LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VERT
VERTEDERO A BASE DE DUROCK Y REVESTIDO CON AZULEJOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,365.56
Total : $ 13,365.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	AZGHI	AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**861.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 3.37000		Total	$	6,580.80
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 2.32243		Total	$	4,457.39
Total de Mano de Obra							**$**	**11,038.19**

Costo Directo	**$**	**11,899.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**237.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**237.99**
Subtotal	**$**	**12,375.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**990.04**

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario	**$ 13,365.56**

**** TRECE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-17
CANCEL DE 1.20 M. X 0.90 M. A BASE DE UNA HOJA CORREDIZA Y OTRA FIJA, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, DE DOBLE VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA INTERMEDIA TÉRMICA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,580.66
Total : $ 11,161.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN001	CANCEL DE A BASE DE UNA HOJA CORREDIZA Y OTRA FIJA, CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, DE DOBLE VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA INTERMEDIA TÉRMICA	M2	1.08000	$ 4,600.50	$ 4,968.54
Total de Materiales						**$ 4,968.54**

Costo Directo	**$ 4,968.54**
Indirectos (2.00%)	**$ 99.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 99.37**
Subtotal	**$ 5,167.28**
Utilidad (8.00%)	**$ 413.38**
Precio Unitario	**$ 5,580.66**

**** CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-19
CANCEL DE 2.00 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 12,029.47
Total : $ 24,058.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.20000	$ 2,550.00	$ 10,710.00
Total de Materiales						**$ 10,710.00**

Costo Directo		**$ 10,710.00**
Indirectos (2.00%)		**$ 214.20**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 214.20**
Subtotal		**$ 11,138.40**
Utilidad (8.00%)		**$ 891.07**
Precio Unitario		**$ 12,029.47**

**** DOCE MIL VEINTINUEVE PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-20
CANCEL DE 1.10 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,616.21
Total : $ 6,616.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.31000	$ 2,550.00	$ 5,890.50
Total de Materiales						**$ 5,890.50**

Costo Directo	**$ 5,890.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 117.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 117.81**
Subtotal	**$ 6,126.12**
Utilidad (8.00%)	**$ 490.09**
Precio Unitario	**$ 6,616.21**

**** SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-21
CANCEL DE 2.10 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 12,630.95
Total : $ 25,261.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.41000	$ 2,550.00	$ 11,245.50
Total de Materiales						**$ 11,245.50**

Costo Directo	**$ 11,245.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 224.91**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 224.91**
Subtotal	**$ 11,695.32**
Utilidad (8.00%)	**$ 935.63**
Precio Unitario	**$ 12,630.95**

**** DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-23
CANCEL DE 1.65 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 9,924.33
Total : $ 9,924.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.46500	$ 2,550.00	$ 8,835.75
Total de Materiales						**$ 8,835.75**

Costo Directo		**$ 8,835.75**
Indirectos (2.00%)		**$ 176.72**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 176.72**
Subtotal		**$ 9,189.19**
Utilidad (8.00%)		**$ 735.14**
Precio Unitario		**$ 9,924.33**

**** NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-24
CANCEL DE 2.30 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,833.89
Total : $ 13,833.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.83000	$ 2,550.00	$ 12,316.50
Total de Materiales						**$ 12,316.50**

Costo Directo	**$ 12,316.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 246.33**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 246.33**
Subtotal	**$ 12,809.16**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,024.73**
Precio Unitario	**$ 13,833.89**

**** TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-25
CANCEL DE 2.65 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 15,939.06
Total : $ 15,939.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	5.56500	$ 2,550.00	$ 14,190.75
Total de Materiales						**$ 14,190.75**

Costo Directo	**$ 14,190.75**
Indirectos (2.00%)	**$ 283.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 283.82**
Subtotal	**$ 14,758.39**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,180.67**
Precio Unitario	**$ 15,939.06**

**** QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-27
CANCEL DE 2.50 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 15,036.84
Total : $ 15,036.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	5.25000	$ 2,550.00	$ 13,387.50
Total de Materiales						**$ 13,387.50**

Costo Directo	**$ 13,387.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 267.75**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 267.75**
Subtotal	**$ 13,923.00**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,113.84**
Precio Unitario	**$ 15,036.84**

**** QUINCE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-28
CANCEL DE 1.55 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 9,322.85
Total : $ 18,645.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.25500	$ 2,550.00	$ 8,300.25
Total de Materiales						**$ 8,300.25**

Costo Directo		**$ 8,300.25**
Indirectos (2.00%)		**$ 166.01**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 166.01**
Subtotal		**$ 8,632.27**
Utilidad (8.00%)		**$ 690.58**
Precio Unitario		**$ 9,322.85**

**** NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 85/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-29
CANCEL DE 1.30 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,819.16
Total : $ 7,819.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.73000	$ 2,550.00	$ 6,961.50
Total de Materiales						**$ 6,961.50**

Costo Directo	**$ 6,961.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 139.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 139.23**
Subtotal	**$ 7,239.96**
Utilidad (8.00%)	**$ 579.20**
Precio Unitario	**$ 7,819.16**

**** SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-30
CANCEL DE 2.25 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,726.50
Total : $ 13,726.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.79250	$ 2,550.00	$ 12,220.88
Total de Materiales						**$ 12,220.88**

Costo Directo	**$ 12,220.88**
Indirectos (2.00%)	**$ 244.42**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 244.42**
Subtotal	**$ 12,709.72**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,016.78**
Precio Unitario	**$ 13,726.50**

**** TRECE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-06
PUERTA DE 0.95 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	12,324.31
Total :	$	73,945.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.99500	$ 5,500.00	$ 10,972.50
Total de Materiales						**$ 10,972.50**

Costo Directo	**$**	**10,972.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**219.45**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**219.45**
Subtotal	**$**	**11,411.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**912.91**
Precio Unitario	**$**	**12,324.31**

**** DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-07
PUERTA DE 0.90 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	11,675.66
Total :	$	11,675.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.89000	$ 5,500.00	$ 10,395.00
Total de Materiales						**$ 10,395.00**

Costo Directo	**$**	**10,395.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**207.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**207.90**
Subtotal	**$**	**10,810.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**864.86**
Precio Unitario	**$**	**11,675.66**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-001
SALIDA DE ALUMBRADO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, BAJANTE A LUMINARIA CON CABLE ARMOFLEX 2+1 CAL. 14, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2") CONSIDERANDO 4.5m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 888.68
Total : $ 888.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.00000	$	14.40	$	57.60
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	1.50000	$	40.74	$	61.11
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
Total de Materiales							**$**	**465.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.16885		Total	$	325.29
Total de Mano de Obra							**$**	**325.29**

Costo Directo	**$**	**791.21**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.82**
Subtotal	**$**	**822.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**65.83**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Precio Unitario	**$**	**888.68**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-005
SALIDA DE APAGADOR SENCILLO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 1,119.50
Total : $ 14,553.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$ 14.40	$ 64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
	MALEVIX012	APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CATALOGO 5601-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$ 90.43	$ 90.43
Total de Materiales						**$ 502.44**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25656	Total	$ 494.27
Total de Mano de Obra						**$ 494.27**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**996.71**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**19.93**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**19.93**
					Subtotal	**$**	**1,036.57**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**82.93**
					Precio Unitario	**$**	**1,119.50**

**** UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-002
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 31.00
Precio unitario : $ 1,705.46
Total : $ 52,869.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$ 3.40	$ 13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$ 19.03	$ 228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MTHANDB027	RECEPTACULO GRADO COMERCIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-20R. CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA LEVITON CAT. CR20-I	PZA	1.00000	$ 66.00	$ 66.00
	MTHANDB033	PLACA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADOMARCA LEVITON CATL 86003-I	PZA	1.00000	$ 18.00	$ 18.00
Total de Materiales						**$ 1,229.41**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.15000	Total	$	288.98
Total de Mano de Obra						**$**	**288.98**

Costo Directo	**$**	**1,518.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.37**
Subtotal	**$**	**1,579.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**126.33**
Precio Unitario	**$**	**1,705.46**

**** UN MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-004
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION REGULADA DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS CON TIERRA AISLADA MCA. LEVITON COLOR NARANJA Y PLACA COLOR NARANJA

Unidad : PZA
Cantidad : 18.00
Precio unitario : $ 2,216.54
Total : $ 39,897.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$	3.31	$	3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$	1.37	$	5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$	3.60	$	10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$	122.40	$	30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$	9.62	$	76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$	0.30	$	4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$	0.25	$	4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$	0.25	$	4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$	3.36	$	26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$	12.61	$	100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$	4.80	$	38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$	42.00	$	5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$	0.38	$	1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$	1.48	$	11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$	3.40	$	13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$	3.84	$	15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$	4.25	$	34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$	19.03	$	228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$	13.38	$	200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$	13.38	$	200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$	234.64	$	105.59
	MLECONTA021	CONTACTO 05262-IG DPX.15A.125V.T.AISL.NARANJA	PZA	1.00000	$	123.72	$	123.72
	MLEPLACA024	PLACA DPX.80703-OIG NY.NARANJA T.AISL.	PZA	1.00000	$	30.00	$	30.00
Total de Materiales							**$**	**1,299.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.35000		Total	$	674.28
Total de Mano de Obra							**$**	**674.28**

Costo Directo	**$**	**1,973.41**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.47**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.47**
					Subtotal	**$**	**2,052.35**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**164.19**
					Precio Unitario	**$**	**2,216.54**

**** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA022
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR LGB 3X40A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 4,195.71
Total : $ 25,174.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM011	INTERRUPTOR LGB 3X40A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA	PZA	1.00000	$	2,719.20	$	2,719.20
Total de Materiales							**$**	**2,719.20**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
			Cantidad :	0.52753		Total	$	1,016.30
Total de Mano de Obra							**$**	**1,016.30**

Costo Directo	**$**	**3,735.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**74.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**74.71**
Subtotal	**$**	**3,884.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**310.79**
Precio Unitario	**$**	**4,195.71**

**** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA026
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR FXD6 3X150A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 9,708.84
Total : $ 9,708.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM015	INTERRUPTOR FXD6 3X150A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA	PZA	1.00000	$	6,230.40	$	6,230.40
Total de Materiales							**$**	**6,230.40**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.25278		Total	$	2,413.51
Total de Mano de Obra							**$**	**2,413.51**

Costo Directo	**$**	**8,643.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**172.88**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**172.88**
Subtotal	**$**	**8,989.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**719.17**
Precio Unitario	**$**	**9,708.84**

**** NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA027
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR LGB 3X70A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 4,195.71
Total : $ 4,195.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM020	INTERRUPTOR LGB 3X70A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA	PZA	1.00000	$	2,719.20	$	2,719.20
Total de Materiales							**$**	**2,719.20**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.52753		Total	$	1,016.30
Total de Mano de Obra							**$**	**1,016.30**

Costo Directo	**$**	**3,735.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**74.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**74.71**
Subtotal	**$**	**3,884.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**310.79**
Precio Unitario	**$**	**4,195.71**

**** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA030
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR FXD6 3X200A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 9,708.84
Total : $ 9,708.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM024	INTERRUPTOR FXD6 3X200A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA	PZA	1.00000	$	6,230.40	$	6,230.40
Total de Materiales							**$**	**6,230.40**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.25278		Total	$	2,413.51
Total de Mano de Obra							**$**	**2,413.51**

Costo Directo	**$**	**8,643.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**172.88**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**172.88**
Subtotal	**$**	**8,989.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**719.17**
Precio Unitario	**$**	**9,708.84**

**** NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA052
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. LXD6 3X800A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 54,893.79
Total : $ 54,893.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM039	INTERRUP. LMXD6 3X800A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65KA A 240VCA Y 35KA A 480VCA MCA. SIEMENS	PZA	1.00000	$	38,400.00	$	38,400.00
Total de Materiales							**$**	**38,400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 5.43606		Total	$	10,472.68
Total de Mano de Obra							**$**	**10,472.68**

Costo Directo	**$**	**48,872.68**
Indirectos (2.00%)	**$**	**977.45**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**977.45**
Subtotal	**$**	**50,827.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4,066.21**
Precio Unitario	**$**	**54,893.79**

**** CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA035
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT LGB TABLERO P4 SIEMENSINCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 4,763.02
Total : $ 19,052.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MASIEM039	KIT MONTAJE P4 GEMELO PARA LGB, " 125A MX:SNB SIEMENS	PZA	1.00000	$	2,796.00	$	2,796.00
Total de Materiales							**$**	**2,796.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.74984		Total	$	1,444.58
Total de Mano de Obra							**$**	**1,444.58**

Costo Directo	**$**	**4,240.58**
Indirectos (2.00%)	**$**	**84.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**84.81**
Subtotal	**$**	**4,410.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**352.82**
Precio Unitario	**$**	**4,763.02**

**** CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA036
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT LGB TABLERO P5 3WLPACK MCA SIEMENSINCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,608.80
Total : $ 6,608.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM032	KIT MONTAJE P5 GEMELO PARA FXD, " 250A SF6D A7B10000015379 MCA SIEMENS	PZA	1.00000	$	4,064.28	$	4,064.28
Total de Materiales							**$**	**4,064.28**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.94451		Total	$	1,819.62
Total de Mano de Obra							**$**	**1,819.62**

Costo Directo	**$**	**5,883.90**
Indirectos (2.00%)	**$**	**117.68**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**117.68**
Subtotal	**$**	**6,119.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**489.54**
Precio Unitario	**$**	**6,608.80**

**** SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 80/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01
NODO DE RED PANDUIT PANNET CAT. 6 INCLUYE PLACA DE PARED DE 1 A 4 VENTANAS CFPE1-4, 2 JACKS CAT 6 AZUL CJ688TGBU, 2 PATCHCORD CAT6 7FT AZUL UTP28SP7BU, HASTA 50 MTS DE CABLE UTP CAT6 AZUL PUC6004BUFE, ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		33.00
Precio unitario :	$	2,196.21
Total :	$	72,474.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CFPE1-4	PLACA DE PARED EJECUTIVA 1 A 4 VENTANAS	PZA	1.00000	$	60.00	$	60.00
	PUC6004BUFE	CABLE UTP CAT 6 DIAM. RED COLOR AZUL PAR	MT	40.00000	$	16.00	$	640.00
	CJ688TGBU	JACK CAT 6 COLOR AZUL MCA PANDUIT PARA D	PZA	2.00000	$	225.00	$	450.00
	UTP28SP7BU	PATCH CORD CAT6 DE 7 PIES AZUL DATOS MA	PZA	2.00000	$	240.00	$	480.00
Total de Materiales							**$**	**1,630.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15960		Total	$	325.31
Total de Mano de Obra							**$**	**325.31**

Costo Directo	**$**	**1,955.31**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.11**
Subtotal	**$**	**2,033.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**162.68**
Precio Unitario	**$**	**2,196.21**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01-R
NODO (REUBICADO) DE RED PANDUIT PANNET CAT. 6 INCLUYE PLACA DE PARED DE 1 A 4 VENTANAS CFPE1-4, 2 JACKS CAT 6 AZUL CJ688TGBU, 2 PATCHCORD CAT6 7FT AZUL UTP28SP7BU, HASTA 50 MTS DE CABLE UTP CAT6 AZUL PUC6004BUFE ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	885.03
Total :	$	14,160.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.38658		Total	$	787.95
Total de Mano de Obra							**$**	**787.95**

Costo Directo	**$**	**787.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.76**
Subtotal	**$**	**819.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**65.56**
Precio Unitario	**$**	**885.03**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01-E
NODO (EXISTENTE PARA INTEGRACIÓN A CERTIFICACIÓN) ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	221.27
Total :	$	12,169.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09665		Total	$	197.00
Total de Mano de Obra							**$**	**197.00**

Costo Directo	**$**	**197.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.94**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.94**
Subtotal	**$**	**204.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.39**
Precio Unitario	**$**	**221.27**

**** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD03
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CPP48WBL CON ETIQUETADO LS8 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,802.57
Total : $ 1,802.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CPP48WBL	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CON ET	PZA	1.00000	$ 1,488.70	$ 1,488.70
	LS8ETQ	ETIQUETA PANDUIT PARA NODO 606A	PZA	1.00000	$ 86.00	$ 86.00
Total de Materiales						**$ 1,574.70**
Mano de Obra						
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$ 1,083.00	$ 1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,772.41	$ 177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,772.41	$ 53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,772.41	$ 35.45
					Suma	$ 2,038.27
				Cantidad : 0.01479	Total	$ 30.15
Total de Mano de Obra						**$ 30.15**

Costo Directo	**$ 1,604.85**
Indirectos (2.00%)	**$ 32.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 32.10**
Subtotal	**$ 1,669.05**
Utilidad (8.00%)	**$ 133.52**
Precio Unitario	**$ 1,802.57**

**** UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD07
ROLLO DE CINTA DE CONTACTO DE 22.9M DE LARGO Y 19.1 MM DE ANCHO HLS-75R0 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,946.16
Total : $ 9,730.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	HLS-75R0	ROLLO DE CINTA DE CONTACTO, DE 75 PIES (22.9M) DE LARGO, 19.1 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO	PZA	1.00000	$	950.00	$	950.00
Total de Materiales							**$**	**950.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.38400		Total	$	782.70
Total de Mano de Obra							**$**	**782.70**

Costo Directo	**$**	**1,732.70**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.65**
Subtotal	**$**	**1,802.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**144.16**
Precio Unitario	**$**	**1,946.16**

**** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD05
ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE WMPH2E MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,021.81
Total : $ 2,021.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPH2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE LADO 2UR MARCA PANDUIT MODELO WMPH2E	PZA	1.00000	$	1,593.17	$	1,593.17
Total de Materiales							**$**	**1,593.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.10150		Total	$	206.88
Total de Mano de Obra							**$**	**206.88**

Costo Directo	**$**	**1,800.05**
Indirectos (2.00%)	**$**	**36.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**36.00**
Subtotal	**$**	**1,872.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**149.76**
Precio Unitario	**$**	**2,021.81**

**** DOS MIL VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD37
ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO PANDUIT MODELO WMPHF2E, INCLUYE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.), LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,010.94
Total : $ 1,010.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPHF2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL 2UR MARCA PANDUIT	PZA	1.00000	$	830.58	$	830.58
Total de Materiales							**$**	**830.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03409		Total	$	69.48
Total de Mano de Obra							**$**	**69.48**

Costo Directo	**$**	**900.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.00**
Subtotal	**$**	**936.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**74.88**
Precio Unitario	**$**	**1,010.94**

**** UN MIL DIEZ PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD36
SWITCH ARUBA 6100 (JL675A) 48 PTOS GIGA + 4 SFP +, 2- MODULO SFP+ 10G FIBRA, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL´S, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

				Unidad :			PZA	
				Cantidad :				1.00
				Precio unitario :	$			129,716.68
				Total :	$			129,716.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	JL675A	SWITCH ARUBA GIGABIT ETHERNET 6100, 48 PUERTOS POE 10/100/1000MBPS + 4 PUERTOS SFP+, 176GBIT/S, 8192 ENTRADAS - GESTIONADO	PZA	1.00000	$	77,905.88	$	77,905.88
	J9150D	MÓDULO TRANCEPTOR SFP+ 300M MULTIMODO LC 10G	PZA	1.00000	$	32,735.76	$	32,735.76
Total de Materiales							**$**	**110,641.64**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.37793		Total	$	4,846.86
Total de Mano de Obra							**$**	**4,846.86**

Costo Directo	**$**	**115,488.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Subtotal	**$**	**120,108.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,608.64**
Precio Unitario	**$**	**129,716.68**

**** CIENTO VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD51
UPS PANDUIT 2KVA UO2S11V MONTAJE EN RACK Y TARJETA DE RED PARA MONITOREO. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 38,169.09
Total : $ 38,169.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U02S11V	UPS SMARTZONE DE 2000 VA/2000 W, ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-20P, ONDA SENOIDAL PURA, 2 UR, CON 6 TOMAS NEMA 5-20R UNCP01 TARJETA DE RED PARA CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	PZA	1.00000	$	23,411.76	$	23,411.76
	UNCP01	REMOTA EN UPS SMARTZONE DE PANDUIT	PZA	1.00000	$	9,191.76	$	9,191.76
Total de Materiales							**$**	**32,603.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.67652		Total	$	1,378.93
Total de Mano de Obra							**$**	**1,378.93**

Costo Directo	**$**	**33,982.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**679.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**679.65**
Subtotal	**$**	**35,341.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,827.34**
Precio Unitario	**$**	**38,169.09**

**** TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD17
RADIOS INALÁMBRICOS ACCESS POINT UNIFI WIFI6 LOG RANGE DOBLE BANDA 5 GHz (4x4 MU-MIMO y OFDMA) y 2.4 GHz 4x4 MIMO, CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS Y SSID CON CONTROLADOR CLOUDKEY UCCK, MANEJO DE FRECUENCIAS EN 2.4 Y 5GHZ, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	5,879.74
Total :	$	17,639.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U6-LR	PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI 6 LONG RANGE DOBLE BANDA, 5 GHZ (4X4 MU-MIMO Y OFDMA) Y 2.4 GHZ 4X4 MIMO	PZA	1.00000	$	4,944.00	$	4,944.00
Total de Materiales							**$**	**4,944.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.14267		Total	$	290.80
Total de Mano de Obra							**$**	**290.80**

Costo Directo	**$**	**5,234.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**104.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**104.70**
Subtotal	**$**	**5,444.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**435.54**
Precio Unitario	**$**	**5,879.74**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD17-2
CONTROLADORA CLOUD KEY PARA RED INALÁMBRICA Y EQUIPOS UBIQUITI, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS Y SSID CON CONTROLADOR CLOUDKEY UCCK, MANEJO DE FRECUENCIAS EN 2.4 Y 5GHZ, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad :		PZA	
Cantidad :		1.00	
Precio unitario :	$	8,347.54	
Total :	$	8,347.54	

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	UCK-G2-PLUS	UNIFI OS CONSOLE CLOUD KEY GEN2 PLUS / CON APLICACIONES UNIFI NETWORK Y PROTECT, PARA HASTA 50 DISPOSITIVOS Y 20 CÁMARAS UNIFI HD, INCLUYE DISCO DURO 1TB	PZA	1.00000	$	5,493.18	$	5,493.18
Total de Materiales							**$**	**5,493.18**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.95117		Total	$	1,938.74
Total de Mano de Obra							**$**	**1,938.74**

Costo Directo	**$**	**7,431.92**
Indirectos (2.00%)	**$**	**148.64**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**148.64**
Subtotal	**$**	**7,729.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**618.34**
Precio Unitario	**$**	**8,347.54**

**** OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD24
JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 957.65
Total : $ 1,915.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FX2ERLNLNSNM002	JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002	PZA	1.00000	$	769.41	$	769.41
Total de Materiales							**$**	**769.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04082		Total	$	83.20
Total de Mano de Obra							**$**	**83.20**

Costo Directo	**$**	**852.61**
Indirectos (2.00%)	**$**	**17.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**17.05**
Subtotal	**$**	**886.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.94**
Precio Unitario	**$**	**957.65**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CCTV13
CÁMARA DOMO HIKVISION 6 MEGAPIXELES DS-2CD2163G2-I CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL'S, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 3,319.38
Total : $ 16,596.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DS-2CD2163G2-I	DOMO IP 6 MEGAPIXEL / LENTE 2.8 MM / 30 MTS IR EXIR /EXTERIOR IP67 / IK10 / WDR 120 DB/ POE / VIDEOANALITICOS (FILTRO DE FALSAS ALARMAS) / ULTRA BAJA ILUMINACIÓN / MICROSD	PZA	1.00000	$	2,470.60	$	2,470.60
Total de Materiales							**$**	**2,470.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.23779		Total	$	484.68
Total de Mano de Obra							**$**	**484.68**

Costo Directo	**$**	**2,955.28**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.11**
Subtotal	**$**	**3,073.50**
Utilidad (8.00%)	**$**	**245.88**
Precio Unitario	**$**	**3,319.38**

**** TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN03
TUBERÍA GDP 19 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 4X4, TAPAS 4X4 Y REDUCCIONES A 4X2. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		187.00
Precio unitario :	$	136.93
Total :	$	25,605.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	19-VG	TUBO GDP 19MM	MT	1.10000	$	32.00	$	35.20
	CPA 34	COPLE GPD 19MM	PZA	0.33330	$	8.77	$	2.92
	CCA 34	CONECTOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	8.75	$	1.94
	MT 34	MONITOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	3.79	$	0.84
	CU3424	CAJA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	35.88	$	7.97
	TC3400	TAPA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	11.28	$	2.51
	ST3400	REDUCCION A 4"x 2" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	2.52	$	0.56
Total de Materiales							**$**	**51.94**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03433		Total	$	69.97
Total de Mano de Obra							**$**	**69.97**

Costo Directo	**$**	**121.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.44**
Subtotal	**$**	**126.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.14**
Precio Unitario	**$**	**136.93**

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN04
SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA GDP 19MM CON MORDAZA, VARILLA, TUERCA, RONDANA, Y ABRAZADERA CLIP DE 19 MM. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		120.00
Precio unitario :	$	128.83
Total :	$	15,459.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	0.33333	$	34.53	$	11.51
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	1.00000	$	0.83	$	0.83
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.67	$	1.34
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.70	$	1.40
	CLIP 34	ABRAZADERA TIPO CLIP 3/4"	PZA	1.00000	$	5.77	$	5.77
Total de Materiales							**$**	**20.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04605		Total	$	93.86
Total de Mano de Obra							**$**	**93.86**

Costo Directo	**$**	**114.71**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.29**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.29**
Subtotal	**$**	**119.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.54**
Precio Unitario	**$**	**128.83**

**** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-20
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 20 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE:UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 279.68
Total : $ 559.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	0.30002	$	176.72	$	53.02
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	3.00000	$	1.12	$	3.36
Total de Materiales							**$**	**56.38**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09450		Total	$	192.62
Total de Mano de Obra							**$**	**192.62**

Costo Directo	**$**	**249.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**258.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.68**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ABR-UNI-21/2
SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE COBRE REFRIGERANTE, PVC DE XTRACCION/RENOVACION O PVC DE DRENAJES. INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL 2 1/2", CAÑA DE PVC 2 1/2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 95.66
Total : $ 765.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA03	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2"	PZA	1.00000	$	49.00	$	49.00
	AA04	CAÑA DE PVC 2 1/2"	PZA	1.00000	$	24.00	$	24.00
Total de Materiales							**$**	**73.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00597		Total	$	12.17
Total de Mano de Obra							**$**	**12.17**

Costo Directo	**$**	**85.17**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.70**
Subtotal	**$**	**88.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.09**
Precio Unitario	**$**	**95.66**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DESM-TUB
DESMONTAJE DE TUBERIA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO A REUBICAR

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,054.39
Total : $ 5,054.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.20775		Total	$	4,499.99
Total de Mano de Obra							**$**	**4,499.99**

Costo Directo	**$**	**4,499.99**
Indirectos (2.00%)	**$**	**90.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**90.00**
Subtotal	**$**	**4,679.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**374.40**
Precio Unitario	**$**	**5,054.39**

**** CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 116.02
Total : $ 2,668.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA05	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	59.90	$	59.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**75.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**103.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.07**
Subtotal	**$**	**107.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.59**
Precio Unitario	**$**	**116.02**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 186.04
Total : $ 4,278.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA07	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	122.25	$	122.25
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**138.16**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**165.64**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.31**
Subtotal	**$**	**172.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.78**
Precio Unitario	**$**	**186.04**

**** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 639.42
Total : $ 2,557.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA08	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 5/8"	PZA	1.00000	$	480.19	$	480.19
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**524.69**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**569.28**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.39**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.39**
Subtotal	**$**	**592.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**47.36**
Precio Unitario	**$**	**639.42**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COP-COB-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 478.43
Total : $ 1,913.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA10	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8"	PZA	1.00000	$	336.86	$	336.86
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**381.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**425.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.52**
Subtotal	**$**	**442.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**35.44**
Precio Unitario	**$**	**478.43**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-34
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 237.36
Total : $ 5,459.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA74	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4".	ML	1.00000	$	148.00	$	148.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**192.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**211.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.23**
Subtotal	**$**	**219.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.58**
Precio Unitario	**$**	**237.36**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-158
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 868.32
Total : $ 19,971.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA11	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 5/8"	ML	1.00000	$	683.99	$	683.99
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**728.49**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**773.08**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.46**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.46**
Subtotal	**$**	**804.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**64.32**
Precio Unitario	**$**	**868.32**

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-DUCR-UNI-100
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE BAJO LOSA PARA DUCTO RECTANGULAR DE LÁMINA GALVANIZADA A BASE DE RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA 100 CM DE LONGITUD , INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANAS O ARANDELAS 3/8" Y VARILLA ROSCADA DE 3/8" HASTA 1.5 MTS PARA DUCTOS , UNICANAL LISO 4X2 HASTA 1 MTS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 112.33
Total : $ 112.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-397	ABRAZADERA PERA A 269 DE 1"	PZA	1.00000	$	3.50	$	3.50
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	AA13	RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA	ML	0.50000	$	132.00	$	66.00
Total de Materiales							**$**	**83.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00816		Total	$	16.63
Total de Mano de Obra							**$**	**16.63**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**100.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.00**
Subtotal	**$**	**104.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.32**
Precio Unitario	**$**	**112.33**

**** CIENTO DOCE PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-26
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 123.63
Total : $ 1,236.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA18	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA	KG	1.00000	$	79.50	$	79.50
Total de Materiales							**$**	**79.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**110.07**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.20**
Subtotal	**$**	**114.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.16**
Precio Unitario	**$**	**123.63**

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: FIB-VID-11/2"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075, COLOCADO EN LA PARTE EXTERIOR DEL DUCTO, CON RECUBRIMIENTO DE FOIL DE ALUMINIO Y PAPEL KRAFT, INCLUYE: ADHESIVO, FIBRA DE VIDRIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : M2
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 216.05
Total : $ 1,728.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA19	AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075	M2	1.00000	$	89.46	$	89.46
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
	AA21	PAPEL KRAF	ROLLO	0.10000	$	115.00	$	11.50
Total de Materiales							**$**	**108.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04121		Total	$	84.00
Total de Mano de Obra							**$**	**84.00**

Costo Directo	**$**	**192.35**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.85**
Subtotal	**$**	**200.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.00**
Precio Unitario	**$**	**216.05**

**** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-6"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 8", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad : ML
Cantidad : 0.80
Precio unitario : $ 183.52
Total : $ 146.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA23	DUCTO FLEXIBLE 8",	ML	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**143.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00981		Total	$	20.00
Total de Mano de Obra							**$**	**20.00**

Costo Directo	**$**	**163.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.27**
Subtotal	**$**	**169.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.59**
Precio Unitario	**$**	**183.52**

**** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-6
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 6" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,729.74
Total : $ 1,729.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA24	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 6" MARCA VERMONT	PZA	1.00000	$	1,400.00	$	1,400.00
Total de Materiales							**$**	**1,400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.06869		Total	$	140.01
Total de Mano de Obra							**$**	**140.01**

Costo Directo	**$**	**1,540.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.80**
Subtotal	**$**	**1,601.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**128.13**
Precio Unitario	**$**	**1,729.74**

**** UN MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GAS-R410A
SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A. INCLUYE: GAS R410A, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : KG
Cantidad : 72.60
Precio unitario : $ 674.27
Total : $ 48,952.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA25	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	1.00000	$	478.00	$	478.00
Total de Materiales							**$**	**478.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.06000		Total	$	122.30
Total de Mano de Obra							**$**	**122.30**

Costo Directo	**$**	**600.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.01**
Subtotal	**$**	**624.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.95**
Precio Unitario	**$**	**674.27**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CON-Y-2
INSTALACION DE CONDENSADOR TIPO, CITY MULTI SERIE Y CON CAPACIDAD DE 21 A 29 TR 2 MODULOS. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8" Y TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO 1/4" ESPESOR, CONEXION A TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, PROGRAMACION DE ARRANQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	37,065.60
Total :	$	37,065.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 16.19020		Total	$	33,000.00
Total de Mano de Obra							**$**	**33,000.00**

Costo Directo	**$**	**33,000.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**660.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**660.00**
Subtotal	**$**	**34,320.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,745.60**
Precio Unitario	**$**	**37,065.60**

**** TREINTA Y SIETE MIL SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-YS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 28.75
Precio unitario : $ 103.20
Total : $ 2,967.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA26	CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	71.50	$	71.50
Total de Materiales							**$**	**71.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**91.88**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.84**
Subtotal	**$**	**95.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.64**
Precio Unitario	**$**	**103.20**

**** CIENTO TRES PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VERT
VERTEDERO A BASE DE DUROCK Y REVESTIDO CON AZULEJOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,365.56
Total : $ 13,365.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	AZGHI	AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**861.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 3.37000		Total	$	6,580.80
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 2.32243		Total	$	4,457.39
Total de Mano de Obra							**$**	**11,038.19**

Costo Directo	**$**	**11,899.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**237.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**237.99**
Subtotal	**$**	**12,375.52**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**990.04**
					Precio Unitario	**$**	**13,365.56**

**** TRECE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-19
CANCEL DE 2.00 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 12,029.47
Total : $ 36,088.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.20000	$ 2,550.00	$ 10,710.00
Total de Materiales						**$ 10,710.00**

Costo Directo	**$ 10,710.00**
Indirectos (2.00%)	**$ 214.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 214.20**
Subtotal	**$ 11,138.40**
Utilidad (8.00%)	**$ 891.07**
Precio Unitario	**$ 12,029.47**

**** DOCE MIL VEINTINUEVE PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-20
CANCEL DE 1.10 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,616.21
Total : $ 6,616.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.31000	$ 2,550.00	$ 5,890.50
Total de Materiales						**$ 5,890.50**

Costo Directo	**$ 5,890.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 117.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 117.81**
Subtotal	**$ 6,126.12**
Utilidad (8.00%)	**$ 490.09**
Precio Unitario	**$ 6,616.21**

**** SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-28
CANCEL DE 1.55 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 9,322.85
Total : $ 9,322.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.25500	$ 2,550.00	$ 8,300.25
Total de Materiales						**$ 8,300.25**

Costo Directo	**$ 8,300.25**
Indirectos (2.00%)	**$ 166.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 166.01**
Subtotal	**$ 8,632.27**
Utilidad (8.00%)	**$ 690.58**
Precio Unitario	**$ 9,322.85**

**** NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 85/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-31
CANCEL DE 1.85 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,127.27
Total : $ 11,127.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.88500	$ 2,550.00	$ 9,906.75
Total de Materiales						**$ 9,906.75**

Costo Directo	**$ 9,906.75**
Indirectos (2.00%)	**$ 198.14**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 198.14**
Subtotal	**$ 10,303.03**
Utilidad (8.00%)	**$ 824.24**
Precio Unitario	**$ 11,127.27**

**** ONCE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-34
CANCEL DE 0.60 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,608.84
Total : $ 3,608.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	1.26000	$ 2,550.00	$ 3,213.00
Total de Materiales						**$ 3,213.00**

Costo Directo		**$ 3,213.00**
Indirectos (2.00%)		**$ 64.26**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 64.26**
Subtotal		**$ 3,341.52**
Utilidad (8.00%)		**$ 267.32**
Precio Unitario		**$ 3,608.84**

**** TRES MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-37
CANCEL DE 1.87 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 11,247.56
Total : $ 22,495.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.92700	$ 2,550.00	$ 10,013.85
Total de Materiales						**$ 10,013.85**

Costo Directo	**$ 10,013.85**
Indirectos (2.00%)	**$ 200.28**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 200.28**
Subtotal	**$ 10,414.41**
Utilidad (8.00%)	**$ 833.15**
Precio Unitario	**$ 11,247.56**

**** ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-38
CANCEL DE 1.97 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 11,849.04
Total : $ 106,641.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.13700	$ 2,550.00	$ 10,549.35
Total de Materiales						**$ 10,549.35**

Costo Directo	**$ 10,549.35**
Indirectos (2.00%)	**$ 210.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 210.99**
Subtotal	**$ 10,971.33**
Utilidad (8.00%)	**$ 877.71**
Precio Unitario	**$ 11,849.04**

**** ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-39
CANCEL DE 1.70 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 10,225.05
Total : $ 30,675.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.57000	$ 2,550.00	$ 9,103.50
Total de Materiales						**$ 9,103.50**

Costo Directo	**$ 9,103.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 182.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 182.07**
Subtotal	**$ 9,467.64**
Utilidad (8.00%)	**$ 757.41**
Precio Unitario	**$ 10,225.05**

**** DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-42
CANCEL DE 0.40 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,405.89
Total : $ 2,405.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	0.84000	$ 2,550.00	$ 2,142.00
Total de Materiales						**$ 2,142.00**

Costo Directo	**$ 2,142.00**
Indirectos (2.00%)	**$ 42.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 42.84**
Subtotal	**$ 2,227.68**
Utilidad (8.00%)	**$ 178.21**
Precio Unitario	**$ 2,405.89**

**** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 89/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-43
CANCEL DE 1.36 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 8,180.05
Total : $ 8,180.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.85600	$ 2,550.00	$ 7,282.80
Total de Materiales						**$ 7,282.80**

Costo Directo	**$ 7,282.80**
Indirectos (2.00%)	**$ 145.66**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 145.66**
Subtotal	**$ 7,574.12**
Utilidad (8.00%)	**$ 605.93**
Precio Unitario	**$ 8,180.05**

**** OCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-44
CANCEL DE 2.31 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 13,894.04
Total : $ 27,788.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.85100	$ 2,550.00	$ 12,370.05
Total de Materiales						**$ 12,370.05**

Costo Directo	**$ 12,370.05**
Indirectos (2.00%)	**$ 247.40**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 247.40**
Subtotal	**$ 12,864.85**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,029.19**
Precio Unitario	**$ 13,894.04**

**** TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-45
CANCEL DE 2.40 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 14,435.37
Total : $ 57,741.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	5.04000	$ 2,550.00	$ 12,852.00
Total de Materiales						**$ 12,852.00**

Costo Directo	**$ 12,852.00**
Indirectos (2.00%)	**$ 257.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 257.04**
Subtotal	**$ 13,366.08**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,069.29**
Precio Unitario	**$ 14,435.37**

**** CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-46
CANCEL DE 2.10 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 12,630.95
Total : $ 12,630.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.41000	$ 2,550.00	$ 11,245.50
Total de Materiales						**$ 11,245.50**

Costo Directo	**$ 11,245.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 224.91**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 224.91**
Subtotal	**$ 11,695.32**
Utilidad (8.00%)	**$ 935.63**
Precio Unitario	**$ 12,630.95**

**** DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-47
CANCEL DE 1.95 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 11,728.75
Total : $ 46,915.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.09500	$ 2,550.00	$ 10,442.25
Total de Materiales						**$ 10,442.25**

Costo Directo	**$ 10,442.25**
Indirectos (2.00%)	**$ 208.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 208.85**
Subtotal	**$ 10,859.95**
Utilidad (8.00%)	**$ 868.80**
Precio Unitario	**$ 11,728.75**

**** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-48
CANCEL DE 1.80 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 10,826.52
Total : $ 10,826.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.78000	$ 2,550.00	$ 9,639.00
Total de Materiales						**$ 9,639.00**

Costo Directo		**$ 9,639.00**
Indirectos (2.00%)		**$ 192.78**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 192.78**
Subtotal		**$ 10,024.56**
Utilidad (8.00%)		**$ 801.96**
Precio Unitario		**$ 10,826.52**

**** DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-49
CANCEL DE 2.53 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 15,217.28
Total : $ 30,434.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	5.31300	$ 2,550.00	$ 13,548.15
Total de Materiales						**$ 13,548.15**

Costo Directo	**$ 13,548.15**
Indirectos (2.00%)	**$ 270.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 270.96**
Subtotal	**$ 14,090.07**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,127.21**
Precio Unitario	**$ 15,217.28**

**** QUINCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-57
CANCEL DE 0.30 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,804.42
Total : $ 3,608.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	0.63000	$ 2,550.00	$ 1,606.50
Total de Materiales						**$ 1,606.50**

Costo Directo	**$ 1,606.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 32.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 32.13**
Subtotal	**$ 1,670.76**
Utilidad (8.00%)	**$ 133.66**
Precio Unitario	**$ 1,804.42**

**** UN MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-58
CANCEL DE 0.96 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,636.67
Total : $ 5,636.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	1.96800	$ 2,550.00	$ 5,018.40
Total de Materiales						**$ 5,018.40**

Costo Directo	**$ 5,018.40**
Indirectos (2.00%)	**$ 100.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 100.37**
Subtotal	**$ 5,219.14**
Utilidad (8.00%)	**$ 417.53**
Precio Unitario	**$ 5,636.67**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-04
PUERTA DE 1.30 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPÁNICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	16,864.85
Total :	$	16,864.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	2.73000	$ 5,500.00	$ 15,015.00
Total de Materiales						**$ 15,015.00**

Costo Directo	**$**	**15,015.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**300.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**300.30**
Subtotal	**$**	**15,615.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,249.25**
Precio Unitario	**$**	**16,864.85**

**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-06
PUERTA DE 0.95 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		19.00
Precio unitario :	$	12,324.31
Total :	$	234,161.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.99500	$	5,500.00	$	10,972.50
Total de Materiales							**$**	**10,972.50**

Costo Directo	**$**	**10,972.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**219.45**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**219.45**
Subtotal	**$**	**11,411.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**912.91**
Precio Unitario	**$**	**12,324.31**

**** DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-07
PUERTA DE 0.90 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	11,675.66
Total :	$	163,459.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.89000	$ 5,500.00	$ 10,395.00
Total de Materiales						**$ 10,395.00**

Costo Directo	**$**	**10,395.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**207.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**207.90**
Subtotal	**$**	**10,810.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**864.86**
Precio Unitario	**$**	**11,675.66**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B1
PANEL DE TABLACEMENTO MARCA: USG DUROCK (12.7MM) 1/2" FIJADO CON TORNILLOS DS MCA USG TORNIROCK 1 1/4" @20CM, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE REFUERZO MARCA USG DUROCK Y COMPUESTO BASECOAT, COLOCAR MALLA MCA. USG DUROCK EN TODA LA SUPERFICIE CON TRASLAPES DE 5CM ENTRE ROLLOS (LA CAPA TOTAL DE BASECOAT NO DEBE SER MENOR A 1.6MM, LA MALLA DEBE QUEDAR TOTALMENTE EMBEBIDA EN BASECOAT. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA

Unidad :		M2
Cantidad :		13.69
Precio unitario :	$	914.77
Total :	$	12,523.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	pqte	0.08800	$	13.73	$	1.21
	MATR-056	Mortero látex flexible en saco de 22.7 kg de la línea de USG.	sac	0.25000	$	275.00	$	68.75
	CAMI-053	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.80586	$	16.46	$	13.26
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
Total de Materiales							**$**	**526.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.12684		Total	$	247.69
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.02087		Total	$	33.09
Total de Mano de Obra							**$**	**280.78**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**814.43**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**16.29**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.29**
					Subtotal	**$**	**847.01**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**67.76**
					Precio Unitario	**$**	**914.77**

**** NOVECIENTOS CATORCE PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B2
TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		482.50
Precio unitario :	$	436.76
Total :	$	210,736.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.75137	$	155.00	$	116.46
	CANAL 635 X 3.05 CAL	CANAL 635 X 3.05 CAL 22	ML	1.20000	$	31.14	$	37.37
	POSTE 635 X 2.44MT (	POSTE 635 X 2.44MT CAL 20	ML	2.80000	$	31.38	$	87.86
	CAMI-058	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	paquete	0.03150	$	25.72	$	0.81
	CAMI-059	Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	0.02188	$	56.57	$	1.24
	CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts.	pieza	0.02169	$	42.24	$	0.92
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.06720	$	188.79	$	12.69
	MATR-062	Tornillo tipo framer 1/2" para metal calibre 26 con 800 pzas/kg aprox de la línea de USG	kg	0.00353	$	79.41	$	0.28
	MATR-058	Tornillo autoroscable tipo S BH S de 1" para tablaroca y para metal calibre 26 con 750 pzas/kg aprox de la línea USG	kg	0.01670	$	52.68	$	0.88
Total de Materiales							**$**	**258.51**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.05301		Total	$	103.52
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.01250		Total	$	19.82
Total de Mano de Obra							**$**	**123.34**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**388.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.78**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.78**
Subtotal	**$**	**404.41**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**32.35**
				Precio Unitario		**$**	**436.76**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A3B2
FORRADO DE COLUMNA A 1,2,3 O 4 CARAS A BASE DE MURO LAMBRIN DE PANEL DUROCK MULTIUSOS DE 13 MM SOPORTE ARMADO COMPUESTO POR POSTES Y CANALES DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE 6.35 CM. DE ANCHO SEPARADOS A CADA 0.61 M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA INSTALACIÓN. (NOTAS, LAS CARAS MENORES AL METRO CONTARAN COMO ML Y LAS SUPERIORES COMO M2.)

Unidad :		ML						
Cantidad :		147.90						
Precio unitario :	$	607.19						
Total :	$	89,803.40						

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.11458	$	366.69	$	42.02
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	0.72131	$	97.08	$	70.02
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.36066	$	95.72	$	34.52
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	pqte	0.08800	$	13.73	$	1.21
	MATR-056	Mortero látex flexible en saco de 22.7 kg de la línea de USG.	sac	0.25000	$	275.00	$	68.75
	CAMI-053	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.80586	$	16.46	$	13.26
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
Total de Materiales							**$**	**235.42**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.13575		Total	$	265.09
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.02086		Total	$	33.08
Total de Mano de Obra							**$**	**298.17**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**540.59**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**10.81**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.81**
					Subtotal	**$**	**562.21**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**44.98**
					Precio Unitario	**$**	**607.19**

**** SEISCIENTOS SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B2C0

PLAFÓN A BASE DE CANALETAS DE CARGA USG CALIBRE 22 @ 1.22MTS, ENTRE ELLAS CANAL LISTÓN CALIBRE 26 @ 61 CMS, ÁNGULO DE AMARRE USG CALIBRE 26 Y COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12. RECUBIERTO A DOS CARAS CON TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		385.95
Precio unitario :	$	372.97
Total :	$	143,947.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.33670	$	155.00	$	52.19
	MATR-014	Poste metálico 6.35 calibre 26 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG.	pieza	0.70546	$	44.96	$	31.72
	MATR-015	Canal metálico 6.35, calibre 26 de 3.05 mts. Línea USG	pieza	0.68852	$	37.94	$	26.12
	MAFI-484	Taquete de madera 3/8"	pieza	3.30000	$	0.18	$	0.59
	CAMI-061	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	paquete	0.07213	$	13.73	$	0.99
	04-08-002	Alambre galvanizado calibre 12	KILO	0.05433	$	26.30	$	1.43
	CAMI-049	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas.	paquete	0.17985	$	7.85	$	1.41
	CAMI-050	Tornillo 4.2 cms 6 x 1" 5/8 (punta fina) paquete con 100 piezas para tablaroca	paquete	0.05433	$	11.81	$	0.64
Total de Materiales							**$**	**115.09**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11111		Total	$	216.97
Total de Mano de Obra							**$**	**216.97**

Costo Directo	**$**	**332.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.64**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.64**
Subtotal	**$**	**345.34**
Utilidad (8.00%)	**$**	**27.63**
Precio Unitario	**$**	**372.97**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B3C0
PLAFÓN RETICULAR 61X61 MTS / 0.61 X 1.22 MTS, MODELO GLASLINER COLOR BLANCO DE TEXTURA LISA Y EMBOZADO.. INCLUYE: SUSPENSIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : M2
Cantidad : 300.28
Precio unitario : $ 684.76
Total : $ 205,619.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-100	Larguero en "T" Armstrong de 3.66 mts. de largo. marca USG	pieza	0.22000	$	65.93	$	14.50
	PLAFON GLASLINER	plafon glasliner formato 60x60 cms	pza	3.05556	$	90.44	$	276.34
	MATR-102	Larguero en "T" Armstrong de 0.61 mts. de largo. marca USG	pieza	1.24351	$	21.19	$	26.35
	MAFI-023	Alambre galvanizado calibre 12	kg	0.16500	$	29.52	$	4.87
	MAFI-028	Taquete de fibra de 3/8".	pieza	35.00000	$	0.88	$	30.80
	GARP-204	Pija galvanizada para lamina 8 x 25 mm caja de 1000 piezas.	mil	0.03500	$	145.00	$	5.08
	MAFI-723	Remache tipo Pop AS 62 3/16" diametro 6.98 de longitud 3.17 de agarre.	pieza	4.00000	$	0.70	$	2.80
	MATR-039	Ángulo de aluminio 3/4" x 3.66 mt	pieza	0.54000	$	38.50	$	20.79
Total de Materiales							**$**	**381.53**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11324		Total	$	221.13
Total de Mano de Obra							**$**	**221.13**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**609.66**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.19**
Subtotal	**$**	**634.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**50.72**
Precio Unitario	**$**	**684.76**

**** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10145
SUMINISTRO DE PEGAMENTO DE PVC TODA PRESIÓN

Unidad :		LT
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	912.60
Total :	$	912.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGA	PEGAMENTO PARA PVC CED 40 HASTA 4" No. 700 WELD ON 1/2 LTO	PZA	1.25000	$ 650.00	$ 812.50
Total de Materiales						**$ 812.50**

Costo Directo	**$**	**812.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**16.25**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.25**
Subtotal	**$**	**845.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**67.60**
Precio Unitario	**$**	**912.60**

**** NOVECIENTOS DOCE PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201103
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANIT DE 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 33.80
Precio unitario : $ 226.67
Total : $ 7,661.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT040	TUBO PVC SANIT DE 50 MM	ML	1.05000	$	26.14	$	27.45
Total de Materiales							**$**	**27.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.09394		Total	$	174.35
Total de Mano de Obra							**$**	**174.35**

Costo Directo	**$**	**201.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.04**
Subtotal	**$**	**209.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.79**
Precio Unitario	**$**	**226.67**

**** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201104
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 35.90
Precio unitario : $ 175.64
Total : $ 6,305.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT006	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	29.54	$	31.02
Total de Materiales							**$**	**31.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.06754		Total	$	125.35
Total de Mano de Obra							**$**	**125.35**

Costo Directo	**$**	**156.37**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.13**
Subtotal	**$**	**162.63**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.01**
Precio Unitario	**$**	**175.64**

**** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201109
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 45°X50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 80.65
Total : $ 241.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT046	CODO PVC SANIT 45°X50 MM	PZA	1.00000	$	4.58	$	4.58
Total de Materiales							**$**	**4.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03622		Total	$	67.22
Total de Mano de Obra							**$**	**67.22**

Costo Directo	**$**	**71.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.44**
Subtotal	**$**	**74.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.97**
Precio Unitario	**$**	**80.65**

**** OCHENTA PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201111.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 45°X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 56.18
Total : $ 674.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT048.	CODO PVC CED 40 45°X19 MM	PZA	1.00000	$	9.00	$	9.00
Total de Materiales							**$**	**9.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02210		Total	$	41.02
Total de Mano de Obra							**$**	**41.02**

Costo Directo	**$**	**50.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.00**
Subtotal	**$**	**52.02**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.16**
Precio Unitario	**$**	**56.18**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201112
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 90°X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 81.00
Precio unitario : $ 57.54
Total : $ 4,660.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT049	CODO PVC CED 40 90°X19 MM	PZA	1.00000	$	10.22	$	10.22
Total de Materiales							**$**	**10.22**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02210		Total	$	41.02
Total de Mano de Obra							**$**	**41.02**

Costo Directo	**$**	**51.24**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**53.28**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.26**
Precio Unitario	**$**	**57.54**

**** CINCUENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201119.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 19X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 61.64
Total : $ 246.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT056.	YEE PVC SANIT 19X19 MM	PZA	1.00000	$	7.00	$	7.00
Total de Materiales							**$**	**7.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02579		Total	$	47.87
Total de Mano de Obra							**$**	**47.87**

Costo Directo	**$**	**54.87**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.10**
Subtotal	**$**	**57.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.57**
Precio Unitario	**$**	**61.64**

**** SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201120
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 51X51 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 57.23
Total : $ 572.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT058	YEE PVC SANIT 51X51 MM	PZA	1.00000	$	7.65	$	7.65
Total de Materiales							**$**	**7.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02333		Total	$	43.30
Total de Mano de Obra							**$**	**43.30**

Costo Directo	**$**	**50.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**52.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.24**
Precio Unitario	**$**	**57.23**

**** CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201126
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANIT 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 50.57
Total : $ 101.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT064	COPLE DE PVC SANIT 50 MM	PZA	1.00000	$	4.00	$	4.00
Total de Materiales							**$**	**4.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02210		Total	$	41.02
Total de Mano de Obra							**$**	**41.02**

Costo Directo	**$**	**45.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.90**
Subtotal	**$**	**46.82**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.75**
Precio Unitario	**$**	**50.57**

**** CINCUENTA PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201127
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC CED 40 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 50.44
Total : $ 100.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT065	COPLE DE PVC CED 40 19 MM	PZA	1.00000	$	2.73	$	2.73
Total de Materiales							**$**	**2.73**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02272		Total	$	42.17
Total de Mano de Obra							**$**	**42.17**

Costo Directo	**$**	**44.90**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.90**
Subtotal	**$**	**46.70**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.74**
Precio Unitario	**$**	**50.44**

**** CINCUENTA PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201130
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE PVC CED 40 50 X 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 73.27
Total : $ 146.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT068	REDUCCIÓN DE PVC CED 40 50 X 19 MM	PZA	1.00000	$	13.96	$	13.96
Total de Materiales							**$**	**13.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02763		Total	$	51.28
Total de Mano de Obra							**$**	**51.28**

Costo Directo	**$**	**65.24**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.30**
Subtotal	**$**	**67.84**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.43**
Precio Unitario	**$**	**73.27**

**** SETENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-005
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE BATERIA PARA OPERACION DE EMERGENCIA MODELO ELM2L MCA. LITHONIA COLOR BLANCO CON BATERIA NICKEL CADMIUM,2 LAMPARA LP220L 220 LUMEN, 2.4W, VOLTAJE DE OPERACION 120/277 VAC/60HZ CATALOGO ELM2L

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 1,590.84
Total : $ 19,090.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALUMX0057	LUMINARIA DE EMERGENCIA ELM2L VOLTAJE DE ENTRADA 120V 4.8W DE SOBREPONER MCA. LITHONIA LIGHTING MODELO ELM2L EN COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$ 1,028.40	$ 1,028.40
Total de Materiales						**$ 1,028.40**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.20137	Total	$ 387.94
Total de Mano de Obra						**$ 387.94**

Costo Directo	**$ 1,416.34**
Indirectos (2.00%)	**$ 28.33**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 28.33**
Subtotal	**$ 1,473.00**
Utilidad (8.00%)	**$ 117.84**
Precio Unitario	**$ 1,590.84**

**** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-010
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO CUBO A15 PARA SOBREPONER EN MURO DE EMSION DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA MODELO CUBO A15 MCA. MAGG DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 100-240V 50/60HZ POTENCIA DE 24W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 1440lm 3000°K CLAVE L7112-1E0

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 2,903.17
Total : $ 11,612.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAMAGG006	LUMINARIO TIPO CUBO A15 PARA SOBREPONER EN MURO DE EMSION DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA MODELO CUBO A15 MCA. MAGG DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 100-240V 50/60HZ POTENCIA DE 24W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 1440lm 3000°K CLAVE L7112-1E0	PZA	1.00000	$	2,040.00	$	2,040.00
Total de Materiales							**$**	**2,040.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.28276		Total	$	544.74
Total de Mano de Obra							**$**	**544.74**

Costo Directo	**$**	**2,584.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**51.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**51.69**
Subtotal	**$**	**2,688.12**
Utilidad (8.00%)	**$**	**215.05**
Precio Unitario	**$**	**2,903.17**

**** DOS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-001
SALIDA DE ALUMBRADO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, BAJANTE A LUMINARIA CON CABLE ARMOFLEX 2+1 CAL. 14, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2") CONSIDERANDO 4.5m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 116.00
Precio unitario : $ 888.68
Total : $ 103,086.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.00000	$	14.40	$	57.60
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	1.50000	$	40.74	$	61.11
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
Total de Materiales							**$**	**465.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.16885		Total	$	325.29
Total de Mano de Obra							**$**	**325.29**

Costo Directo	**$**	**791.21**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.82**
Subtotal	**$**	**822.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**65.83**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Precio Unitario	**$**	**888.68**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-005
SALIDA DE APAGADOR SENCILLO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 43.00
Precio unitario : $ 1,119.50
Total : $ 48,138.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$	14.40	$	64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
	MALEVIX012	APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CATALOGO 5601-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$	90.43	$	90.43
Total de Materiales							**$**	**502.44**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
							Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25656			Total	$ 494.27
Total de Mano de Obra							**$**	**494.27**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**996.71**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**19.93**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**19.93**
					Subtotal	**$**	**1,036.57**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**82.93**
					Precio Unitario	**$**	**1,119.50**

**** UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-001
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT COMPACTA PARA EMPOTRAR MODELO JLTR-12 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 12W VIDA UTIL 50000 HRS, ATENUABLE, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 950lm 4000°K.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 427.94
Total : $ 2,139.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ01	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT COMPACTA PARA EMPOTRAR MODELO JLTR-12 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 12W VIDA UTIL 50000 HRS, ATENUABLE, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 950lm 4000°K.	PZA	1.00000	$	132.00	$	132.00
Total de Materiales							**$**	**132.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.12925		Total	$	249.00
Total de Mano de Obra							**$**	**249.00**

Costo Directo	**$**	**381.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.62**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.62**
Subtotal	**$**	**396.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.70**
Precio Unitario	**$**	**427.94**

**** CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-002
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR MODELO JLPP40X 60x60 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 40W VIDA UTIL 25000HRS EN DRIVER Y 50000 EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 3300lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 90.00
Precio unitario : $ 954.14
Total : $ 85,872.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ02	LUMINARIA TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR MODELO JLPP40X 60x60 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 40W VIDA UTIL 25000HRS EN DRIVER Y 50000 EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 3300lm 4000°K	PZA	1.00000	$	537.60	$	537.60
Total de Materiales							**$**	**537.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.16189		Total	$	311.88
Total de Mano de Obra							**$**	**311.88**

Costo Directo	**$**	**849.48**
Indirectos (2.00%)	**$**	**16.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.99**
Subtotal	**$**	**883.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.68**
Precio Unitario	**$**	**954.14**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-003
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 845.16
Total : $ 4,225.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ03	LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K	PZA	1.00000	$	453.60	$	453.60
Total de Materiales							**$**	**453.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.15513		Total	$	298.86
Total de Mano de Obra							**$**	**298.86**

Costo Directo	**$**	**752.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.05**
Subtotal	**$**	**782.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.60**
Precio Unitario	**$**	**845.16**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-018
SALIDA DE APAGADOR ESCALERA GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,124.10
Total : $ 2,248.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$	14.40	$	64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
	MALEVIX013	APAGADOR ESCALERA COLOR BLANCO CATALOGO 5603-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$	93.97	$	93.97
Total de Materiales							**$**	**505.98**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
							Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25684			Total	$ 494.81
Total de Mano de Obra							**$**	**494.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,000.79**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.02**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.02**
					Subtotal	**$**	**1,040.83**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**83.27**
					Precio Unitario	**$**	**1,124.10**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-002
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 117.00
Precio unitario : $ 1,705.46
Total : $ 199,538.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$ 3.40	$ 13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$ 19.03	$ 228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MTHANDB027	RECEPTACULO GRADO COMERCIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-20R. CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA LEVITON CAT. CR20-I	PZA	1.00000	$ 66.00	$ 66.00
	MTHANDB033	PLACA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADOMARCA LEVITON CATL 86003-I	PZA	1.00000	$ 18.00	$ 18.00
Total de Materiales						**$ 1,229.41**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.15000	Total	$	288.98
Total de Mano de Obra						**$**	**288.98**

Costo Directo	**$**	**1,518.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.37**
Subtotal	**$**	**1,579.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**126.33**
Precio Unitario	**$**	**1,705.46**

**** UN MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-003
SALIDA PARA RECEPTACULO CON PROTECCION FALLA A TIERRA DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 1,124.10
Total : $ 7,868.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$ 14.40	$ 64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
	MALEVIX013	APAGADOR ESCALERA COLOR BLANCO CATALOGO 5603-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$ 93.97	$ 93.97
Total de Materiales						**$ 505.98**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25684	Total	$ 494.81
Total de Mano de Obra						**$ 494.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,000.79**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.02**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.02**
					Subtotal	**$**	**1,040.83**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**83.27**
					Precio Unitario	**$**	**1,124.10**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-004
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION REGULADA DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS CON TIERRA AISLADA MCA. LEVITON COLOR NARANJA Y PLACA COLOR NARANJA

Unidad : PZA
Cantidad : 74.00
Precio unitario : $ 2,216.54
Total : $ 164,023.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$ 3.40	$ 13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$ 19.03	$ 228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MLECONTA021	CONTACTO 05262-IG DPX.15A.125V.T.AISL.NARANJA	PZA	1.00000	$ 123.72	$ 123.72
	MLEPLACA024	PLACA DPX.80703-OIG NY.NARANJA T.AISL.	PZA	1.00000	$ 30.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 1,299.13**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.35000	Total	$ 674.28
Total de Mano de Obra						**$ 674.28**

Costo Directo	**$ 1,973.41**
Indirectos (2.00%)	**$ 39.47**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Indirectos de Campo (	**2.00%)**	**$**	**39.47**
					Subtotal	**$**	**2,052.35**
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**164.19**
					Precio Unitario	**$**	**2,216.54**

**** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-006
SALIDA PARA RECEPTACULO DE MEDIA VUELTA EN 220VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM(1/2") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS DE MEDIA VUELTA MCA. LEVITON COLOR NEGRO Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE

Unidad : PZA
Cantidad : 15.00
Precio unitario : $ 4,224.09
Total : $ 63,361.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	2.00000	$	6.54	$	13.08
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	8.00000	$	0.25	$	2.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$	3.31	$	3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$	1.37	$	5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$	3.60	$	10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	1.80000	$	122.40	$	220.32
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$	9.62	$	76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	32.00000	$	0.30	$	9.60
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	32.00000	$	0.25	$	8.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	32.00000	$	0.25	$	8.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$	3.36	$	26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$	12.61	$	100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$	4.80	$	38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.30000	$	42.00	$	12.60
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$	0.38	$	1.52
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	2.00000	$	2.52	$	5.04
	MABRAZPERX01	ABRAZADERA PERA PARA T-16MM (1/2")	PZA	8.00000	$	3.96	$	31.68
	MTUTUPVCX26	CODO PVC T-P DE 1/2\".	PZA	1.00000	$	5.15	$	5.15
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	32.00000	$	8.78	$	280.96
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	12.00000	$	14.40	$	172.80
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.50000	$	234.64	$	117.32
	MAHCONNA012	CONTACTO 7310-B 20A 125/250V. 3P MEDIA	PZA	1.00000	$	420.00	$	420.00
	MALEVI146	PLACA ACERO P/CONT. REDONDO FIJO MEDIA VUELTA 84020-40 MCA. LEVITON	PZA	1.00000	$	144.00	$	144.00
	MAHCLANA009	CLAVIJA 7311 20A 250V. M.VUELTA SEGURID	PZA	1.00000	$	420.00	$	420.00
	MCAJA0018	SOBRETAPA 4X4 A 4X2	PZA	1.00000	$	3.19	$	3.19
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	2.00000	$	40.74	$	81.48
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
Total de Materiales							**$**	**2,246.66**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.78592	Total	$	1,514.09
Total de Mano de Obra						**$**	**1,514.09**

Costo Directo	**$**	**3,760.75**
Indirectos (2.00%)	**$**	**75.22**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**75.22**
Subtotal	**$**	**3,911.19**
Utilidad (8.00%)	**$**	**312.90**
Precio Unitario	**$**	**4,224.09**

**** CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA018
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 1x20 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 61.00
Precio unitario : $ 162.69
Total : $ 9,924.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM007	INTERRUP. QP 1x20 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	58.45	$	58.45
Total de Materiales							**$**	**58.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.04484		Total	$	86.39
Total de Mano de Obra							**$**	**86.39**

Costo Directo	**$**	**144.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.90**
Subtotal	**$**	**150.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.05**
Precio Unitario	**$**	**162.69**

**** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA049
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 2X20 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 312.95
Total : $ 2,190.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM036	INTERRUP. QP 2x20 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	153.70	$	153.70
Total de Materiales							**$**	**153.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.06485		Total	$	124.93
Total de Mano de Obra							**$**	**124.93**

Costo Directo	**$**	**278.63**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.18**
Precio Unitario	**$**	**312.95**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA019
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 3x100 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,648.92
Total : $ 1,648.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM008	INTERRUP. QP 3x100 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	756.06	$	756.06
Total de Materiales							**$**	**756.06**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.36958		Total	$	712.00
Total de Mano de Obra							**$**	**712.00**

Costo Directo	**$**	**1,468.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**29.36**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**29.36**
Subtotal	**$**	**1,526.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**122.14**
Precio Unitario	**$**	**1,648.92**

**** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA012X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA BTN41L42S DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 12,285.31
Total : $ 12,285.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATBTIC001	CENTRO DE CARGA BTN41L42S DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	6,800.00	$	6,800.00
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
Total de Materiales							**$**	**8,300.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.36919		Total	$	2,637.77
Total de Mano de Obra							**$**	**2,637.77**

Costo Directo	**$**	**10,937.77**
Indirectos (2.00%)	**$**	**218.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**218.76**
Subtotal	**$**	**11,375.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**910.02**
Precio Unitario	**$**	**12,285.31**

**** DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA014X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L20S DE 20 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	8,900.69
Total :	$	17,801.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
	MATBTIC002	CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L20S DE 20 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	4,191.00	$	4,191.00
Total de Materiales							**$**	**5,691.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.15929		Total	$	2,233.40
Total de Mano de Obra							**$**	**2,233.40**

Costo Directo	**$**	**7,924.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**158.49**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**158.49**
Subtotal	**$**	**8,241.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**659.31**
Precio Unitario	**$**	**8,900.69**

**** OCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-NCON-020
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO HIMMEL DE 100x80x30cm INSTALADO EN LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8"x1m, TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SOPORTERIA, FIJACION, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 4,941.84
Total : $ 9,883.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN010	GABINETE TIPO HIMMEL O SIMILAR DE 100X80X30CMS	PZA	1.00000	$	2,160.00	$	2,160.00
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
	MFIHILTIX001	TAQUETE HILTI HDI DE 3/8" X 3"	PZA	4.00000	$	24.00	$	96.00
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	8.00000	$	0.72	$	5.76
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\\" GALV.DE PRESION	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	4.00000	$	20.40	$	81.60
	MCONTRAMETX04	CONTRATUERCA GALV. DE 4\"	PZA	2.00000	$	42.00	$	84.00
	MFIOTHEC027	MONITOR GALV. DE 4\"	PZA	1.00000	$	57.60	$	57.60
Total de Materiales							**$**	**2,573.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.94806		Total	$	1,826.46
Total de Mano de Obra							**$**	**1,826.46**

Costo Directo	**$**	**4,399.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**88.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**88.00**
Subtotal	**$**	**4,575.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**366.06**
Precio Unitario	**$**	**4,941.84**

**** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-007
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP 2" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 2/0 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 2/0 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		35.00
Precio unitario :	$	1,226.34
Total :	$	42,921.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC030	TUBO PVC T-P DE 2\" M.L.	ML	1.05000	$	66.64	$	69.97
	MCOVIAK12/0	CABLE THW # 2/0 NEGRO	ML	4.40000	$	130.24	$	573.06
	MCOVIAKO003	CABLE DE Cu. # 6 DESNUDO	KG	0.12500	$	234.64	$	29.33
	MFIOTHEC052	ABRAZADERA UNICANAL 2"	PZA	1.00000	$	8.32	$	8.32
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.10000	$	162.00	$	16.20
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	20.40	$	20.40
	MFIHILTI019	TAQUETE KB II DE 3/8 x 3-3/4\" 45364	PZA	1.00000	$	20.40	$	20.40
	MFIOTHECX068	COPLE PERFIX 3/8" PARA VARILLA ROSCADA	PZA	1.00000	$	5.60	$	5.60
	MATPVC0088	CONECTOR PVC 53MM (2") PESADO	PZA	0.10000	$	11.42	$	1.14
	MFIOTHEC024	MONITOR GALV. 2\"	PZA	0.10000	$	17.40	$	1.74
	MCONTRAMETX02	CONTRATUERCA GALV. DE 2\"	PZA	0.10000	$	8.08	$	0.81
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\" GALV.DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.46	$	0.92
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.46	$	0.92
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.72	$	1.44
Total de Materiales							**$**	**750.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.17730		Total	$	341.57
Total de Mano de Obra							**$**	**341.57**

Costo Directo	**$**	**1,091.82**
Indirectos (2.00%)	**$**	**21.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**21.84**
Subtotal	**$**	**1,135.50**
Utilidad (8.00%)	**$**	**90.84**
Precio Unitario	**$**	**1,226.34**

**** UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 34/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-009
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/4" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		45.00
Precio unitario :	$	388.64
Total :	$	17,488.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC028	TUBO PVC T-P DE 1 1/4" (35MM) M.L.	ML	1.05000	$	31.74	$	33.33
	MABRAZPERX04	ABRAZADERA PERA PARA T-35MM (1 1/4")	PZA	1.00000	$	5.28	$	5.28
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1006	CABLE THW # 6 NEGRO	ML	4.20000	$	25.79	$	108.32
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.05000	$	234.64	$	11.73
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0086	CONECTOR PVC 35MM (1 1/4") PESADO	PZA	0.10000	$	8.96	$	0.90
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	0.10000	$	7.80	$	0.78
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	0.20000	$	3.72	$	0.74
Total de Materiales							**$**	**191.43**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.08024		Total	$	154.58
Total de Mano de Obra							**$**	**154.58**

Costo Directo	**$**	**346.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.92**
Subtotal	**$**	**359.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.79**
Precio Unitario	**$**	**388.64**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-013
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/4" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 4 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 4 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :			ML
Cantidad :			35.00
Precio unitario :	$		494.64
Total :	$		17,312.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC028	TUBO PVC T-P DE 1 1/4" (35MM) M.L.	ML	1.05000	$	31.74	$	33.33
	MABRAZPERX04	ABRAZADERA PERA PARA T-35MM (1 1/4")	PZA	1.00000	$	5.28	$	5.28
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1004	CABLE THW # 4 NEGRO	ML	4.20000	$	43.57	$	182.99
	MCOVIAKO122	CABLE DE Cu. 8 DESNUDO	KGS	0.08000	$	234.64	$	18.77
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0086	CONECTOR PVC 35MM (1 1/4") PESADO	PZA	0.10000	$	8.96	$	0.90
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	0.10000	$	7.80	$	0.78
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	0.20000	$	3.72	$	0.74
Total de Materiales							**$**	**273.14**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.08681		Total	$	167.24
Total de Mano de Obra							**$**	**167.24**

Costo Directo	**$**	**440.38**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.81**
Subtotal	**$**	**458.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**36.64**
Precio Unitario	**$**	**494.64**

**** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01
NODO DE RED PANDUIT PANNET CAT. 6 INCLUYE PLACA DE PARED DE 1 A 4 VENTANAS CFPE1-4, 2 JACKS CAT 6 AZUL CJ688TGBU, 2 PATCHCORD CAT6 7FT AZUL UTP28SP7BU, HASTA 50 MTS DE CABLE UTP CAT6 AZUL PUC6004BUFE, ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		88.00
Precio unitario :	$	2,196.21
Total :	$	193,266.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CFPE1-4	PLACA DE PARED EJECUTIVA 1 A 4 VENTANAS	PZA	1.00000	$	60.00	$	60.00
	PUC6004BUFE	CABLE UTP CAT 6 DIAM. RED COLOR AZUL PAR	MT	40.00000	$	16.00	$	640.00
	CJ688TGBU	JACK CAT 6 COLOR AZUL MCA PANDUIT PARA D	PZA	2.00000	$	225.00	$	450.00
	UTP28SP7BU	PATCH CORD CAT6 DE 7 PIES AZUL DATOS MA	PZA	2.00000	$	240.00	$	480.00
Total de Materiales							**$**	**1,630.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15960		Total	$	325.31
Total de Mano de Obra							**$**	**325.31**

Costo Directo	**$**	**1,955.31**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.11**
Subtotal	**$**	**2,033.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**162.68**
Precio Unitario	**$**	**2,196.21**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01-E
NODO (EXISTENTE PARA INTEGRACIÓN A CERTIFICACIÓN) ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		24.00
Precio unitario :	$	221.27
Total :	$	5,310.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09665		Total	$	197.00
Total de Mano de Obra							**$**	**197.00**

Costo Directo	**$**	**197.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.94**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.94**
Subtotal	**$**	**204.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.39**
Precio Unitario	**$**	**221.27**

**** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD03
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CPP48WBL CON ETIQUETADO LS8 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,802.57
Total : $ 3,605.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CPP48WBL	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CON ET	PZA	1.00000	$	1,488.70	$	1,488.70
	LS8ETQ	ETIQUETA PANDUIT PARA NODO 606A	PZA	1.00000	$	86.00	$	86.00
Total de Materiales							**$**	**1,574.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01479		Total	$	30.15
Total de Mano de Obra							**$**	**30.15**

Costo Directo	**$**	**1,604.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**32.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**32.10**
Subtotal	**$**	**1,669.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**133.52**
Precio Unitario	**$**	**1,802.57**

**** UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD07
ROLLO DE CINTA DE CONTACTO DE 22.9M DE LARGO Y 19.1 MM DE ANCHO HLS-75R0 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,946.16
Total : $ 9,730.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	HLS-75R0	ROLLO DE CINTA DE CONTACTO, DE 75 PIES (22.9M) DE LARGO, 19.1 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO	PZA	1.00000	$	950.00	$	950.00
Total de Materiales							**$**	**950.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.38400		Total	$	782.70
Total de Mano de Obra							**$**	**782.70**

Costo Directo	**$**	**1,732.70**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.65**
Subtotal	**$**	**1,802.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**144.16**
Precio Unitario	**$**	**1,946.16**

**** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD05
ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE WMPH2E MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 2,021.81
Total : $ 6,065.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPH2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE LADO 2UR MARCA PANDUIT MODELO WMPH2E	PZA	1.00000	$	1,593.17	$	1,593.17
Total de Materiales							**$**	**1,593.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.10150		Total	$	206.88
Total de Mano de Obra							**$**	**206.88**

Costo Directo	**$**	**1,800.05**
Indirectos (2.00%)	**$**	**36.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**36.00**
Subtotal	**$**	**1,872.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**149.76**
Precio Unitario	**$**	**2,021.81**

**** DOS MIL VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD37
ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO PANDUIT MODELO WMPHF2E, INCLUYE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.), LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 1,010.94
Total : $ 3,032.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPHF2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL 2UR MARCA PANDUIT	PZA	1.00000	$	830.58	$	830.58
Total de Materiales							**$**	**830.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03409		Total	$	69.48
Total de Mano de Obra							**$**	**69.48**

Costo Directo	**$**	**900.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.00**
Subtotal	**$**	**936.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**74.88**
Precio Unitario	**$**	**1,010.94**

**** UN MIL DIEZ PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD36
SWITCH ARUBA 6100 (JL675A) 48 PTOS GIGA + 4 SFP +, 2- MODULO SFP+ 10G FIBRA, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL´S, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

				Unidad :			PZA	
				Cantidad :				1.00
				Precio unitario :	$			129,716.68
				Total :	$			129,716.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	JL675A	SWITCH ARUBA GIGABIT ETHERNET 6100, 48 PUERTOS POE 10/100/1000MBPS + 4 PUERTOS SFP+, 176GBIT/S, 8192 ENTRADAS - GESTIONADO	PZA	1.00000	$	77,905.88	$	77,905.88
	J9150D	MÓDULO TRANCEPTOR SFP+ 300M MULTIMODO LC 10G	PZA	1.00000	$	32,735.76	$	32,735.76
Total de Materiales							**$**	**110,641.64**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.37793		Total	$	4,846.86
Total de Mano de Obra							**$**	**4,846.86**

Costo Directo	**$**	**115,488.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Subtotal	**$**	**120,108.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,608.64**
Precio Unitario	**$**	**129,716.68**

**** CIENTO VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD51
UPS PANDUIT 2KVA UO2S11V MONTAJE EN RACK Y TARJETA DE RED PARA MONITOREO. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 38,169.09
Total : $ 38,169.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U02S11V	UPS SMARTZONE DE 2000 VA/2000 W, ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-20P, ONDA SENOIDAL PURA, 2 UR, CON 6 TOMAS NEMA 5-20R UNCP01 TARJETA DE RED PARA CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	PZA	1.00000	$	23,411.76	$	23,411.76
	UNCP01	REMOTA EN UPS SMARTZONE DE PANDUIT	PZA	1.00000	$	9,191.76	$	9,191.76
Total de Materiales							**$**	**32,603.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.67652		Total	$	1,378.93
Total de Mano de Obra							**$**	**1,378.93**

Costo Directo	**$**	**33,982.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**679.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**679.65**
Subtotal	**$**	**35,341.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,827.34**
Precio Unitario	**$**	**38,169.09**

**** TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD17
RADIOS INALÁMBRICOS ACCESS POINT UNIFI WIFI6 LOG RANGE DOBLE BANDA 5 GHz (4x4 MU-MIMO y OFDMA) y 2.4 GHz 4x4 MIMO, CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS Y SSID CON CONTROLADOR CLOUDKEY UCCK, MANEJO DE FRECUENCIAS EN 2.4 Y 5GHZ, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	5,879.74
Total :	$	17,639.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U6-LR	PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI 6 LONG RANGE DOBLE BANDA, 5 GHZ (4X4 MU-MIMO Y OFDMA) Y 2.4 GHZ 4X4 MIMO	PZA	1.00000	$	4,944.00	$	4,944.00
Total de Materiales							**$**	**4,944.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.14267		Total	$	290.80
Total de Mano de Obra							**$**	**290.80**

Costo Directo	**$**	**5,234.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**104.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**104.70**
Subtotal	**$**	**5,444.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**435.54**
Precio Unitario	**$**	**5,879.74**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD24
JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 957.65
Total : $ 3,830.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FX2ERLNLNSNM002	JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002	PZA	1.00000	$	769.41	$	769.41
Total de Materiales							**$**	**769.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04082		Total	$	83.20
Total de Mano de Obra							**$**	**83.20**

Costo Directo	**$**	**852.61**
Indirectos (2.00%)	**$**	**17.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**17.05**
Subtotal	**$**	**886.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.94**
Precio Unitario	**$**	**957.65**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD23
CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA OPTICAM OM3 LC PANDUIT FLCSMCXAQY INCLUYE, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 803.67
Total : $ 4,822.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FLCSMCXAQY	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA OPTICAM OM3 LC PANDUIT FLCSMCXAQY	PZA	1.00000	$	419.52	$	419.52
Total de Materiales							**$**	**419.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.14522		Total	$	296.00
Total de Mano de Obra							**$**	**296.00**

Costo Directo	**$**	**715.52**
Indirectos (2.00%)	**$**	**14.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**14.31**
Subtotal	**$**	**744.14**
Utilidad (8.00%)	**$**	**59.53**
Precio Unitario	**$**	**803.67**

**** OCHOCIENTOS TRES PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD35
GABINETE DE FIBRA OPTICA FRME1U MONTAJE EN RACK CON 1 PANEL PRECARGADOS 6 COPLES LC DUPLEX OM4 FAP6WAQDLC Y 2 PANELES CIEGOS FAPB, FIBRA ÓPTICA OM3 6 HILOS FOCRX06Y HASTA 50M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	17,640.47
Total :	$	17,640.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FIRME1U	CHAROLA DE FIBRA OPTICA P/6 MODULOS 1UR MOD. FRME1U	PZA	1.00000	$	6,215.76	$	6,215.76
	FOCRX06Y	CABLE DE FIBRA ÓPTICA OM3 6 HILOS INTERIOR Y EXTERIOR PANDUIT FOCRX06Y	ML	50.00000	$	67.41	$	3,370.50
	FAP6WAQDLC	PANEL DE FIBRA P/1 MODULO CON 6 ACOPLADORES DUPLEX	PZA	1.00000	$	1,977.29	$	1,977.29
	FAPB	PANEL CIEGO P/1 MODULO	PZA	2.00000	$	93.88	$	187.76
Total de Materiales							**$**	**11,751.31**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.94000		Total	$	3,954.24
Total de Mano de Obra							**$**	**3,954.24**

Costo Directo	**$**	**15,705.55**
Indirectos (2.00%)	**$**	**314.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**314.11**
Subtotal	**$**	**16,333.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,306.70**
Precio Unitario	**$**	**17,640.47**

**** DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CCTV12
NVR MARCA HIKVISION DS-7732NI-K4/16P CON 32 CANALES Y 16 PTOS POE Y DOS DISCOS DUROS DE 6TB, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL´S, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	22,193.54
Total :	$	22,193.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WD63PURZ	DISCO DURO PURPLE DE 6TB / 3 AÑOS DE GARANTÍA / PARA VIDEOVIGILANCIA	PZA	2.00000	$	4,070.59	$	8,141.18
	DS-7732NI-K4/16P	NVR 8 MEGAPIXEL (4K) / 32 CANALES IP / 16 PUERTOS POE+ / SOPORTA CÁMARAS CON ACUSENSE / 4 BAHÍAS DE DISCO DURO / SWITCH POE 300 MTS / HDMI EN 4K / VIDEOANALITICOS	PZA	1.00000	$	9,679.29	$	9,679.29
Total de Materiales							**$**	**17,820.47**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.95117		Total	$	1,938.74
Total de Mano de Obra							**$**	**1,938.74**

Costo Directo	**$**	**19,759.21**
Indirectos (2.00%)	**$**	**395.18**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**395.18**
Subtotal	**$**	**20,549.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,643.97**
Precio Unitario	**$**	**22,193.54**

**** VEINTIDOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CCTV13
CÁMARA DOMO HIKVISION 6 MEGAPIXELES DS-2CD2163G2-I CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL'S, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 3,319.38
Total : $ 19,916.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DS-2CD2163G2-I	DOMO IP 6 MEGAPIXEL / LENTE 2.8 MM / 30 MTS IR EXIR /EXTERIOR IP67 / IK10 / WDR 120 DB/ POE / VIDEOANALITICOS (FILTRO DE FALSAS ALARMAS) / ULTRA BAJA ILUMINACIÓN / MICROSD	PZA	1.00000	$	2,470.60	$	2,470.60
Total de Materiales							**$**	**2,470.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.23779		Total	$	484.68
Total de Mano de Obra							**$**	**484.68**

Costo Directo	**$**	**2,955.28**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.11**
Subtotal	**$**	**3,073.50**
Utilidad (8.00%)	**$**	**245.88**
Precio Unitario	**$**	**3,319.38**

**** TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD19
CONMUTADOR GRANDSTREAM UCM6510 - HASTA 2000 USUARIOS - HASTA 200 LLAMADAS SIMULTANEAS - GIGABIT - POE - USB, INCLUYE CONFIGURACIÓN, MONTAJE, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 27,520.81
Total : $ 27,520.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	UCM-6510	CONMUTADOR IP GRANDSTREAM MODELO: UCM-6510	PZA	1.00000	$	22,563.41	$	22,563.41
Total de Materiales							**$**	**22,563.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.95117		Total	$	1,938.74
Total de Mano de Obra							**$**	**1,938.74**

Costo Directo	**$**	**24,502.15**
Indirectos (2.00%)	**$**	**490.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**490.04**
Subtotal	**$**	**25,482.23**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,038.58**
Precio Unitario	**$**	**27,520.81**

**** VEINTISIETE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEL12
TELÉFONO IP GRADO OPERADOR GRANDSTREAM GRP-2615 CON MODULO DE EXPANSIÓN DE 20 TECLAS GBX-20, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL'S, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	7,497.75
Total :	$	29,991.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	GBX-20	MODULO DE EXTENSIÓN PARA MODELOS GRP2615, GXV3350 DE GRANDSTREAM.	PZA	1.00000	$	2,601.65	$	2,601.65
	GRP2615	TELÉFONO IP WI-FI, GRADO OPERADOR, 10 LÍNEAS SIP CON 5 CUENTAS, PANTALLA A COLOR 4.3", PUERTOS GIGABIT, BLUETOOTH, POE, CODEC OPUS, IPV4/IPV6 CON GESTIÓN EN LA NUBE GDMS	PZA	1.00000	$	3,023.53	$	3,023.53
Total de Materiales							**$**	**5,625.18**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.51522		Total	$	1,050.16
Total de Mano de Obra							**$**	**1,050.16**

Costo Directo	**$**	**6,675.34**
Indirectos (2.00%)	**$**	**133.51**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**133.51**
Subtotal	**$**	**6,942.36**
Utilidad (8.00%)	**$**	**555.39**
Precio Unitario	**$**	**7,497.75**

**** SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEL14
TELÉFONO IP EMPRESARIAL FANVIL MODELO X3U CON DOS PUERTOS GBE CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL'S, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 40.00
Precio unitario : $ 1,674.48
Total : $ 66,979.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	X3U	TELÉFONO IP EMPRESARIAL CON ESTÁNDARES EUROPEOS, 6 LINEAS SIP CON PANTALLA LCD A COLOR, PUERTOS GIGABIT, IPV6, OPUS Y CONFERENCIA DE 3 VÍAS, POE/DC	PZA	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
Total de Materiales							**$**	**1,200.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.14267		Total	$	290.80
Total de Mano de Obra							**$**	**290.80**

Costo Directo	**$**	**1,490.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**29.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**29.82**
Subtotal	**$**	**1,550.44**
Utilidad (8.00%)	**$**	**124.04**
Precio Unitario	**$**	**1,674.48**

**** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN01
CHAROLA DE COMUNICACIONES 54/200 MARCA CABLOFIL , UNIONES RÁPIDAS, FASTRUT, MORDAZAS, TUERCA PARA MORDAZAS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 43.00
Precio unitario : $ 510.49
Total : $ 21,951.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CH-54-200EZ	CHAROLA TIPO MALLA 54/200 MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC, HASTA 172 CABLES CAT6, TRAMO 3 M	ML	0.33333	$	777.24	$	259.08
	MG-51-421EZ	CLEMA PEQUEÑA FRANCESA, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MARCA CHAROFIL	PZA	0.16667	$	15.52	$	2.59
	MG-51-118EZ	CLIP RECTO AUTOMÁTICO PARA UNIR TRAMOS DE CHAROLA CON PERALTE DE 54 CON ACABADO ELECTRO ZINC	PZA	0.66667	$	48.00	$	32.00
	MG-51-420EZ	CLEMA MEDIANA FRANCESA, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MARCA CHAROFIL	PZA	0.16667	$	17.88	$	2.98
	MG-66-403EZ	TORNILLO Y TUERCA 1/4 PARA MORDAZA. BTRCC1/4EZ	PZA	0.16667	$	8.23	$	1.37
Total de Materiales							**$**	**298.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.07677		Total	$	156.48
Total de Mano de Obra							**$**	**156.48**

Costo Directo	**$**	**454.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.09**
Subtotal	**$**	**472.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**37.81**
Precio Unitario	**$**	**510.49**

**** QUINIENTOS DIEZ PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN02
SOPORTE TIPO COLUMPIO 60CM CON, VARILLA, PERNO, FULMINANTE, COPLE, TUERCA, RONDANA, UNICANAL. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 28.00
Precio unitario : $ 215.74
Total : $ 6,040.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.67	$	2.68
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	2.00000	$	0.83	$	1.66
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.70	$	2.80
	MG-51-099	UNICANAL 4"x 2"	MT	0.60000	$	42.58	$	25.55
	39	PERNO 1/4"	PZA	2.00000	$	3.00	$	6.00
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	2.00000	$	34.53	$	69.06
	40	FULMINANTE ROJO	PZA	2.00000	$	3.05	$	6.10
Total de Materiales							**$**	**113.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03838		Total	$	78.23
Total de Mano de Obra							**$**	**78.23**

Costo Directo	**$**	**192.08**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.84**
Subtotal	**$**	**199.76**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.98**
Precio Unitario	**$**	**215.74**

**** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN03
TUBERÍA GDP 19 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 4X4, TAPAS 4X4 Y REDUCCIONES A 4X2. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		442.00
Precio unitario :	$	136.93
Total :	$	60,523.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	19-VG	TUBO GDP 19MM	MT	1.10000	$	32.00	$	35.20
	CPA 34	COPLE GPD 19MM	PZA	0.33330	$	8.77	$	2.92
	CCA 34	CONECTOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	8.75	$	1.94
	MT 34	MONITOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	3.79	$	0.84
	CU3424	CAJA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	35.88	$	7.97
	TC3400	TAPA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	11.28	$	2.51
	ST3400	REDUCCION A 4"x 2" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	2.52	$	0.56
Total de Materiales							**$**	**51.94**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03433		Total	$	69.97
Total de Mano de Obra							**$**	**69.97**

Costo Directo	**$**	**121.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.44**
Subtotal	**$**	**126.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.14**
Precio Unitario	**$**	**136.93**

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN04
SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA GDP 19MM CON MORDAZA, VARILLA, TUERCA, RONDANA, Y ABRAZADERA CLIP DE 19 MM. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		220.00
Precio unitario :	$	128.83
Total :	$	28,342.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	0.33333	$	34.53	$	11.51
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	1.00000	$	0.83	$	0.83
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.67	$	1.34
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.70	$	1.40
	CLIP 34	ABRAZADERA TIPO CLIP 3/4"	PZA	1.00000	$	5.77	$	5.77
Total de Materiales							**$**	**20.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04605		Total	$	93.86
Total de Mano de Obra							**$**	**93.86**

Costo Directo	**$**	**114.71**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.29**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.29**
Subtotal	**$**	**119.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.54**
Precio Unitario	**$**	**128.83**

**** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN23

TUBERIA GDP 25 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 5x5, TAPAS 5x5 Y REDUCCIONES A 5x2. INCLUYE SOPORTERIA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	229.45
Total :	$	1,376.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	25-VG	TUBO DE GPD DE 1"	ML	1.10000	$	55.40	$	60.94
	25-DVG	CURVA GPD DE 1"	PZA	0.33000	$	45.89	$	15.14
	CCA 100	CONECTOR GPD DE 1"	PZA	0.22000	$	13.35	$	2.94
	CPD 100	COPLE GPD DE 1"	PZA	0.33000	$	12.98	$	4.28
	MT 100	MONITOR GPD DE 1"	PZA	0.22000	$	6.90	$	1.52
	CU1140	CAJA 5" X 5" GALVANIZADA	PZA	0.22000	$	88.24	$	19.41
	TC1000	TAPA 5" X 5" GALVANIZADA	PZA	0.22000	$	27.10	$	5.96
	ST1000	REDUCCION DE 5" X 2" GALVANIZADA	PZA	0.22000	$	4.87	$	1.07
Total de Materiales							**$**	**111.26**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04563		Total	$	93.01
Total de Mano de Obra							**$**	**93.01**

Costo Directo	**$**	**204.27**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.09**
Subtotal	**$**	**212.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.00**
Precio Unitario	**$**	**229.45**

**** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN07
SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA GDP 25MM CON MORDAZA, VARILLA, TUERCA, RONDANA, Y ABRAZADERA CLIP DE 25 MM. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	110.02
Total :	$	330.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	1.00000	$	34.53	$	34.53
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	1.00000	$	0.83	$	0.83
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.67	$	1.34
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.70	$	1.40
	CLIP 100	ABRAZADERA TIPO CLIP 1"	PZA	1.00000	$	5.86	$	5.86
Total de Materiales							**$**	**43.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02649		Total	$	53.99
Total de Mano de Obra							**$**	**53.99**

Costo Directo	**$**	**97.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.96**
Subtotal	**$**	**101.87**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.15**
Precio Unitario	**$**	**110.02**

**** CIENTO DIEZ PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN13-1
GABINETE TELEFÓNICO DE PARED MEDIDAS 58X58X13CM MONTADO EN PARED, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,669.17
Total : $ 2,669.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	58X58X13CM	GABINETE TELEFÓNICO DE PARED MEDIDAS 58X58X13CM MONTADO EN PARED	PZA	1.00000	$	1,712.00	$	1,712.00
	Z 14	TAQUETE DE EXPANSION DE 1/4	PZA	4.00000	$	5.64	$	22.56
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.70	$	2.80
	CM941084	TORNILLO DE 1/4 X 1 1/2	PZA	4.00000	$	3.29	$	13.16
Total de Materiales							**$**	**1,750.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.30706		Total	$	625.87
Total de Mano de Obra							**$**	**625.87**

Costo Directo	**$**	**2,376.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**47.53**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**47.53**
Subtotal	**$**	**2,471.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**197.72**
Precio Unitario	**$**	**2,669.17**

**** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SCI0201
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO PARA NIVEL 2; INCLUYE: TUBERIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, ROCIADORES Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 161,611.84
Total : $ 161,611.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 70.59182		Total	$	143,885.19
Total de Mano de Obra							**$**	**143,885.19**

Costo Directo	**$**	**143,885.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,877.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,877.70**
Subtotal	**$**	**149,640.59**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11,971.25**
Precio Unitario	**$**	**161,611.84**

**** CIENTO SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-PE-3
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 3" PARA TUBERIA COBRE REFRIGERANTE O PVC DE EXTRACCION/RENOVACION, SUSPENDIDA EN LOSA HASTA 1MTS DE LONGITUD. INCLUYE: MORDAZA 3/8" O TAQUETE TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANA 3/8", VARILLA ROSCADA 3/8", MEDIA CAÑA DE PVC 3", SOPORTE TIPO PERA 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 47.00
Precio unitario : $ 205.66
Total : $ 9,666.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**35.75**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.07212		Total	$	147.00
Total de Mano de Obra							**$**	**147.00**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**183.11**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.66**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.66**
Subtotal	**$**	**190.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.23**
Precio Unitario	**$**	**205.66**

**** DOSCIENTOS CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-20
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 20 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE:UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 279.68
Total : $ 279.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	0.30002	$	176.72	$	53.02
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	3.00000	$	1.12	$	3.36
Total de Materiales							**$**	**56.38**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09450		Total	$	192.62
Total de Mano de Obra							**$**	**192.62**

Costo Directo	**$**	**249.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**258.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.68**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-120
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 120 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE: UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 451.76
Total : $ 1,807.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	1.20000	$	176.72	$	212.06
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	6.00000	$	1.12	$	6.72
Total de Materiales							**$**	**218.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09000		Total	$	183.44
Total de Mano de Obra							**$**	**183.44**

Costo Directo	**$**	**402.22**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.04**
Subtotal	**$**	**418.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**33.46**
Precio Unitario	**$**	**451.76**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ABR-UNI-21/2
SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE COBRE REFRIGERANTE, PVC DE XTRACCION/RENOVACION O PVC DE DRENAJES. INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL 2 1/2", CAÑA DE PVC 2 1/2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 95.66
Total : $ 1,913.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA03	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2"	PZA	1.00000	$	49.00	$	49.00
	AA04	CAÑA DE PVC 2 1/2"	PZA	1.00000	$	24.00	$	24.00
Total de Materiales							**$**	**73.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00597		Total	$	12.17
Total de Mano de Obra							**$**	**12.17**

Costo Directo	**$**	**85.17**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.70**
Subtotal	**$**	**88.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.09**
Precio Unitario	**$**	**95.66**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DESM-TUB
DESMONTAJE DE TUBERIA DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO A REUBICAR

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,054.39
Total : $ 5,054.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.20775		Total	$	4,499.99
Total de Mano de Obra							**$**	**4,499.99**

Costo Directo	**$**	**4,499.99**
Indirectos (2.00%)	**$**	**90.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**90.00**
Subtotal	**$**	**4,679.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**374.40**
Precio Unitario	**$**	**5,054.39**

**** CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 138.00
Precio unitario : $ 101.29
Total : $ 13,978.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA35	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	46.80	$	46.80
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**62.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**90.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.80**
Subtotal	**$**	**93.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.50**
Precio Unitario	**$**	**101.29**

**** CIENTO UN PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1/2" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 130.10
Precio unitario : $ 103.67
Total : $ 13,487.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA36	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1/2" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	48.90	$	48.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**64.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**92.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.85**
Subtotal	**$**	**95.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.68**
Precio Unitario	**$**	**103.67**

**** CIENTO TRES PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-58
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 15.30
Precio unitario : $ 109.39
Total : $ 1,673.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA37	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	54.00	$	54.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**69.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**97.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.95**
Subtotal	**$**	**101.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.10**
Precio Unitario	**$**	**109.39**

**** CIENTO NUEVE PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 24.10
Precio unitario : $ 116.02
Total : $ 2,796.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA05	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	59.90	$	59.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**75.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**103.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.07**
Subtotal	**$**	**107.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.59**
Precio Unitario	**$**	**116.02**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 7/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 241.54
Total : $ 2,656.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA38	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 7/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	64.00	$	64.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**79.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**
						Subcontratos	**$**	**107.66**
						Costo Directo	**$**	**215.05**
						Indirectos (2.00%)	**$**	**4.30**
						Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.30**
						Subtotal	**$**	**223.65**
						Utilidad (8.00%)	**$**	**17.89**
						Precio Unitario	**$**	**241.54**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 1/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE:PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 45.20
Precio unitario : $ 135.23
Total : $ 6,112.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA39	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 1/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	77.00	$	77.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**92.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**120.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.41**
Subtotal	**$**	**125.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.02**
Precio Unitario	**$**	**135.23**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 5.30
Precio unitario : $ 155.44
Total : $ 823.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA40	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	95.00	$	95.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**110.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
			Cantidad :	0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**138.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.77**
Subtotal	**$**	**143.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.51**
Precio Unitario	**$**	**155.44**

**** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 16.00
Precio unitario : $ 186.04
Total : $ 2,976.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA07	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	122.25	$	122.25
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**138.16**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**165.64**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.31**
Subtotal	**$**	**172.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.78**
Precio Unitario	**$**	**186.04**

**** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 333.07
Total : $ 333.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA27	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 1/8"	PZA	1.00000	$	207.45	$	207.45
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**251.95**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**296.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.93**
Subtotal	**$**	**308.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.67**
Precio Unitario	**$**	**333.07**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 459.99
Total : $ 459.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA28	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 3/8"	PZA	1.00000	$	320.45	$	320.45
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**364.95**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**409.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.19**
Subtotal	**$**	**425.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.07**
Precio Unitario	**$**	**459.99**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 639.42
Total : $ 3,836.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA08	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 5/8"	PZA	1.00000	$	480.19	$	480.19
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**524.69**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**569.28**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.39**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.39**
Subtotal	**$**	**592.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**47.36**
Precio Unitario	**$**	**639.42**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COP-COB-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 287.22
Total : $ 1,436.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA29	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8"	PZA	1.00000	$	166.63	$	166.63
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**211.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**255.72**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.11**
Subtotal	**$**	**265.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.28**
Precio Unitario	**$**	**287.22**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COP-COB-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 478.43
Total : $ 956.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA10	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8"	PZA	1.00000	$	336.86	$	336.86
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**381.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**425.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.52**
Subtotal	**$**	**442.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**35.44**
Precio Unitario	**$**	**478.43**

**** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 302.24
Total : $ 1,511.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA41	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/8".	PZA	1.00000	$	180.00	$	180.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**224.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**269.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.38**
Subtotal	**$**	**279.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.39**
Precio Unitario	**$**	**302.24**

**** TRESCIENTOS DOS PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 279.77
Total : $ 279.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA42	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1/2".	PZA	1.00000	$	160.00	$	160.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**204.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**249.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**259.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.77**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-58
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 513.32
Total : $ 2,053.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA43	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 5/8".	PZA	1.00000	$	139.50	$	139.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**184.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**
						Subcontratos	**$**	**228.43**
						Costo Directo	**$**	**457.02**
						Indirectos (2.00%)	**$**	**9.14**
						Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.14**
						Subtotal	**$**	**475.30**
						Utilidad (8.00%)	**$**	**38.02**
						Precio Unitario	**$**	**513.32**

**** QUINIENTOS TRECE PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 431.64
Total : $ 2,158.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA44	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/4".	PZA	1.00000	$	295.20	$	295.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**339.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**384.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.69**
Subtotal	**$**	**399.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.97**
Precio Unitario	**$**	**431.64**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 341.55
Total : $ 1,024.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA46	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 7/8".	PZA	1.00000	$	215.00	$	215.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**259.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**304.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.08**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.08**
Subtotal	**$**	**316.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**25.30**
Precio Unitario	**$**	**341.55**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 502.62
Total : $ 1,005.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA47	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 1/8"	PZA	1.00000	$	358.40	$	358.40
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**402.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**447.49**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.95**
Subtotal	**$**	**465.39**
Utilidad (8.00%)	**$**	**37.23**
Precio Unitario	**$**	**502.62**

**** QUINIENTOS DOS PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 669.31
Total : $ 2,007.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA48	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 3/8"	PZA	1.00000	$	506.80	$	506.80
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**551.30**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**595.89**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.92**
Subtotal	**$**	**619.73**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.58**
Precio Unitario	**$**	**669.31**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-158
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 833.80
Total : $ 833.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA49	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 5/8"	PZA	1.00000	$	653.25	$	653.25
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**697.75**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**742.34**
Indirectos (2.00%)	**$**	**14.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**14.85**
Subtotal	**$**	**772.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**61.76**
Precio Unitario	**$**	**833.80**

**** OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-38/14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/8" A 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 163.52
Total : $ 1,635.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA55	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/8" A 1/4".	PZA	1.00000	$	56.50	$	56.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**101.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**145.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.91**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.91**
Subtotal	**$**	**151.41**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.11**
Precio Unitario	**$**	**163.52**

**** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-12/14
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 208.13
Total : $ 208.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA56	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 1/4".	PZA	1.00000	$	96.20	$	96.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**140.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**185.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.71**
Subtotal	**$**	**192.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.42**
Precio Unitario	**$**	**208.13**

**** DOSCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-12/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 169.19
Total : $ 169.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA57	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 3/8"	PZA	1.00000	$	61.55	$	61.55
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**106.05**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**150.64**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.01**
Subtotal	**$**	**156.66**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.53**
Precio Unitario	**$**	**169.19**

**** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-58/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8"A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 166.33
Total : $ 332.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA58	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8"A 3/8".	PZA	1.00000	$	59.00	$	59.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**103.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**148.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.96**
Subtotal	**$**	**154.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.32**
Precio Unitario	**$**	**166.33**

**** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-58/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 162.96
Total : $ 977.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA59	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8" A 1/2"	PZA	1.00000	$	56.00	$	56.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**100.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**145.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.90**
Subtotal	**$**	**150.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.07**
Precio Unitario	**$**	**162.96**

**** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 290.44
Total : $ 580.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA60	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 3/8"	PZA	1.00000	$	169.50	$	169.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**214.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**258.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.17**
Subtotal	**$**	**268.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.51**
Precio Unitario	**$**	**290.44**

**** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 253.94
Total : $ 253.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA61	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2"	PZA	1.00000	$	137.00	$	137.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**181.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**226.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.52**
Subtotal	**$**	**235.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.81**
Precio Unitario	**$**	**253.94**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 144.99
Total : $ 289.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA62	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 5/8".	PZA	1.00000	$	40.00	$	40.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**84.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**129.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.58**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.58**
Subtotal	**$**	**134.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.74**
Precio Unitario	**$**	**144.99**

**** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 412.31
Total : $ 1,236.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA63	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 1/2".	PZA	1.00000	$	142.00	$	142.00
	AA104	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 7/8"	PZA	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**322.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**367.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.34**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.34**
Subtotal	**$**	**381.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**30.54**
Precio Unitario	**$**	**412.31**

**** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/34
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 239.34
Total : $ 239.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA64	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 3/4".	PZA	1.00000	$	124.00	$	124.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**168.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**213.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.26**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.26**
Subtotal	**$**	**221.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.73**
Precio Unitario	**$**	**239.34**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 326.06
Total : $ 326.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA65	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 5/8".	PZA	1.00000	$	201.20	$	201.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**245.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**290.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.81**
Subtotal	**$**	**301.91**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.15**
Precio Unitario	**$**	**326.06**

**** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/78
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 191.39
Total : $ 574.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA66	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 7/8".	PZA	1.00000	$	81.30	$	81.30
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**125.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**170.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.41**
Subtotal	**$**	**177.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.18**
Precio Unitario	**$**	**191.39**

**** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/118
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 403.57
Total : $ 403.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA67	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 1 1/8".	PZA	1.00000	$	270.21	$	270.21
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**314.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**359.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.19**
Subtotal	**$**	**373.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.89**
Precio Unitario	**$**	**403.57**

**** CUATROCIENTOS TRES PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-158/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 717.82
Total : $ 717.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA68	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8" A 1/2".	PZA	1.00000	$	550.00	$	550.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**594.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**639.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.78**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.78**
Subtotal	**$**	**664.65**
Utilidad (8.00%)	**$**	**53.17**
Precio Unitario	**$**	**717.82**

**** SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 82/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-158/138
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8" A 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 404.45
Total : $ 404.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA69	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 5/8" A 1 3/8".	PZA	1.00000	$	271.00	$	271.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**315.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**360.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.20**
Subtotal	**$**	**374.49**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.96**
Precio Unitario	**$**	**404.45**

**** CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-14
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 106.90
Precio unitario : $ 93.59
Total : $ 10,004.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA70	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/4".	ML	1.00000	$	20.00	$	20.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**64.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**83.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.67**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.67**
Subtotal	**$**	**86.66**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.93**
Precio Unitario	**$**	**93.59**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-38
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 31.10
Precio unitario : $ 127.29
Total : $ 3,958.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA71	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/8".	ML	1.00000	$	50.00	$	50.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**94.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**113.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.27**
Subtotal	**$**	**117.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.43**
Precio Unitario	**$**	**127.29**

**** CIENTO VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-12
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 130.10
Precio unitario : $ 160.98
Total : $ 20,943.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA72	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/2".	ML	1.00000	$	80.00	$	80.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**124.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**143.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.87**
Subtotal	**$**	**149.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.92**
Precio Unitario	**$**	**160.98**

**** CIENTO SESENTA PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-58
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 15.30
Precio unitario : $ 192.43
Total : $ 2,944.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA73	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 5/8"	ML	1.00000	$	108.00	$	108.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**152.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**171.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.43**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.43**
Subtotal	**$**	**178.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.25**
Precio Unitario	**$**	**192.43**

**** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-34
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 24.10
Precio unitario : $ 237.36
Total : $ 5,720.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA74	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4".	ML	1.00000	$	148.00	$	148.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**192.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**211.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.23**
Subtotal	**$**	**219.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.58**
Precio Unitario	**$**	**237.36**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-78
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 329.46
Total : $ 3,624.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA75	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 7/8".	ML	1.00000	$	230.00	$	230.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**274.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**293.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.87**
Subtotal	**$**	**305.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.40**
Precio Unitario	**$**	**329.46**

**** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-118
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 45.20
Precio unitario : $ 522.66
Total : $ 23,624.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA76	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 1/8"	ML	1.00000	$	402.00	$	402.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**446.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**465.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.31**
Subtotal	**$**	**483.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**38.72**
Precio Unitario	**$**	**522.66**

**** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-138
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 5.30
Precio unitario : $ 669.79
Total : $ 3,549.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA77	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 3/8".	ML	1.00000	$	533.00	$	533.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**577.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**596.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.93**
Subtotal	**$**	**620.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.61**
Precio Unitario	**$**	**669.79**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-158
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 16.00
Precio unitario : $ 868.32
Total : $ 13,893.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA11	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 5/8"	ML	1.00000	$	683.99	$	683.99
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**728.49**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**773.08**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.46**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.46**
Subtotal	**$**	**804.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**64.32**
Precio Unitario	**$**	**868.32**

**** OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-DUCR-UNI-100
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE BAJO LOSA PARA DUCTO RECTANGULAR DE LÁMINA GALVANIZADA A BASE DE RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA 100 CM DE LONGITUD , INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANAS O ARANDELAS 3/8" Y VARILLA ROSCADA DE 3/8" HASTA 1.5 MTS PARA DUCTOS , UNICANAL LISO 4X2 HASTA 1 MTS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		47.00
Precio unitario :	$	112.33
Total :	$	5,279.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-397	ABRAZADERA PERA A 269 DE 1"	PZA	1.00000	$	3.50	$	3.50
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	AA13	RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA	ML	0.50000	$	132.00	$	66.00
Total de Materiales							**$**	**83.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00816		Total	$	16.63
Total de Mano de Obra							**$**	**16.63**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**100.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.00**
Subtotal	**$**	**104.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.32**
Precio Unitario	**$**	**112.33**

**** CIENTO DOCE PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-26
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 145.63
Precio unitario : $ 123.63
Total : $ 18,004.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA18	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA	KG	1.00000	$	79.50	$	79.50
Total de Materiales							**$**	**79.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**110.07**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.20**
Subtotal	**$**	**114.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.16**
Precio Unitario	**$**	**123.63**

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-24
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 24, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 535.61
Precio unitario : $ 125.31
Total : $ 67,117.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA30	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 24, MARCA GALVAK	KG	1.00000	$	81.00	$	81.00
Total de Materiales							**$**	**81.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**111.57**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.23**
Subtotal	**$**	**116.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.28**
Precio Unitario	**$**	**125.31**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: FIB-VID-11/2"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075, COLOCADO EN LA PARTE EXTERIOR DEL DUCTO, CON RECUBRIMIENTO DE FOIL DE ALUMINIO Y PAPEL KRAFT, INCLUYE: ADHESIVO, FIBRA DE VIDRIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : M2
Cantidad : 106.93
Precio unitario : $ 216.05
Total : $ 23,102.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA19	AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075	M2	1.00000	$	89.46	$	89.46
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
	AA21	PAPEL KRAF	ROLLO	0.10000	$	115.00	$	11.50
Total de Materiales							**$**	**108.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04121		Total	$	84.00
Total de Mano de Obra							**$**	**84.00**

Costo Directo	**$**	**192.35**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.85**
Subtotal	**$**	**200.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.00**
Precio Unitario	**$**	**216.05**

**** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-6"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 8", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad :		ML
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	183.52
Total :	$	2,202.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA23	DUCTO FLEXIBLE 8",	ML	1.00000	$ 136.00	$ 136.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$ 73.90	$ 7.39
Total de Materiales						**$ 143.39**
Mano de Obra						
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$ 1,083.00	$ 1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,772.41	$ 177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,772.41	$ 53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,772.41	$ 35.45
					Suma	$ 2,038.27
				Cantidad : 0.00981	Total	$ 20.00
Total de Mano de Obra						**$ 20.00**

Costo Directo	**$**	**163.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.27**
Subtotal	**$**	**169.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.59**
Precio Unitario	**$**	**183.52**

**** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-8"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 8", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad : ML
Cantidad : 29.00
Precio unitario : $ 207.44
Total : $ 6,015.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA23	DUCTO FLEXIBLE 8",	ML	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**143.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**184.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.69**
Subtotal	**$**	**192.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.37**
Precio Unitario	**$**	**207.44**

**** DOSCIENTOS SIETE PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-8
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 8" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 35.00
Precio unitario : $ 1,870.11
Total : $ 65,453.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA86	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 8" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L.	PZA	1.00000	$	1,400.00	$	1,400.00
Total de Materiales							**$**	**1,400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.13000		Total	$	264.98
Total de Mano de Obra							**$**	**264.98**

Costo Directo	**$**	**1,664.98**
Indirectos (2.00%)	**$**	**33.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**33.30**
Subtotal	**$**	**1,731.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**138.53**
Precio Unitario	**$**	**1,870.11**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 11/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-10X8
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 24.00
Precio unitario : $ 843.22
Total : $ 20,237.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA90	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	445.00	$	445.00
Total de Materiales							**$**	**445.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**750.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.01**
Subtotal	**$**	**780.76**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.46**
Precio Unitario	**$**	**843.22**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-36X14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 36"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 2,758.28
Total : $ 35,857.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA109	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 36"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE	PZA	1.00000	$	2,150.00	$	2,150.00
Total de Materiales							**$**	**2,150.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,455.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**49.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**49.11**
Subtotal	**$**	**2,553.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**204.32**
Precio Unitario	**$**	**2,758.28**

**** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-44X16
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 44"X16", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,340.09
Total : $ 3,340.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA94	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 44"X16", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF.	PZA	1.00000	$	2,668.00	$	2,668.00
Total de Materiales							**$**	**2,668.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,973.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.47**
Subtotal	**$**	**3,092.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**247.41**
Precio Unitario	**$**	**3,340.09**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GAS-R410A
SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A. INCLUYE: GAS R410A, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : KG
Cantidad : 72.23
Precio unitario : $ 674.27
Total : $ 48,702.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA25	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	1.00000	$	478.00	$	478.00
Total de Materiales							**$**	**478.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.06000		Total	$	122.30
Total de Mano de Obra							**$**	**122.30**

Costo Directo	**$**	**600.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.01**
Subtotal	**$**	**624.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.95**
Precio Unitario	**$**	**674.27**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CTR-SIMPL
MONTAJE DE CONTROL ALAMBRICO PARA MURO MARCA MITSUBISHI ELECTRIC. INCLUYE: COLOCACION, LINEACION, INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONTROL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : LOTE
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 563.75
Total : $ 7,892.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA100	CONTROL ALAMBRICO PARA MURO MARCA MITSUBISHI ELECTRIC	PZA	1.00000	$	400.00	$	400.00
Total de Materiales							**$**	**400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.05000		Total	$	101.91
Total de Mano de Obra							**$**	**101.91**

Costo Directo	**$**	**501.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**10.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.04**
Subtotal	**$**	**521.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**41.76**
Precio Unitario	**$**	**563.75**

**** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CTR-CENTR
MONTAJE DE CONTROL CENTRAL MARCA MITSUBISHI ELECTRIC. INCLUYE: COLOCACION, ALINEACION, PROGRAMACION, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,812.31
Total : $ 2,812.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA110	CONTROL CENTRAL MARCA MITSUBISHI ELECTRIC.	PZA	1.00000	$	2,300.00	$	2,300.00
Total de Materiales							**$**	**2,300.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.10000		Total	$	203.83
Total de Mano de Obra							**$**	**203.83**

Costo Directo	**$**	**2,503.83**
Indirectos (2.00%)	**$**	**50.08**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**50.08**
Subtotal	**$**	**2,603.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**208.32**
Precio Unitario	**$**	**2,812.31**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RE-MONT-CON-Y-1
REUBICACION E INSTALACION DE CONDENSADOR TIPO, CITY MULTI SERIE Y CON CAPACIDAD DE 4 A 12 TR 1 MODULO. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8", TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO 1/4" ESPESOR, CONEXION A TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, PROGRAMACION DE ARRANQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 20,795.41
Total : $ 20,795.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 9.04198		Total	$	18,430.00
Total de Mano de Obra							**$**	**18,430.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**18,514.43**
Indirectos (2.00%)	**$**	**370.29**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**370.29**
Subtotal	**$**	**19,255.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,540.40**
Precio Unitario	**$**	**20,795.41**

**** VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RE-MONT-CON-Y-3
REUBICACION E INSTALACION DE CONDENSADOR TIPO, CITY MULTI SERIE Y CON CAPACIDAD DE 30 A 40 TR 2 MODULOS. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8" Y TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO 1/4" ESPESOR, CONEXION A TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, PROGRAMACION DE ARRANQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :			LOTE
Cantidad :			1.00
Precio unitario :	$		43,107.78
Total :	$		43,107.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
			Cantidad :	18.78799		Total	$	38,295.00
Total de Mano de Obra							**$**	**38,295.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**38,379.43**
Indirectos (2.00%)	**$**	**767.59**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**767.59**
Subtotal	**$**	**39,914.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3,193.17**
Precio Unitario	**$**	**43,107.78**

**** CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SIETE PESOS 78/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CON-MP-1
INSTALACION DE SISTEMA (CONDENSADOR & EVAPORADORA), LINEA MR.SLIM; SERIE M O P CON CAPACIDAD DE 0.75 A 1.5 TR. INCLUYE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, PIJAS 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO, UNICANAL 4X4, PEGAMENTO SIKAFLEX, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,812.98
Total : $ 2,812.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.18728		Total	$	2,420.00
Total de Mano de Obra							**$**	**2,420.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**2,504.43**
Indirectos (2.00%)	**$**	**50.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**50.09**
Subtotal	**$**	**2,604.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**208.37**
Precio Unitario	**$**	**2,812.98**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RE-MONT-CON-MP-1
REUBICACION E INSTALACION DE CONDENSADOR , LINEA MR.SLIM; SERIE M O P CON CAPACIDAD DE 0.75 A 1.5 TR. INCLUYE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, PIJAS 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO, UNICANAL 4X4, PEGAMENTO SIKAFLEX, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : LOTE
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,620.98
Total : $ 11,241.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.41381		Total	$	4,920.00
Total de Mano de Obra							**$**	**4,920.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**5,004.43**
Indirectos (2.00%)	**$**	**100.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**100.09**
Subtotal	**$**	**5,204.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**416.37**
Precio Unitario	**$**	**5,620.98**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-EVA-FC
INSTALACIÓN DE EVAPORADOR TIPO FAN&COIL, LINEA CITY MULTI DE DIFERENTES CAPACIDADES. INCLUYE: TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA, TUERCAS HEXAGONALES Y RONDANAS PLANAS DE FIERRO DE 3/8" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN. CONEXIÓN A RED DE TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	2,979.45
Total :	$	41,712.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.26000		Total	$	2,568.22
Total de Mano de Obra							**$**	**2,568.22**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**2,652.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**53.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**53.05**
Subtotal	**$**	**2,758.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**220.70**
Precio Unitario	**$**	**2,979.45**

**** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-YS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 231.00
Precio unitario : $ 103.20
Total : $ 23,839.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA26	CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	71.50	$	71.50
Total de Materiales							**$**	**71.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**91.88**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.84**
Subtotal	**$**	**95.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.64**
Precio Unitario	**$**	**103.20**

**** CIENTO TRES PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-POT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POT CALIBRE 2X18 PARA TERMOSTATOS MITSUBISHI, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 70.00
Precio unitario : $ 62.21
Total : $ 4,354.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA102	CABLE POT CALIBRE 2X18 PARA TERMOSTATOS MITSUBISHI, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	35.00	$	35.00
Total de Materiales							**$**	**35.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**55.38**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.61**
Precio Unitario	**$**	**62.21**

**** SESENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: APLM07
APLANADO ACABADO PULIDO FINO EN MURO EXTERIOR A BASE MORTERO, MEZCLA MORTERO-ARENA 1-6 DE PROPORCIÓN EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.2 CM DE 9.00 A 12.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 219.21
Precio unitario : $ 441.36
Total : $ 96,750.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	ANDAMCABAL	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLON	DIA					
	POLIN 4"X4"	POLIN DE 4"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	3.15012	$	9.66	$	30.43
	MAD BARROTE 2"X4"	BARROTE 2"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	0.31501	$	9.20	$	2.90
	TABLON 2"X8"	TABLON DE 2"X8" MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.39376	$	10.89	$	4.29
	CLAVOS 2 1/2" A 4"	CLAVOS DE 2 1/2" A 4" CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.25600	$	25.86	$	6.62
						Suma	$	44.24
				Cantidad : 0.13333		Total	$	5.90
Total de Materiales							**$**	**5.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.18182		Total	$	348.96
Total de Mano de Obra							**$**	**348.96**
Conceptos								
+	BASI06-001	Mortero - arena 1:4	M3	0.02100	$	1,813.90	$	38.09
Total de Conceptos							**$**	**38.09**

Costo Directo	**$**	**392.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.86**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.86**
Subtotal	**$**	**408.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**32.69**
Precio Unitario	**$**	**441.36**

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VERT
VERTEDERO A BASE DE DUROCK Y REVESTIDO CON AZULEJOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,365.56
Total : $ 13,365.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	AZGHI	AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**861.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 3.37000		Total	$	6,580.80
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 2.32243		Total	$	4,457.39
Total de Mano de Obra							**$**	**11,038.19**

Costo Directo	**$**	**11,899.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**237.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**237.99**
Subtotal	**$**	**12,375.52**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**990.04**
					Precio Unitario	**$**	**13,365.56**

**** TRECE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CUBINST2
ALBAÑILERIAS Y DETALLES PARA LA PREPARACION DE CUBO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICA . INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 18,217.59
Total : $ 18,217.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 8.45075		Total	$	16,219.36
Total de Mano de Obra							**$**	**16,219.36**

Costo Directo	**$**	**16,219.36**
Indirectos (2.00%)	**$**	**324.39**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**324.39**
Subtotal	**$**	**16,868.14**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,349.45**
Precio Unitario	**$**	**18,217.59**

**** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AXZU
AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS. ACABADO ESMALTADO, ESTILO MARMOL COLOR GRIS, COLADO CON ADHESIVO PORCELANICO MARCA NIASA, BOQUILLA SIN ARENA COLOR ANTIQUE, SEPARARACION 2 MM.

Unidad : M2
Cantidad : 73.50
Precio unitario : $ 671.49
Total : $ 49,354.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	AZGHI	AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**417.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-015	CUADRILLA 015 (OFICIAL PISERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-10	OFICIAL PISERO	JOR	1.00000	$	875.00	$	875.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,564.41	$	156.44
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,564.41	$	46.93
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,564.41	$	31.29
						Suma	$	1,799.07
				Cantidad : 0.10000		Total	$	179.91
Total de Mano de Obra							**$**	**179.91**

Costo Directo	**$**	**597.83**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.96**
Subtotal	**$**	**621.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.74**
Precio Unitario	**$**	**671.49**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: APLYES
APLANADO DE YESO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		M2
Cantidad :		85.00
Precio unitario :	$	241.49
Total :	$	20,526.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AGYE1	YESO MAXIMO	TON	0.01474	$	2,909.48	$	42.89
	ISM10-001	Agua	m3	0.01160	$	50.00	$	0.58
	AGLU-002	Cemento gris normal, marca Tolteca	ton	0.00040	$	3,600.00	$	1.44
Total de Materiales							**$**	**44.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.08862		Total	$	170.09
Total de Mano de Obra							**$**	**170.09**

Costo Directo	**$**	**215.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.30**
Subtotal	**$**	**223.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.89**
Precio Unitario	**$**	**241.49**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: REJ12
REJILLA IRVING DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 14,211.23
Total : $ 14,211.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	REJIR	REJILLA IRVING DE ACERO GALVANIZADO	PZA	1.00000	$	9,630.88	$	9,630.88
Total de Materiales							**$**	**9,630.88**
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
			Cantidad :	1.50000		Total	$	3,021.57
Total de Mano de Obra							**$**	**3,021.57**

Costo Directo	**$**	**12,652.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**253.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**253.05**
Subtotal	**$**	**13,158.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,052.68**
Precio Unitario	**$**	**14,211.23**

**** CATORCE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BARACIN
BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 6.60
Precio unitario : $ 6,739.19
Total : $ 44,478.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BARACX	BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	ML	1.00000	$	4,892.08	$	4,892.08
Total de Materiales							**$**	**4,892.08**
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
				Cantidad : 0.55000		Total	$	1,107.91
Total de Mano de Obra							**$**	**1,107.91**

Costo Directo	**$**	**5,999.99**
Indirectos (2.00%)	**$**	**120.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**120.00**
Subtotal	**$**	**6,239.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**499.20**
Precio Unitario	**$**	**6,739.19**

**** SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-50
CANCEL DE 5.97 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 35,907.98
Total : $ 35,907.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	12.53700	$ 2,550.00	$ 31,969.35
Total de Materiales						**$ 31,969.35**

Costo Directo	**$ 31,969.35**
Indirectos (2.00%)	**$ 639.39**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 639.39**
Subtotal	**$ 33,248.13**
Utilidad (8.00%)	**$ 2,659.85**
Precio Unitario	**$ 35,907.98**

**** TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-51
CANCEL DE 1.92 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,548.29
Total : $ 11,548.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.03200	$ 2,550.00	$ 10,281.60
Total de Materiales						**$ 10,281.60**

Costo Directo	**$ 10,281.60**
Indirectos (2.00%)	**$ 205.63**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 205.63**
Subtotal	**$ 10,692.86**
Utilidad (8.00%)	**$ 855.43**
Precio Unitario	**$ 11,548.29**

**** ONCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-52
CANCEL DE 1.25 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,518.43
Total : $ 7,518.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.62500	$ 2,550.00	$ 6,693.75
Total de Materiales						**$ 6,693.75**

Costo Directo	**$ 6,693.75**
Indirectos (2.00%)	**$ 133.88**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 133.88**
Subtotal	**$ 6,961.51**
Utilidad (8.00%)	**$ 556.92**
Precio Unitario	**$ 7,518.43**

**** SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-54
CANCEL DE 7.70 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 46,313.47
Total : $ 46,313.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	16.17000	$ 2,550.00	$ 41,233.50
Total de Materiales						**$ 41,233.50**

Costo Directo	**$ 41,233.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 824.67**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 824.67**
Subtotal	**$ 42,882.84**
Utilidad (8.00%)	**$ 3,430.63**
Precio Unitario	**$ 46,313.47**

**** CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-55
PUERTA DE 1.50 M. X 2.10 M. CORREDIZA DE ALUMINIO ELABORADA CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" Y VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELICULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 9,022.10
Total : $ 18,044.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.15000	$ 2,550.00	$ 8,032.50
Total de Materiales						**$ 8,032.50**

Costo Directo	**$ 8,032.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 160.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 160.65**
Subtotal	**$ 8,353.80**
Utilidad (8.00%)	**$ 668.30**
Precio Unitario	**$ 9,022.10**

**** NUEVE MIL VEINTIDOS PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-56
CANCEL DE 0.45 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 2,706.64
Total : $ 16,239.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	0.94500	$ 2,550.00	$ 2,409.75
Total de Materiales						**$ 2,409.75**

Costo Directo	**$ 2,409.75**
Indirectos (2.00%)	**$ 48.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 48.20**
Subtotal	**$ 2,506.15**
Utilidad (8.00%)	**$ 200.49**
Precio Unitario	**$ 2,706.64**

**** DOS MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-62
CANCEL DE 0.85 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,112.54
Total : $ 5,112.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	1.78500	$ 2,550.00	$ 4,551.75
Total de Materiales						**$ 4,551.75**

Costo Directo		**$ 4,551.75**
Indirectos (2.00%)		**$ 91.04**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 91.04**
Subtotal		**$ 4,733.83**
Utilidad (8.00%)		**$ 378.71**
Precio Unitario		**$ 5,112.54**

**** CINCO MIL CIENTO DOCE PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-67
CANCEL DE 3.34 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 20,089.21
Total : $ 20,089.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	7.01400	$ 2,550.00	$ 17,885.70
Total de Materiales						**$ 17,885.70**

Costo Directo	**$ 17,885.70**
Indirectos (2.00%)	**$ 357.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 357.71**
Subtotal	**$ 18,601.12**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,488.09**
Precio Unitario	**$ 20,089.21**

**** VEINTE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-04
PUERTA DE 1.30 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPÁNICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	16,864.85
Total :	$	16,864.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	2.73000	$ 5,500.00	$ 15,015.00
Total de Materiales						**$ 15,015.00**

Costo Directo	**$**	**15,015.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**300.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**300.30**
Subtotal	**$**	**15,615.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,249.25**
Precio Unitario	**$**	**16,864.85**

**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-06
PUERTA DE 0.95 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	12,324.31
Total :	$	147,891.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.99500	$ 5,500.00	$ 10,972.50
Total de Materiales						**$ 10,972.50**

Costo Directo	**$**	**10,972.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**219.45**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**219.45**
Subtotal	**$**	**11,411.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**912.91**
Precio Unitario	**$**	**12,324.31**

**** DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-07
PUERTA DE 0.90 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	11,675.66
Total :	$	11,675.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.89000	$ 5,500.00	$ 10,395.00
Total de Materiales						**$ 10,395.00**

Costo Directo	**$**	**10,395.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**207.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**207.90**
Subtotal	**$**	**10,810.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**864.86**
Precio Unitario	**$**	**11,675.66**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUERTAM
PUERTA DE TAMBOR DE 1 3/8" DE ESPESOR MARCA CAPECO MODELO EUCAPLAC COLOR BLANCO, CON CERRADURA TIPO POMO MODELO MASTER, ACABADO CROMO MATE, MARCA TESA, CON CIERRAPUERTAS MODELO XTE8301AL MCA. TESA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 3,999.50
Total : $ 19,997.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PT2	PUERTA DE TAMBOR DE 1 3/8" DE ESPESOR MARCA CAPECO MODELO EUCAPLAC COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$ 3,560.80	$ 3,560.80
Total de Materiales						**$ 3,560.80**

Costo Directo	**$ 3,560.80**
Indirectos (2.00%)	**$ 71.22**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 71.22**
Subtotal	**$ 3,703.24**
Utilidad (8.00%)	**$ 296.26**
Precio Unitario	**$ 3,999.50**

**** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUERAST
PUERTA MODELO ASTURMEX INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	14,217.81
Total :	$	14,217.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PASR3	PUERTA MODELO ASTURMEX	PZA	1.00000	$	12,658.30	$	12,658.30
Total de Materiales							**$**	**12,658.30**

Costo Directo	**$**	**12,658.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**253.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**253.17**
Subtotal	**$**	**13,164.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,053.17**
Precio Unitario	**$**	**14,217.81**

**** CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PCI01
PUERTA SENCILLA METALICA DE 1.20 X 2.10 MTS CONTRA INCENDIO UL 90 MIN CAL 20 CON MARCO MC83 CAL.16. PUERTA METÁLICA SENCILLA CORTAFUEGO ASTURMEX FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES DE ACERO GALVANIZADO, AISLAMIENTO A BASE DE UN PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA O LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD,CON PINTURA ELECTROESTÁTICA EN COLOR GRIS RAL7001 O COLOR BLANCO RAL9010, INCLUYE : MARCO DE ACERO GALVANIZADO MC83 CAL 16 DE ESPESOR, DOS BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE GROSOR CON UN SISTEMA DE AUTO-REGRESIÓN, BULÓN ANTI-PALANCA DE ACERO, CERRADURA CF REVERSIBLE MODELO ANTI-ENGANCHE FORRADA CON POLIAMIDA, PICAPORTE DE ACERO SINTETIZADO, BOMBILLOS DE LATÓN DE 40X40 Y MANIJA.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	53,004.73
Total :	$	53,004.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CT1800	CIERRAPUERTA CT1800 DE BRAZO ARTICULADO TESA	PZA	2.00000	$	1,098.47	$	2,196.94
	BEMT	BARRA DE EMBUTOR TESA ANTIPANICO QUICK1E COLOR PLATA	PZA	2.00000	$	3,285.15	$	6,570.30
	EMBB	EMBALAJE DE 1-3 PUERTAS CAJA DE MADERA	PZA	1.00000	$	10,062.75	$	10,062.75
	PUERT120	PUERTA SENCILLA METALICA DE 1.20 X 2.10 MTS CONTRA INCENDIO UL 90 MIN CAL 20 CON MARCO MC83 CAL.16. PUERTA METÁLICA SENCILLA CORTAFUEGO ASTURMEX FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES DE ACERO GALVANIZADO, AISLAMIENTO A BASE DE UN PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA O LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD,CON PINTURA ELECTROESTÁTICA EN COLOR GRIS RAL7001 O COLOR BLANCO RAL9010, INCLUYE : MARCO DE ACERO GALVANIZADO MC83 CAL 16 DE ESPESOR, DOS BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE GROSOR CON UN SISTEMA DE AUTO-REGRESIÓN, BULÓN ANTI-PALANCA DE ACERO, CERRADURA CF REVERSIBLE MODELO ANTI-ENGANCHE FORRADA CON POLIAMIDA, PICAPORTE DE ACERO SINTETIZADO, BOMBILLOS DE LATÓN DE 40X40 Y MANIJA.	PZA	2.00000	$	10,327.37	$	20,654.74
Total de Materiales							**$**	**39,484.73**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 4.00000		Total	$	7,706.08
Total de Mano de Obra							**$**	**7,706.08**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**47,190.81**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**943.82**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**943.82**
					Subtotal	**$**	**49,078.45**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**3,926.28**
					Precio Unitario	**$**	**53,004.73**

**** CINCUENTA Y TRES MIL CUATRO PESOS 73/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PTA ULTRA GPO 1
PUERTA (0.85 - 1.20 MTS.) (2.10 X 2.40 MTS.) ULTRA MODUMEX FABRICADA CON AISLANTE DE POLIESTILENO EXTRUIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 18KG/PULG2, TERMO-ACÚSTICA, AUTOEXTINGIBLE Y CERO FILTRACIONES, CON REFUERZOS LATERALES Y REFUERZO PARA CIERRAPUERTAS. LAMINADO COMPACTO DE 3MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, RESISTENTE AL GRAFITI, A LA ABRACIÓN, A LA CORROSIÓN Y A GOLPES, UNIDO CON ADHESIVOS EUROPEOS DE ALTA RESISTENCIA Y CANTOS PERIMETRALES DE PVC DE 2 MM DE ESPESOR. PESO PUERTA 18 KGS (APROX). ESPESOR 45 MM DE PUERTA TERMINADA. COLORES GRUPO 1

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 15,913.97
Total : $ 31,827.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PU85-240	PUERTA (0.85 - 1.20 MTS.) (2.10 X 2.40 MTS.) ULTRA MODUMEX FABRICADA CON AISLANTE DE POLIESTILENO EXTRUIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 18KG/PULG2, TERMO-ACÚSTICA, AUTOEXTINGIBLE Y CERO FILTRACIONES, CON REFUERZOS LATERALES Y REFUERZO PARA CIERRAPUERTAS. LAMINADO COMPACTO DE 3MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, RESISTENTE AL GRAFITI, A LA ABRACIÓN, A LA CORROSIÓN Y A GOLPES, UNIDO CON ADHESIVOS EUROPEOS DE ALTA RESISTENCIA Y CANTOS PERIMETRALES DE PVC DE 2 MM DE ESPESOR. PESO PUERTA 18 KGS (APROX). ESPESOR 45 MM DE PUERTA TERMINADA. COLORES GRUPO 1	PZA	1.00000	$	7,764.80	$	7,764.80
	EUROVENT-1	Marco de Aluminio anodizado natural Eurovent	PZA	1.00000	$	1,736.40	$	1,736.40
	BISAGRA4X4	Bisagra de Acero inoxidable de 4"X4" (CMJ031) (PZ	PZA	3.00000	$	137.14	$	411.42
	VS-6200SP	Cierra puertas uso medio color plata 45 Kg	PZA	1.00000	$	1,047.56	$	1,047.56
	9805	Cerradura Sevilla Llave / Mariposa	PZA	1.00000	$	787.16	$	787.16
	PLACAJALADERA	Placa con Jaladera de Acero Inoxidable	PZA	1.00000	$	483.35	$	483.35
	PLACAEMPUJE	Placa de Empuje de Acero Inoxidable	PZA	1.00000	$	483.35	$	483.35
	TOPE	Tope Media Luna	PZA	1.00000	$	118.15	$	118.15
Total de Materiales							**$**	**12,832.19**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.69360		Total	$	1,336.23
Total de Mano de Obra							**$**	**1,336.23**

Costo Directo	**$**	**14,168.42**
Indirectos (2.00%)	**$**	**283.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**283.37**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	**$**	**14,735.16**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**1,178.81**
					Precio Unitario	**$**	**15,913.97**

**** QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PTA LEED 60X150
PUERTA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,780.46
Total : $ 11,560.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P60X150	PUERTA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	4,972.51	$	4,972.51
Total de Materiales							**$**	**4,972.51**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**5,146.42**
Indirectos (2.00%)	**$**	**102.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**102.93**
Subtotal	**$**	**5,352.28**
Utilidad (8.00%)	**$**	**428.18**
Precio Unitario	**$**	**5,780.46**

**** CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL17X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 17 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,562.76
Total : $ 2,562.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P17X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 17 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	2,107.76	$	2,107.76
Total de Materiales							**$**	**2,107.76**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**2,281.67**
Indirectos (2.00%)	**$**	**45.63**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**45.63**
Subtotal	**$**	**2,372.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**189.83**
Precio Unitario	**$**	**2,562.76**

**** DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL19X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 19 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,807.57
Total :	$	2,807.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P19X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 19 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	2,325.71	$	2,325.71
Total de Materiales							**$**	**2,325.71**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**2,499.62**
Indirectos (2.00%)	**$**	**49.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**49.99**
Subtotal	**$**	**2,599.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**207.97**
Precio Unitario	**$**	**2,807.57**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL60X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 60 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,826.25
Total : $ 7,826.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P60X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 60 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	6,793.90	$	6,793.90
Total de Materiales							**$**	**6,793.90**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**6,967.81**
Indirectos (2.00%)	**$**	**139.36**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**139.36**
Subtotal	**$**	**7,246.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**579.72**
Precio Unitario	**$**	**7,826.25**

**** SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL90X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 90 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,498.77
Total : $ 11,498.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P90X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 90 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	10,063.60	$	10,063.60
Total de Materiales							**$**	**10,063.60**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**10,237.51**
Indirectos (2.00%)	**$**	**204.75**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**204.75**
Subtotal	**$**	**10,647.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**851.76**
Precio Unitario	**$**	**11,498.77**

**** ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PM LEED 60X150
PANEL MINGITORIO LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,696.88
Total : $ 5,696.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PMI60X150	PANEL MINGITORIO LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	4,898.10	$	4,898.10
Total de Materiales							**$**	**4,898.10**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**5,072.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**101.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**101.44**
Subtotal	**$**	**5,274.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**421.99**
Precio Unitario	**$**	**5,696.88**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 121245-1
MURO MIXTO DE 10 CM. DE ESPESOR, A BASE DE PANEL DE YESO REGULAR MARCA: USG (12.7MM) 1/2" Y 1 PANEL DE DUROCK MARCA USG (12.7MM) 1/2", SOPORTE ARMADO COMPUESTO POR POSTES Y CANALES DE LÁMINA GALVANIZADA 635 CALIBRE 20, SEPARADOS A CADA 0.61 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		2.47
Precio unitario :	$	665.60
Total :	$	1,644.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.36952	$	366.69	$	135.50
	CANAL 635 X 3.05 CAL	CANAL 635 X 3.05 CAL 22	ML	1.20000	$	31.14	$	37.37
	POSTE 635 X 2.44MT (	POSTE 635 X 2.44MT CAL 20	ML	2.80000	$	31.38	$	87.86
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.34100	$	9.41	$	3.21
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.04400	$	25.72	$	1.13
	CAMI-021	Silicón Pensilvania Transparente de uso general presentación en Cartucho 300ml	pza	0.16000	$	37.05	$	5.93
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.08360	$	188.79	$	15.78
	BASECOAT	saco de basecoat de 20 kg	saco	0.20000	$	175.00	$	35.00
	CINTAPAPEL	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS DE 76.23 M	ROLLO	0.09900	$	25.00	$	2.48
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.37581	$	155.00	$	58.25
Total de Materiales							**$**	**382.51**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.10400		Total	$	203.09
Total de Mano de Obra							**$**	**203.09**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**592.60**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.85**
Subtotal	**$**	**616.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.30**
Precio Unitario	**$**	**665.60**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B1
PANEL DE TABLACEMENTO MARCA: USG DUROCK (12.7MM) 1/2" FIJADO CON TORNILLOS DS MCA USG TORNIROCK 1 1/4" @20CM, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE REFUERZO MARCA USG DUROCK Y COMPUESTO BASECOAT, COLOCAR MALLA MCA. USG DUROCK EN TODA LA SUPERFICIE CON TRASLAPES DE 5CM ENTRE ROLLOS (LA CAPA TOTAL DE BASECOAT NO DEBE SER MENOR A 1.6MM, LA MALLA DEBE QUEDAR TOTALMENTE EMBEBIDA EN BASECOAT. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA

Unidad :		M2
Cantidad :		13.69
Precio unitario :	$	914.77
Total :	$	12,523.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	pqte	0.08800	$	13.73	$	1.21
	MATR-056	Mortero látex flexible en saco de 22.7 kg de la línea de USG.	sac	0.25000	$	275.00	$	68.75
	CAMI-053	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.80586	$	16.46	$	13.26
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
Total de Materiales							**$**	**526.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.12684		Total	$	247.69
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.02087		Total	$	33.09
Total de Mano de Obra							**$**	**280.78**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**814.43**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**16.29**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.29**
					Subtotal	**$**	**847.01**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**67.76**
					Precio Unitario	**$**	**914.77**

**** NOVECIENTOS CATORCE PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B2
TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		238.56
Precio unitario :	$	436.76
Total :	$	104,193.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.75137	$	155.00	$	116.46
	CANAL 635 X 3.05 CAL	CANAL 635 X 3.05 CAL 22	ML	1.20000	$	31.14	$	37.37
	POSTE 635 X 2.44MT (	POSTE 635 X 2.44MT CAL 20	ML	2.80000	$	31.38	$	87.86
	CAMI-058	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	paquete	0.03150	$	25.72	$	0.81
	CAMI-059	Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	0.02188	$	56.57	$	1.24
	CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts.	pieza	0.02169	$	42.24	$	0.92
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.06720	$	188.79	$	12.69
	MATR-062	Tornillo tipo framer 1/2" para metal calibre 26 con 800 pzas/kg aprox de la línea de USG	kg	0.00353	$	79.41	$	0.28
	MATR-058	Tornillo autoroscable tipo S BH S de 1" para tablaroca y para metal calibre 26 con 750 pzas/kg aprox de la línea USG	kg	0.01670	$	52.68	$	0.88
Total de Materiales							**$**	**258.51**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.05301		Total	$	103.52
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.01250		Total	$	19.82
Total de Mano de Obra							**$**	**123.34**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**388.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.78**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.78**
Subtotal	**$**	**404.41**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**32.35**
				Precio Unitario		**$**	**436.76**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A3B2
FORRADO DE COLUMNA A 1,2,3 O 4 CARAS A BASE DE MURO LAMBRIN DE PANEL DUROCK MULTIUSOS DE 13 MM SOPORTE ARMADO COMPUESTO POR POSTES Y CANALES DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE 6.35 CM. DE ANCHO SEPARADOS A CADA 0.61 M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA INSTALACIÓN. (NOTAS, LAS CARAS MENORES AL METRO CONTARAN COMO ML Y LAS SUPERIORES COMO M2.)

Unidad :		ML						
Cantidad :		171.10						
Precio unitario :	$	607.19						
Total :	$	103,890.21						

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.11458	$	366.69	$	42.02
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	0.72131	$	97.08	$	70.02
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.36066	$	95.72	$	34.52
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	pqte	0.08800	$	13.73	$	1.21
	MATR-056	Mortero látex flexible en saco de 22.7 kg de la línea de USG.	sac	0.25000	$	275.00	$	68.75
	CAMI-053	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.80586	$	16.46	$	13.26
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
Total de Materiales							**$**	**235.42**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.13575		Total	$	265.09
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.02086		Total	$	33.08
Total de Mano de Obra							**$**	**298.17**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**540.59**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**10.81**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.81**
					Subtotal	**$**	**562.21**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**44.98**
					Precio Unitario	**$**	**607.19**

**** SEISCIENTOS SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B2C0

PLAFÓN A BASE DE CANALETAS DE CARGA USG CALIBRE 22 @ 1.22MTS, ENTRE ELLAS CANAL LISTÓN CALIBRE 26 @ 61 CMS, ÁNGULO DE AMARRE USG CALIBRE 26 Y COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12. RECUBIERTO A DOS CARAS CON TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		328.95
Precio unitario :	$	372.97
Total :	$	122,688.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.33670	$	155.00	$	52.19
	MATR-014	Poste metálico 6.35 calibre 26 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG.	pieza	0.70546	$	44.96	$	31.72
	MATR-015	Canal metálico 6.35, calibre 26 de 3.05 mts. Línea USG	pieza	0.68852	$	37.94	$	26.12
	MAFI-484	Taquete de madera 3/8"	pieza	3.30000	$	0.18	$	0.59
	CAMI-061	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	paquete	0.07213	$	13.73	$	0.99
	04-08-002	Alambre galvanizado calibre 12	KILO	0.05433	$	26.30	$	1.43
	CAMI-049	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas.	paquete	0.17985	$	7.85	$	1.41
	CAMI-050	Tornillo 4.2 cms 6 x 1" 5/8 (punta fina) paquete con 100 piezas para tablaroca	paquete	0.05433	$	11.81	$	0.64
Total de Materiales							**$**	**115.09**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11111		Total	$	216.97
Total de Mano de Obra							**$**	**216.97**

Costo Directo	**$**	**332.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.64**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.64**
Subtotal	**$**	**345.34**
Utilidad (8.00%)	**$**	**27.63**
Precio Unitario	**$**	**372.97**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B3C0
PLAFÓN RETICULAR 61X61 MTS / 0.61 X 1.22 MTS, MODELO GLASLINER COLOR BLANCO DE TEXTURA LISA Y EMBOZADO.. INCLUYE: SUSPENSIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : M2
Cantidad : 180.25
Precio unitario : $ 684.76
Total : $ 123,427.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-100	Larguero en "T" Armstrong de 3.66 mts. de largo. marca USG	pieza	0.22000	$	65.93	$	14.50
	PLAFON GLASLINER	plafon glasliner formato 60x60 cms	pza	3.05556	$	90.44	$	276.34
	MATR-102	Larguero en "T" Armstrong de 0.61 mts. de largo. marca USG	pieza	1.24351	$	21.19	$	26.35
	MAFI-023	Alambre galvanizado calibre 12	kg	0.16500	$	29.52	$	4.87
	MAFI-028	Taquete de fibra de 3/8".	pieza	35.00000	$	0.88	$	30.80
	GARP-204	Pija galvanizada para lamina 8 x 25 mm caja de 1000 piezas.	mil	0.03500	$	145.00	$	5.08
	MAFI-723	Remache tipo Pop AS 62 3/16" diametro 6.98 de longitud 3.17 de agarre.	pieza	4.00000	$	0.70	$	2.80
	MATR-039	Ángulo de aluminio 3/4" x 3.66 mt	pieza	0.54000	$	38.50	$	20.79
Total de Materiales							**$**	**381.53**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11324		Total	$	221.13
Total de Mano de Obra							**$**	**221.13**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**609.66**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.19**
Subtotal	**$**	**634.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**50.72**
Precio Unitario	**$**	**684.76**

**** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10101
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	278.07
Total :	$	1,668.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT029	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	82.07	$	86.17
Total de Materiales							**$**	**86.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08696		Total	$	161.40
Total de Mano de Obra							**$**	**161.40**

Costo Directo	**$**	**247.57**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.95**
Subtotal	**$**	**257.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.60**
Precio Unitario	**$**	**278.07**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10102
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	262.96
Total :	$	2,629.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT003	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO	M3	1.05000	$	69.26	$	72.72
Total de Materiales							**$**	**72.72**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08696		Total	$	161.40
Total de Mano de Obra							**$**	**161.40**

Costo Directo	**$**	**234.12**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.68**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.68**
Subtotal	**$**	**243.48**
Utilidad (8.00%)	**$**	**19.48**
Precio Unitario	**$**	**262.96**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10103
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		2.50
Precio unitario :	$	225.74
Total :	$	564.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT004	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	50.00	$	52.50
Total de Materiales							**$**	**52.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08000		Total	$	148.48
Total de Mano de Obra							**$**	**148.48**

Costo Directo	**$**	**200.98**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.02**
Subtotal	**$**	**209.02**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.72**
Precio Unitario	**$**	**225.74**

**** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10105
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 18.50
Precio unitario : $ 169.35
Total : $ 3,132.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT006	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	29.54	$	31.02
Total de Materiales							**$**	**31.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.06452		Total	$	119.75
Total de Mano de Obra							**$**	**119.75**

Costo Directo	**$**	**150.77**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.02**
Subtotal	**$**	**156.81**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.54**
Precio Unitario	**$**	**169.35**

**** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10106
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 141.66
Total : $ 283.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT007	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	21.91	$	23.01
Total de Materiales							**$**	**23.01**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05556		Total	$	103.12
Total de Mano de Obra							**$**	**103.12**

Costo Directo	**$**	**126.13**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.52**
Subtotal	**$**	**131.17**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.49**
Precio Unitario	**$**	**141.66**

**** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10108
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/2" (90 X 38 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M³
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 67.52
Total : $ 202.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT009	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/2" (90 X 38 MM)	PZA	1.00000	$	23.00	$	23.00
Total de Materiales							**$**	**23.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02000		Total	$	37.12
Total de Mano de Obra							**$**	**37.12**

Costo Directo	**$**	**60.12**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.20**
Subtotal	**$**	**62.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.00**
Precio Unitario	**$**	**67.52**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10109
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/4" (90 X 32 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 65.28
Total : $ 261.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT010	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/4" (90 X 32 MM)	PZA	1.00000	$	21.00	$	21.00
Total de Materiales							**$**	**21.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02000		Total	$	37.12
Total de Mano de Obra							**$**	**37.12**

Costo Directo	**$**	**58.12**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.16**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.16**
Subtotal	**$**	**60.44**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.84**
Precio Unitario	**$**	**65.28**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10111
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X3/4" (90 X 19 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 39.52
Total : $ 276.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT012	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X3/4" (90 X 19 MM)	PZA	1.00000	$	4.25	$	4.25
Total de Materiales							**$**	**4.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**35.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.70**
Subtotal	**$**	**36.59**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2.93**
Precio Unitario	**$**	**39.52**

**** TREINTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10113
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 69.25
Total : $ 138.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT014	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM	PZA	1.00000	$	27.92	$	27.92
Total de Materiales							**$**	**27.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01818		Total	$	33.74
Total de Mano de Obra							**$**	**33.74**

Costo Directo	**$**	**61.66**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.23**
Subtotal	**$**	**64.12**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.13**
Precio Unitario	**$**	**69.25**

**** SESENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10114
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 65.97
Total : $ 197.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT015	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM	PZA	1.00000	$	25.00	$	25.00
Total de Materiales							**$**	**25.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01818		Total	$	33.74
Total de Mano de Obra							**$**	**33.74**

Costo Directo	**$**	**58.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.17**
Subtotal	**$**	**61.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.89**
Precio Unitario	**$**	**65.97**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10115
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 62.60
Total : $ 187.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT016	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM	PZA	1.00000	$	22.00	$	22.00
Total de Materiales							**$**	**22.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01818		Total	$	33.74
Total de Mano de Obra							**$**	**33.74**

Costo Directo	**$**	**55.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.64**
Precio Unitario	**$**	**62.60**

**** SESENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10118
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 49.12
Total : $ 147.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT018	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM	PZA	1.00000	$	10.00	$	10.00
Total de Materiales							**$**	**10.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01818		Total	$	33.74
Total de Mano de Obra							**$**	**33.74**

Costo Directo	**$**	**43.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.87**
Subtotal	**$**	**45.48**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.64**
Precio Unitario	**$**	**49.12**

**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10119
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 38 MM
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 118.52
Total : $ 118.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT019	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 38 MM	PZA	1.00000	$	71.78	$	71.78
Total de Materiales							**$**	**71.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01818		Total	$	33.74
Total de Mano de Obra							**$**	**33.74**

Costo Directo	**$**	**105.52**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.11**
Subtotal	**$**	**109.74**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.78**
Precio Unitario	**$**	**118.52**

**** CIENTO DIECIOCHO PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10121
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 A 25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 89.08
Total : $ 267.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT021	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 A 25 MM	PZA	1.00000	$	52.00	$	52.00
Total de Materiales							**$**	**52.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**79.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.59**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.59**
Subtotal	**$**	**82.48**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.60**
Precio Unitario	**$**	**89.08**

**** OCHENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10123
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 A 13 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 58.75
Total : $ 176.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT022	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 A 13 MM	PZA	1.00000	$	25.00	$	25.00
Total de Materiales							**$**	**25.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**52.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.05**
Subtotal	**$**	**54.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.35**
Precio Unitario	**$**	**58.75**

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10125
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 32 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 83.14
Total : $ 249.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT024	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 32 MM	PZA	1.00000	$	46.72	$	46.72
Total de Materiales							**$**	**46.72**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**74.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.48**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.48**
Subtotal	**$**	**76.98**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.16**
Precio Unitario	**$**	**83.14**

**** OCHENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10126
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 103.68
Total : $ 103.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT025	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 19 MM	PZA	1.00000	$	65.00	$	65.00
Total de Materiales							**$**	**65.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**92.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.85**
Subtotal	**$**	**96.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.68**
Precio Unitario	**$**	**103.68**

**** CIENTO TRES PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10126.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 92.45
Total : $ 277.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT025.	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 19 MM	PZA	1.00000	$	55.00	$	55.00
Total de Materiales							**$**	**55.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**82.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.65**
Subtotal	**$**	**85.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.85**
Precio Unitario	**$**	**92.45**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10131
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM C/ROSCA BCE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 62.12
Total : $ 186.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT027	ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM C/ROSCA BCE	PZA	1.00000	$	28.00	$	28.00
Total de Materiales							**$**	**28.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**55.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.60**
Precio Unitario	**$**	**62.12**

**** SESENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10132
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM C/ROSCA BCE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 47.52
Total : $ 142.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT028	ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM C/ROSCA BCE	PZZA	1.00000	$	15.00	$	15.00
Total de Materiales							**$**	**15.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**42.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**44.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.52**
Precio Unitario	**$**	**47.52**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10134
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA PVC CED 40 DE 32 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 44.86
Total : $ 134.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT030	TAPON CAPA PVC CED 40 DE 32 MM	PZA	1.00000	$	9.00	$	9.00
Total de Materiales							**$**	**9.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**39.94**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.80**
Subtotal	**$**	**41.54**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.32**
Precio Unitario	**$**	**44.86**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10136
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA PVC CED 40 DE 13 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 38.53
Total : $ 115.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT031	TAPON CAPA PVC CED 40 DE 13 MM	PZA	1.00000	$	7.00	$	7.00
Total de Materiales							**$**	**7.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**34.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.69**
Subtotal	**$**	**35.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2.85**
Precio Unitario	**$**	**38.53**

**** TREINTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10140
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2") INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,129.95
Total : $ 2,129.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT032	VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2")	PZA	1.00000	$	1,664.32	$	1,664.32
Total de Materiales							**$**	**1,664.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**

Costo Directo	**$**	**1,896.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**37.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**37.93**
Subtotal	**$**	**1,972.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**157.77**
Precio Unitario	**$**	**2,129.95**

**** DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10143
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 19 MM (1") INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,134.45
Total : $ 1,134.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT034	VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 25 MM (1")	PZA	1.00000	$	778.02	$	778.02
Total de Materiales							**$**	**778.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**

Costo Directo	**$**	**1,010.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**20.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.20**
Subtotal	**$**	**1,050.42**
Utilidad (8.00%)	**$**	**84.03**
Precio Unitario	**$**	**1,134.45**

**** UN MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10145
SUMINISTRO DE PEGAMENTO DE PVC TODA PRESIÓN

Unidad :		LT
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	912.60
Total :	$	3,650.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGA	PEGAMENTO PARA PVC CED 40 HASTA 4" No. 700 WELD ON 1/2 LTO	PZA	1.25000	$ 650.00	$ 812.50
Total de Materiales						**$ 812.50**

Costo Directo	**$**	**812.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**16.25**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.25**
Subtotal	**$**	**845.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**67.60**
Precio Unitario	**$**	**912.60**

**** NOVECIENTOS DOCE PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10146
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERA Y VARILLA PARA ANCLAJE DE TUBERÍA SOBRE LOSA DE TECHO CON ROSCA Y RONDANAS

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 343.72
Total : $ 1,718.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT036	PERA Y VARILLA PARA ANCLAJE DE TUBERÍA	PZA	1.00000	$	100.00	$	100.00
Total de Materiales							**$**	**100.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.11100		Total	$	206.02
Total de Mano de Obra							**$**	**206.02**

Costo Directo	**$**	**306.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.12**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.12**
Subtotal	**$**	**318.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**25.46**
Precio Unitario	**$**	**343.72**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201151
NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 3/4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	51.60
Total :	$	206.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT037	NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 3/4"	PZA	1.00000	$	15.00	$	15.00
Total de Materiales							**$**	**15.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**45.94**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.92**
Subtotal	**$**	**47.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.82**
Precio Unitario	**$**	**51.60**

**** CINCUENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201152
NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 1 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	75.95
Total :	$	227.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT038	NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 1 1/2"	PZA	1.00000	$	40.32	$	40.32
Total de Materiales							**$**	**40.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01471		Total	$	27.30
Total de Mano de Obra							**$**	**27.30**

Costo Directo	**$**	**67.62**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.35**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.35**
Subtotal	**$**	**70.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.63**
Precio Unitario	**$**	**75.95**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201102
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANIT DE 100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 286.10
Total : $ 1,430.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT039	TUBO PVC SANIT DE 100 MM	ML	1.05000	$	65.84	$	69.13
Total de Materiales							**$**	**69.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.10000		Total	$	185.60
Total de Mano de Obra							**$**	**185.60**

Costo Directo	**$**	**254.73**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.09**
Subtotal	**$**	**264.91**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.19**
Precio Unitario	**$**	**286.10**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201103
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANIT DE 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 226.67
Total : $ 3,173.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT040	TUBO PVC SANIT DE 50 MM	ML	1.05000	$	26.14	$	27.45
Total de Materiales							**$**	**27.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.09394		Total	$	174.35
Total de Mano de Obra							**$**	**174.35**

Costo Directo	**$**	**201.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.04**
Subtotal	**$**	**209.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.79**
Precio Unitario	**$**	**226.67**

**** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201104
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 45.40
Precio unitario : $ 175.64
Total : $ 7,974.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT006	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	29.54	$	31.02
Total de Materiales							**$**	**31.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.06754		Total	$	125.35
Total de Mano de Obra							**$**	**125.35**

Costo Directo	**$**	**156.37**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.13**
Subtotal	**$**	**162.63**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.01**
Precio Unitario	**$**	**175.64**

**** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201106
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 90°X100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 108.84
Total : $ 108.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT043	CODO PVC SANIT 90°X100 MM	PZA	1.00000	$	16.20	$	16.20
Total de Materiales							**$**	**16.20**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04348		Total	$	80.70
Total de Mano de Obra							**$**	**80.70**

Costo Directo	**$**	**96.90**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.94**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.94**
Subtotal	**$**	**100.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.06**
Precio Unitario	**$**	**108.84**

**** CIENTO OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201107
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 45°X100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 104.84
Total : $ 524.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT044	CODO PVC SANIT 45°X100 MM	PZA	1.00000	$	12.63	$	12.63
Total de Materiales							**$**	**12.63**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04348		Total	$	80.70
Total de Mano de Obra							**$**	**80.70**

Costo Directo	**$**	**93.33**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.87**
Subtotal	**$**	**97.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.77**
Precio Unitario	**$**	**104.84**

**** CIENTO CUATRO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201109
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 45°X50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 80.65
Total : $ 322.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT046	CODO PVC SANIT 45°X50 MM	PZA	1.00000	$	4.58	$	4.58
Total de Materiales							**$**	**4.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03622		Total	$	67.22
Total de Mano de Obra							**$**	**67.22**

Costo Directo	**$**	**71.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.44**
Subtotal	**$**	**74.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.97**
Precio Unitario	**$**	**80.65**

**** OCHENTA PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201110
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 90°X50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 40.04
Total : $ 400.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT047	CODO PVC SANIT 90°X50 MM	PZA	1.00000	$	4.71	$	4.71
Total de Materiales							**$**	**4.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**35.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.71**
Subtotal	**$**	**37.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2.97**
Precio Unitario	**$**	**40.04**

**** CUARENTA PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201111
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 45°X25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 47.83
Total : $ 47.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT048	CODO PVC CED 40 45°X25 MM	PZA	1.00000	$	11.65	$	11.65
Total de Materiales							**$**	**11.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**42.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**44.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.54**
Precio Unitario	**$**	**47.83**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2011111
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 45°X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 44.86
Total : $ 314.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT048.	CODO PVC CED 40 45°X19 MM	PZA	1.00000	$	9.00	$	9.00
Total de Materiales							**$**	**9.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**39.94**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.80**
Subtotal	**$**	**41.54**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.32**
Precio Unitario	**$**	**44.86**

**** CUARENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201156
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 90°X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 44.00
Precio unitario : $ 46.22
Total : $ 2,033.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT049	CODO PVC CED 40 90°X19 MM	PZA	1.00000	$	10.22	$	10.22
Total de Materiales							**$**	**10.22**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01667		Total	$	30.94
Total de Mano de Obra							**$**	**30.94**

Costo Directo	**$**	**41.16**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.82**
Subtotal	**$**	**42.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.42**
Precio Unitario	**$**	**46.22**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201113
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 90°X100 MM CON SALIDA TRAESRA DE 2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 116.20
Total : $ 116.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT050	CODO PVC SANIT 90°X100 MM CON SALIDA TRASERA DE 2"	PZA	1.00000	$	22.75	$	22.75
Total de Materiales							**$**	**22.75**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04348		Total	$	80.70
Total de Mano de Obra							**$**	**80.70**

Costo Directo	**$**	**103.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.07**
Subtotal	**$**	**107.59**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.61**
Precio Unitario	**$**	**116.20**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201114
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 90°X100 MM CON SALIDA IZQUIERDA DE 2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 115.93
Total : $ 115.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT051	CODO PVC SANIT 90°X100 MM CON SALIDA IZQUIERDA DE 2"	PZA	1.00000	$	22.52	$	22.52
Total de Materiales							**$**	**22.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04348		Total	$	80.70
Total de Mano de Obra							**$**	**80.70**

Costo Directo	**$**	**103.22**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.06**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.06**
Subtotal	**$**	**107.34**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.59**
Precio Unitario	**$**	**115.93**

**** CIENTO QUINCE PESOS 93/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201119
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 100X100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 100.28
Total : $ 100.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT056	YEE PVC SANIT 100X100 MM	PZA	1.00000	$	36.86	$	36.86
Total de Materiales							**$**	**36.86**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02824		Total	$	52.41
Total de Mano de Obra							**$**	**52.41**

Costo Directo	**$**	**89.27**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.79**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.79**
Subtotal	**$**	**92.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.43**
Precio Unitario	**$**	**100.28**

**** CIEN PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2011191
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 19X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 49.55
Total : $ 99.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT056.	YEE PVC SANIT 19X19 MM	PZA	1.00000	$	7.00	$	7.00
Total de Materiales							**$**	**7.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02000		Total	$	37.12
Total de Mano de Obra							**$**	**37.12**

Costo Directo	**$**	**44.12**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.88**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.88**
Subtotal	**$**	**45.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.67**
Precio Unitario	**$**	**49.55**

**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201120
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 51X51 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 57.23
Total : $ 343.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT058	YEE PVC SANIT 51X51 MM	PZA	1.00000	$	7.65	$	7.65
Total de Materiales							**$**	**7.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02333		Total	$	43.30
Total de Mano de Obra							**$**	**43.30**

Costo Directo	**$**	**50.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**52.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.24**
Precio Unitario	**$**	**57.23**

**** CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201125
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANIT 100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 67.62
Total : $ 338.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT063	COPLE DE PVC SANIT 100 MM	PZA	1.00000	$	7.80	$	7.80
Total de Materiales							**$**	**7.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02824		Total	$	52.41
Total de Mano de Obra							**$**	**52.41**

Costo Directo	**$**	**60.21**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.20**
Subtotal	**$**	**62.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.01**
Precio Unitario	**$**	**67.62**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201126
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANIT 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 50.57
Total : $ 303.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT064	COPLE DE PVC SANIT 50 MM	PZA	1.00000	$	4.00	$	4.00
Total de Materiales							**$**	**4.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02210		Total	$	41.02
Total de Mano de Obra							**$**	**41.02**

Costo Directo	**$**	**45.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.90**
Subtotal	**$**	**46.82**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.75**
Precio Unitario	**$**	**50.57**

**** CINCUENTA PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201127
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC CED 40 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 50.44
Total : $ 201.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT065	COPLE DE PVC CED 40 19 MM	PZA	1.00000	$	2.73	$	2.73
Total de Materiales							**$**	**2.73**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02272		Total	$	42.17
Total de Mano de Obra							**$**	**42.17**

Costo Directo	**$**	**44.90**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.90**
Subtotal	**$**	**46.70**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.74**
Precio Unitario	**$**	**50.44**

**** CINCUENTA PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201130
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE PVC CED 40 50 X 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 73.27
Total : $ 146.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT068	REDUCCIÓN DE PVC CED 40 50 X 19 MM	PZA	1.00000	$	13.96	$	13.96
Total de Materiales							**$**	**13.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02763		Total	$	51.28
Total de Mano de Obra							**$**	**51.28**

Costo Directo	**$**	**65.24**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.30**
Subtotal	**$**	**67.84**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.43**
Precio Unitario	**$**	**73.27**

**** SETENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201158
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE PVC CED 40 25 X 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 55.17
Total : $ 55.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT069	REDUCCIÓN DE PVC CED 40 25 X 19 MM	PZA	1.00000	$	12.00	$	12.00
Total de Materiales							**$**	**12.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02000		Total	$	37.12
Total de Mano de Obra							**$**	**37.12**

Costo Directo	**$**	**49.12**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.98**
Subtotal	**$**	**51.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.09**
Precio Unitario	**$**	**55.17**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201131
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC SANIT 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 50.04
Total : $ 50.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT070	ADAPTADOR ESPIGA PVC SANIT 50 MM	PZA	1.00000	$	11.79	$	11.79
Total de Materiales							**$**	**11.79**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.01765		Total	$	32.76
Total de Mano de Obra							**$**	**32.76**

Costo Directo	**$**	**44.55**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.89**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.89**
Subtotal	**$**	**46.33**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.71**
Precio Unitario	**$**	**50.04**

**** CINCUENTA PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201160
SACABOCADOS DE 4" DE DIAMETRO EN LOSA DE TECHO DE 5 CMS. DE CONCRETO Y LOSA ACERO STEEL DECK, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 327.97
Total : $ 655.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**
Equipo								
H	EQSACA	Taladro con diamante DD 160 120V #2005206	HORA	1.00000	$	60.00	$	60.00
Total de Equipo							**$**	**60.00**

Costo Directo	**$**	**292.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.84**
Subtotal	**$**	**303.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.29**
Precio Unitario	**$**	**327.97**

**** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201136
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE CUBIERTA MOD 3534 FIESTA EN COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,256.55
Total : $ 4,513.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT083	LAVABO DE CUBIERTA MOD 3534 FIESTA EN COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$	1,081.04	$	1,081.04
Total de Materiales							**$**	**1,081.04**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**2,009.04**
Indirectos (2.00%)	**$**	**40.18**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**40.18**
Subtotal	**$**	**2,089.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**167.15**
Precio Unitario	**$**	**2,256.55**

**** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201137
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL TEMPORIZADORA PARA LAVAMANOS MARCA URREA COD 9261 ACABADO CROMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 4,323.92
Total : $ 8,647.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT084	LLAVE TEMPORIZADORA MARCA SLOAN MODELO KN87-9205 ECOLOGICA, CON AIREADOR TIPO AHORRADOR DE 1.9 LPM AJUSTADA DE 9-10 SEGUNDOS POR DESCARGA	PZA	1.00000	$	3,478.45	$	3,478.45
Total de Materiales							**$**	**3,478.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**3,849.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**76.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**76.99**
Subtotal	**$**	**4,003.63**
Utilidad (8.00%)	**$**	**320.29**
Precio Unitario	**$**	**4,323.92**

**** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201138
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL FLEXIBLE PARA LAVABO 3702 URREA CLASICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 279.05
Total : $ 558.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT085	CESPOL FLEXIBLE PARA LAVABO 3702 URREA CLASICA	PZA	1.00000	$	62.84	$	62.84
Total de Materiales							**$**	**62.84**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.10000		Total	$	185.60
Total de Mano de Obra							**$**	**185.60**

Costo Directo	**$**	**248.44**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.97**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.97**
Subtotal	**$**	**258.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.67**
Precio Unitario	**$**	**279.05**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201139
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CESPOL DE 51X38 MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 109.71
Total : $ 219.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT086	CONECTOR CESPOL DE 51X38 MM	PZA	1.00000	$	4.88	$	4.88
Total de Materiales							**$**	**4.88**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**97.68**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.95**
Subtotal	**$**	**101.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.13**
Precio Unitario	**$**	**109.71**

**** CIENTO NUEVE PESOS 71/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA COFLEX METÁLICA DE 55 CMS DE LARGO PARA LAVABO DE 1/2", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 256.11
Total : $ 512.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT087	MANGUERA COFLEX METÁLICA DE 55 CMS DE LARGO PARA LAVABO DE 1/2"	PZA	1.00000	$	104.28	$	104.28
Total de Materiales							**$**	**104.28**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.06667		Total	$	123.74
Total de Mano de Obra							**$**	**123.74**

Costo Directo	**$**	**228.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.56**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.56**
Subtotal	**$**	**237.14**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.97**
Precio Unitario	**$**	**256.11**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201141
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGUITORIO TIPO CASCADA PARA FLUXOMETRO HELVEX MODELO MG-1 ECOLOGICO CON DESCARGA DE 1 LITRO , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,961.17
Total : $ 7,961.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT088	MINGUITORIO TIPO CASCADA PARA FLUXOMETRO HELVEX MODELO MG-1 ECOLOGICO CON DESCARGA DE 1 LITRO	PZA	1.00000	$	5,231.93	$	5,231.93
Total de Materiales							**$**	**5,231.93**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**7,087.93**
Indirectos (2.00%)	**$**	**141.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**141.76**
Subtotal	**$**	**7,371.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**589.72**
Precio Unitario	**$**	**7,961.17**

**** SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201142
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO PARA MINGUITORIO DE PEDAL MARCA HELVEX MOD 410-19-1 ECOLOGICO, DESCARGA 1 LITRO, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,092.96
Total : $ 7,092.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT089	FLUXOMETRO PARA MINGUITORIO DE PEDAL MARCA HELVEX MOD 410-19-1 ECOLOGICO, DESCARGA 1 LITRO, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 3/4"	PZA	1.00000	$	4,458.96	$	4,458.96
Total de Materiales							**$**	**4,458.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**6,314.96**
Indirectos (2.00%)	**$**	**126.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**126.30**
Subtotal	**$**	**6,567.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**525.40**
Precio Unitario	**$**	**7,092.96**

**** SIETE MIL NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201143
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAZA VIENA H FLUX 3114 COLOR BLANCO, SPUD DE 1 1/2" (38 MM) , LÍNEA INSTITUCIONAL MARCA LAMOSA., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,577.04
Total : $ 11,154.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT108	TAZA VIENA H FLUX 3114 COLOR BLANCO, SPUD DE 1 1/2" (38 MM), LÍNEA INSTITUCIONAL MARCA LAMOSA	PZA	1.00000	$	3,109.31	$	3,109.31
Total de Materiales							**$**	**3,109.31**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**4,965.31**
Indirectos (2.00%)	**$**	**99.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**99.31**
Subtotal	**$**	**5,163.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**413.11**
Precio Unitario	**$**	**5,577.04**

**** CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201161
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO PARA WC DE MANIJA MOD 110-WC-4.8 ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 38 MM, 4.8 LTS POR DESCARGA, PRESI+ON REQUERIDA 1 KG/CM² MARCA HELVEX, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 7,226.17
Total : $ 14,452.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT107	FLUXOMETRO PARA WC DE MANIJA MOD 110-WC-4.8 ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 38 MM, 4.8 LTS POR DESCARGA, PRESI+ON REQUERIDA 1 KG/CM² MARCA HELVEX	PZA	1.00000	$	4,577.56	$	4,577.56
Total de Materiales							**$**	**4,577.56**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**6,433.56**
Indirectos (2.00%)	**$**	**128.67**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**128.67**
Subtotal	**$**	**6,690.90**
Utilidad (8.00%)	**$**	**535.27**
Precio Unitario	**$**	**7,226.17**

**** SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201145
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECADOR DE MANO TURBO MOD MB1012 COLOR BLANCO EN ACERO PORCELANIZADO CON SENSOTR ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 10,414.06
Total : $ 10,414.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT092	SECADOR DE MANO TURBO MOD MB1012 COLOR BLANCO EN ACERO PORCELANIZADO CON SENSOTR ELÉCTRICO	PZA	1.00000	$	8,807.77	$	8,807.77
Total de Materiales							**$**	**8,807.77**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.25000		Total	$	464.00
Total de Mano de Obra							**$**	**464.00**

Costo Directo	**$**	**9,271.77**
Indirectos (2.00%)	**$**	**185.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**185.44**
Subtotal	**$**	**9,642.65**
Utilidad (8.00%)	**$**	**771.41**
Precio Unitario	**$**	**10,414.06**

**** DIEZ MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201146
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE CARTUCHO UNIVERSAL HUMO 91180 KIMBERLY CLARK DE 600 ML INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,025.98
Total :	$	2,051.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT093	JABONERA DE CARTUCHO UNIVERSAL HUMO 91180 KIMBERLY CLARK DE 600 ML	PZA	1.00000	$	542.24	$	542.24
Total de Materiales							**$**	**542.24**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**913.44**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.27**
Subtotal	**$**	**949.98**
Utilidad (8.00%)	**$**	**76.00**
Precio Unitario	**$**	**1,025.98**

**** UN MIL VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201147
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADO HIGIÉNICO JUMBO HUMO 94205 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,963.35
Total : $ 3,926.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT094	DESPACHADO HIGIÉNICO JUMBO HUMO 94205 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO	PZA	1.00000	$	1,284.00	$	1,284.00
Total de Materiales							**$**	**1,284.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.25000		Total	$	464.00
Total de Mano de Obra							**$**	**464.00**

Costo Directo	**$**	**1,748.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.96**
Subtotal	**$**	**1,817.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**145.43**
Precio Unitario	**$**	**1,963.35**

**** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201148
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADO TOALLA ROLLO ELEMENT HUMO 92259 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,197.58
Total : $ 4,395.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT095	DESPACHADO TOALLA ROLLO ELEMENT HUMO 92259 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO	PZA	1.00000	$	1,585.34	$	1,585.34
Total de Materiales							**$**	**1,585.34**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**1,956.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.13**
Subtotal	**$**	**2,034.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**162.78**
Precio Unitario	**$**	**2,197.58**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201149
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD MOD 610-S DE 610 MM EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1 1/4" HELVEX INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,749.63
Total : $ 1,749.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT096	BARRA DE SEGURIDAD MOD 610-S DE 610 MM EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1 1/4" HELVEX	PZA	1.00000	$	1,186.53	$	1,186.53
Total de Materiales							**$**	**1,186.53**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**1,557.73**
Indirectos (2.00%)	**$**	**31.15**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**31.15**
Subtotal	**$**	**1,620.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**129.60**
Precio Unitario	**$**	**1,749.63**

**** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 09
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CON MARCO DE PERFIL SEMI LUJO DE 2" CON CRISTAL DE 6 MM, LINEA PANORAMA, COLOR HUESO 1.00 X 1.00, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,310.21
Total : $ 4,620.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT116	ESPEJO CON MARCO DE PERFIL SEMI LUJO DE 2" CON CRISTAL DE 6 MM, LINEA PANORAMA, COLOR HUESO 1.00 X 1.00	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
Total de Materiales							**$**	**1,500.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.30000		Total	$	556.80
Total de Mano de Obra							**$**	**556.80**

Costo Directo	**$**	**2,056.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**41.14**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**41.14**
Subtotal	**$**	**2,139.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**171.13**
Precio Unitario	**$**	**2,310.21**

**** DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LAVAMANOS, ACABADO DE GRANITO NEGRO COLOR ABSOLUTO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 1.50
Precio unitario : $ 5,642.35
Total : $ 8,463.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT117	CUBIERTA LAVAMANOS, ACABADO DE GRANITO NEGRO COLOR ABSOLUTO	M2	1.00000	$	4,373.86	$	4,373.86
Total de Materiales							**$**	**4,373.86**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.35000		Total	$	649.60
Total de Mano de Obra							**$**	**649.60**

Costo Directo	**$**	**5,023.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**100.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**100.47**
Subtotal	**$**	**5,224.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**417.95**
Precio Unitario	**$**	**5,642.35**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201153
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA SPUD DE BRONCE DE 3/4

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	170.69
Total :	$	170.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT098	CONTRA SPUD DE BRONCE DE 3/4	PZA	1.00000	$	59.17	$	59.17
Total de Materiales							**$**	**59.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**151.97**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.04**
Subtotal	**$**	**158.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.64**
Precio Unitario	**$**	**170.69**

**** CIENTO SETENTA PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201154
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA SPUD DE BRONCE DE 1 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	222.20
Total :	$	444.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT099	CONTRA SPUD DE BRONCE DE 1 1/2"	PZA	1.00000	$	105.02	$	105.02
Total de Materiales							**$**	**105.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**197.82**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.96**
Subtotal	**$**	**205.74**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.46**
Precio Unitario	**$**	**222.20**

**** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 04-74-75
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA ALBATROS MARCA HELVEX ACABADO CROMO MOD HM-37, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	5,435.46
Total :	$	5,435.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT110	LLAVE MEZCLADORA ALBATROS MARCA HELVEX ACABADO CROMO MOD HM-37	PZA	1.00000	$	3,911.25	$	3,911.25
Total de Materiales							**$**	**3,911.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**4,839.25**
Indirectos (2.00%)	**$**	**96.79**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**96.79**
Subtotal	**$**	**5,032.83**
Utilidad (8.00%)	**$**	**402.63**
Precio Unitario	**$**	**5,435.46**

**** CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 02-74-75
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA TIPO GRANITO NOCHE DE 3 CMS DE ESPESOR MARCA MASISA CON NARIZ CUADRADA, ACABADO BRILLANTE DE 1.22 X 0.60 M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,015.86
Total : $ 6,015.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT111.	CUBIERTA TIPO GRANITO NOCHE DE 3 CMS DE ESPESOR MARCA MASISA CON NARIZ CUADRADA, ACABADO BRILLANTE DE 1.22 X 0.60 M	PZA	1.00000	$	3,500.00	$	3,500.00
Total de Materiales							**$**	**3,500.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**5,356.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**107.12**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**107.12**
Subtotal	**$**	**5,570.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**445.62**
Precio Unitario	**$**	**6,015.86**

**** SEIS MIL QUINCE PESOS 86/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 05-74-75
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE EMPOTRAR TE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA, ACABDOO MATE MODELO 8501130, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,964.39
Total : $ 1,964.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT112	TARJA DE EMPOTRAR TE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA, ACABDOO MATE MODELO 8501130	PZA	1.00000	$	820.92	$	820.92
Total de Materiales							**$**	**820.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**1,748.92**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.98**
Subtotal	**$**	**1,818.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**145.51**
Precio Unitario	**$**	**1,964.39**

**** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 06-74
SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE GRANDE CON ROSCA DE 1/2", DORADO MARCA RUGO, MODELO 82-G, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,062.76
Total : $ 1,062.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT113	LLAVE GRANDE CON ROSCA DE 1/2", DORADO MARCA RUGO, MODELO 82-G	PZA	1.00000	$	575.00	$	575.00
Total de Materiales							**$**	**575.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**946.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.92**
Subtotal	**$**	**984.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**78.72**
Precio Unitario	**$**	**1,062.76**

**** UN MIL SESENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 08-74
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESPACHADOR DE AGUA MARCA DACE, DE PISO, MODELO EAPT01, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,197.05
Total : $ 5,197.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT114	DESPACHADOR DE AGUA MARCA DACE, DE PISO, MODELO EAPT01	PZA	1.00000	$	3,699.00	$	3,699.00
Total de Materiales							**$**	**3,699.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**4,627.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**92.54**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**92.54**
Subtotal	**$**	**4,812.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**384.97**
Precio Unitario	**$**	**5,197.05**

**** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11-74
SUMINISTRO E INSTALACION DE BASURERO DE PEDAL, 40 LTS MARCA KIS, COLOR GRIS, CODIGO 140133, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,317.16
Total : $ 2,317.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT115	BASURERO DE PEDAL, 40 LTS MARCA KIS, COLOR GRIS, CODIGO 140133,	PZA	1.00000	$	1,135.00	$	1,135.00
Total de Materiales							**$**	**1,135.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**2,063.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**41.26**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**41.26**
Subtotal	**$**	**2,145.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**171.64**
Precio Unitario	**$**	**2,317.16**

**** DOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-005
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE BATERIA PARA OPERACION DE EMERGENCIA MODELO ELM2L MCA. LITHONIA COLOR BLANCO CON BATERIA NICKEL CADMIUM,2 LAMPARA LP220L 220 LUMEN, 2.4W, VOLTAJE DE OPERACION 120/277 VAC/60HZ CATALOGO ELM2L

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 1,590.84
Total : $ 15,908.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMX0057	LUMINARIA DE EMERGENCIA ELM2L VOLTAJE DE ENTRADA 120V 4.8W DE SOBREPONER MCA. LITHONIA LIGHTING MODELO ELM2L EN COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$	1,028.40	$	1,028.40
Total de Materiales							**$**	**1,028.40**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.20137		Total	$	387.94
Total de Mano de Obra							**$**	**387.94**

Costo Directo	**$**	**1,416.34**
Indirectos (2.00%)	**$**	**28.33**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**28.33**
Subtotal	**$**	**1,473.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**117.84**
Precio Unitario	**$**	**1,590.84**

**** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-010
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO CUBO A15 PARA SOBREPONER EN MURO DE EMSION DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA MODELO CUBO A15 MCA. MAGG DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 100-240V 50/60HZ POTENCIA DE 24W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 1440lm 3000°K CLAVE L7112-1E0

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 2,903.17
Total : $ 11,612.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAMAGG006	LUMINARIO TIPO CUBO A15 PARA SOBREPONER EN MURO DE EMSION DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA MODELO CUBO A15 MCA. MAGG DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 100-240V 50/60HZ POTENCIA DE 24W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 1440lm 3000°K CLAVE L7112-1E0	PZA	1.00000	$	2,040.00	$	2,040.00
Total de Materiales							**$**	**2,040.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.28276		Total	$	544.74
Total de Mano de Obra							**$**	**544.74**

Costo Directo	**$**	**2,584.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**51.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**51.69**
Subtotal	**$**	**2,688.12**
Utilidad (8.00%)	**$**	**215.05**
Precio Unitario	**$**	**2,903.17**

**** DOS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-001
SALIDA DE ALUMBRADO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, BAJANTE A LUMINARIA CON CABLE ARMOFLEX 2+1 CAL. 14, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2") CONSIDERANDO 4.5m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 112.00
Precio unitario : $ 888.68
Total : $ 99,532.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.00000	$ 14.40	$ 57.60
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	1.50000	$ 40.74	$ 61.11
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
Total de Materiales						**$ 465.92**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.16885	Total	$ 325.29
Total de Mano de Obra						**$ 325.29**

Costo Directo	**$ 791.21**
Indirectos (2.00%)	**$ 15.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 15.82**
Subtotal	**$ 822.85**
Utilidad (8.00%)	**$ 65.83**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Precio Unitario	**$**	**888.68**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-005
SALIDA DE APAGADOR SENCILLO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 21.00
Precio unitario : $ 1,119.50
Total : $ 23,509.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$ 14.40	$ 64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
	MALEVIX012	APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CATALOGO 5601-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$ 90.43	$ 90.43
Total de Materiales						**$ 502.44**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25656	Total	$ 494.27
Total de Mano de Obra						**$ 494.27**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**996.71**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**19.93**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**19.93**
					Subtotal	**$**	**1,036.57**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**82.93**
					Precio Unitario	**$**	**1,119.50**

**** UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-001
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT COMPACTA PARA EMPOTRAR MODELO JLTR-12 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 12W VIDA UTIL 50000 HRS, ATENUABLE, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 950lm 4000°K.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 427.94
Total : $ 3,851.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ01	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT COMPACTA PARA EMPOTRAR MODELO JLTR-12 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 12W VIDA UTIL 50000 HRS, ATENUABLE, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 950lm 4000°K.	PZA	1.00000	$	132.00	$	132.00
Total de Materiales							**$**	**132.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.12925		Total	$	249.00
Total de Mano de Obra							**$**	**249.00**

Costo Directo	**$**	**381.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.62**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.62**
Subtotal	**$**	**396.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.70**
Precio Unitario	**$**	**427.94**

**** CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-002
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR MODELO JLPP40X 60x60 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 40W VIDA UTIL 25000HRS EN DRIVER Y 50000 EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 3300lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 50.00
Precio unitario : $ 954.14
Total : $ 47,707.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ02	LUMINARIA TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR MODELO JLPP40X 60x60 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 40W VIDA UTIL 25000HRS EN DRIVER Y 50000 EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 3300lm 4000°K	PZA	1.00000	$	537.60	$	537.60
Total de Materiales							**$**	**537.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.16189		Total	$	311.88
Total de Mano de Obra							**$**	**311.88**

Costo Directo	**$**	**849.48**
Indirectos (2.00%)	**$**	**16.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.99**
Subtotal	**$**	**883.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.68**
Precio Unitario	**$**	**954.14**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-003
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 39.00
Precio unitario : $ 845.16
Total : $ 32,961.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ03	LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K	PZA	1.00000	$	453.60	$	453.60
Total de Materiales							**$**	**453.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.15513		Total	$	298.86
Total de Mano de Obra							**$**	**298.86**

Costo Directo	**$**	**752.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.05**
Subtotal	**$**	**782.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.60**
Precio Unitario	**$**	**845.16**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-018
SALIDA DE APAGADOR ESCALERA GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,124.10
Total : $ 2,248.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$	14.40	$	64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
	MALEVIX013	APAGADOR ESCALERA COLOR BLANCO CATALOGO 5603-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$	93.97	$	93.97
Total de Materiales							**$**	**505.98**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.25684		Total	$	494.81
Total de Mano de Obra							**$**	**494.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,000.79**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.02**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.02**
					Subtotal	**$**	**1,040.83**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**83.27**
					Precio Unitario	**$**	**1,124.10**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-002
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 25.00
Precio unitario : $ 1,705.46
Total : $ 42,636.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$ 3.40	$ 13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$ 19.03	$ 228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MTHANDB027	RECEPTACULO GRADO COMERCIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-20R. CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA LEVITON CAT. CR20-I	PZA	1.00000	$ 66.00	$ 66.00
	MTHANDB033	PLACA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADOMARCA LEVITON CATL 86003-I	PZA	1.00000	$ 18.00	$ 18.00
Total de Materiales						**$ 1,229.41**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.15000	Total	$	288.98
Total de Mano de Obra						**$**	**288.98**

Costo Directo	**$**	**1,518.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.37**
Subtotal	**$**	**1,579.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**126.33**
Precio Unitario	**$**	**1,705.46**

**** UN MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-003
SALIDA PARA RECEPTACULO CON PROTECCION FALLA A TIERRA DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 1,124.10
Total : $ 4,496.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$	14.40	$	64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
	MALEVIX013	APAGADOR ESCALERA COLOR BLANCO CATALOGO 5603-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$	93.97	$	93.97
Total de Materiales							**$**	**505.98**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
							Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25684			Total	$ 494.81
Total de Mano de Obra							**$**	**494.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,000.79**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.02**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.02**
					Subtotal	**$**	**1,040.83**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**83.27**
					Precio Unitario	**$**	**1,124.10**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-004
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION REGULADA DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS CON TIERRA AISLADA MCA. LEVITON COLOR NARANJA Y PLACA COLOR NARANJA

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 2,216.54
Total : $ 11,082.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$ 3.40	$ 13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$ 19.03	$ 228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MLECONTA021	CONTACTO 05262-IG DPX.15A.125V.T.AISL.NARANJA	PZA	1.00000	$ 123.72	$ 123.72
	MLEPLACA024	PLACA DPX.80703-OIG NY.NARANJA T.AISL.	PZA	1.00000	$ 30.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 1,299.13**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.35000	Total	$ 674.28
Total de Mano de Obra						**$ 674.28**

Costo Directo	**$ 1,973.41**
Indirectos (2.00%)	**$ 39.47**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.47**
					Subtotal	**$**	**2,052.35**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**164.19**
					Precio Unitario	**$**	**2,216.54**

**** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-006
SALIDA PARA RECEPTACULO DE MEDIA VUELTA EN 220VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM(1/2") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS DE MEDIA VUELTA MCA. LEVITON COLOR NEGRO Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 4,224.09
Total : $ 38,016.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	2.00000	$ 6.54	$ 13.08
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	8.00000	$ 0.25	$ 2.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	1.80000	$ 122.40	$ 220.32
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	32.00000	$ 0.30	$ 9.60
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	32.00000	$ 0.25	$ 8.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	32.00000	$ 0.25	$ 8.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.30000	$ 42.00	$ 12.60
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	2.00000	$ 2.52	$ 5.04
	MABRAZPERX01	ABRAZADERA PERA PARA T-16MM (1/2")	PZA	8.00000	$ 3.96	$ 31.68
	MTUTUPVCX26	CODO PVC T-P DE 1/2\".	PZA	1.00000	$ 5.15	$ 5.15
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	32.00000	$ 8.78	$ 280.96
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	12.00000	$ 14.40	$ 172.80
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.50000	$ 234.64	$ 117.32
	MAHCONNA012	CONTACTO 7310-B 20A 125/250V. 3P MEDIA	PZA	1.00000	$ 420.00	$ 420.00
	MALEVI146	PLACA ACERO P/CONT. REDONDO FIJO MEDIA VUELTA 84020-40 MCA. LEVITON	PZA	1.00000	$ 144.00	$ 144.00
	MAHCLANA009	CLAVIJA 7311 20A 250V. M.VUELTA SEGURID	PZA	1.00000	$ 420.00	$ 420.00
	MCAJA0018	SOBRETAPA 4X4 A 4X2	PZA	1.00000	$ 3.19	$ 3.19
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	2.00000	$ 40.74	$ 81.48
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
Total de Materiales						**$ 2,246.66**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.78592	Total	$	1,514.09
Total de Mano de Obra						**$**	**1,514.09**

Costo Directo	**$**	**3,760.75**
Indirectos (2.00%)	**$**	**75.22**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**75.22**
Subtotal	**$**	**3,911.19**
Utilidad (8.00%)	**$**	**312.90**
Precio Unitario	**$**	**4,224.09**

**** CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA018
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 1x20 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 16.00
Precio unitario : $ 162.69
Total : $ 2,603.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM007	INTERRUP. QP 1x20 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	58.45	$	58.45
Total de Materiales							**$**	**58.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.04484		Total	$	86.39
Total de Mano de Obra							**$**	**86.39**

Costo Directo	**$**	**144.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.90**
Subtotal	**$**	**150.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.05**
Precio Unitario	**$**	**162.69**

**** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA049
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 2X20 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 312.95
Total : $ 1,877.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM036	INTERRUP. QP 2x20 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	153.70	$	153.70
Total de Materiales							**$**	**153.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.06485		Total	$	124.93
Total de Mano de Obra							**$**	**124.93**

Costo Directo	**$**	**278.63**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.18**
Precio Unitario	**$**	**312.95**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA012X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA BTN41L42S DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 12,285.31
Total : $ 12,285.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATBTIC001	CENTRO DE CARGA BTN41L42S DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	6,800.00	$	6,800.00
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
Total de Materiales							**$**	**8,300.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.36919		Total	$	2,637.77
Total de Mano de Obra							**$**	**2,637.77**

Costo Directo	**$**	**10,937.77**
Indirectos (2.00%)	**$**	**218.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**218.76**
Subtotal	**$**	**11,375.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**910.02**
Precio Unitario	**$**	**12,285.31**

**** DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA014X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L20S DE 20 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	8,900.69
Total :	$	8,900.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
	MATBTIC002	CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L20S DE 20 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	4,191.00	$	4,191.00
Total de Materiales							**$**	**5,691.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.15929		Total	$	2,233.40
Total de Mano de Obra							**$**	**2,233.40**

Costo Directo	**$**	**7,924.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**158.49**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**158.49**
Subtotal	**$**	**8,241.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**659.31**
Precio Unitario	**$**	**8,900.69**

**** OCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-NCON-020
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO HIMMEL DE 100x80x30cm INSTALADO EN LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8"x1m, TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SOPORTERIA, FIJACION, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 4,941.84
Total : $ 9,883.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN010	GABINETE TIPO HIMMEL O SIMILAR DE 100X80X30CMS	PZA	1.00000	$	2,160.00	$	2,160.00
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
	MFIHILTIX001	TAQUETE HILTI HDI DE 3/8" X 3"	PZA	4.00000	$	24.00	$	96.00
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	8.00000	$	0.72	$	5.76
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\\" GALV.DE PRESION	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	4.00000	$	20.40	$	81.60
	MCONTRAMETX04	CONTRATUERCA GALV. DE 4\"	PZA	2.00000	$	42.00	$	84.00
	MFIOTHEC027	MONITOR GALV. DE 4\"	PZA	1.00000	$	57.60	$	57.60
Total de Materiales							**$**	**2,573.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.94806		Total	$	1,826.46
Total de Mano de Obra							**$**	**1,826.46**

Costo Directo	**$**	**4,399.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**88.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**88.00**
Subtotal	**$**	**4,575.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**366.06**
Precio Unitario	**$**	**4,941.84**

**** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-008
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/2" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 2 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 2 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG TIERRA FISICA, 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8AWG THHW-LS COLOR VERDE PARA TIERRA FISICA AISLADA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		35.00
Precio unitario :	$	774.84
Total :	$	27,119.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC029	TUBO PVC T-P DE 1 1/2\" (41MM) M.L.	ML	1.05000	$	43.75	$	45.94
	MABRAZPERX05	ABRAZADERA PERA PARA T-41MM (1 1/2")	PZA	1.00000	$	5.88	$	5.88
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1002	CABLE THW # 2 NEGRO	ML	4.20000	$	82.08	$	344.74
	MCOVIAKO122	CABLE DE Cu. 8 DESNUDO	KGS	0.08000	$	234.64	$	18.77
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0087	CONECTOR PVC 41MM PESADO	PZA	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MFIOTHEC023	MONITOR GALV. 1-1/2\\"	PZA	0.10000	$	11.40	$	1.14
	MCONTRAMETX05	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/2\"	PZA	0.20000	$	4.56	$	0.91
	MCOVIAK4008	CABLE THW # 8 VERDE	ML	1.10000	$	21.16	$	23.28
Total de Materiales							**$**	**471.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.11312		Total	$	217.93
Total de Mano de Obra							**$**	**217.93**

Costo Directo	**$**	**689.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**13.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**13.80**
Subtotal	**$**	**717.44**
Utilidad (8.00%)	**$**	**57.40**
Precio Unitario	**$**	**774.84**

**** SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-009
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/4" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :			ML
Cantidad :			25.00
Precio unitario :	$		388.64
Total :	$		9,716.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC028	TUBO PVC T-P DE 1 1/4" (35MM) M.L.	ML	1.05000	$	31.74	$	33.33
	MABRAZPERX04	ABRAZADERA PERA PARA T-35MM (1 1/4")	PZA	1.00000	$	5.28	$	5.28
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1006	CABLE THW # 6 NEGRO	ML	4.20000	$	25.79	$	108.32
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.05000	$	234.64	$	11.73
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0086	CONECTOR PVC 35MM (1 1/4") PESADO	PZA	0.10000	$	8.96	$	0.90
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	0.10000	$	7.80	$	0.78
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	0.20000	$	3.72	$	0.74
Total de Materiales							**$**	**191.43**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.08024		Total	$	154.58
Total de Mano de Obra							**$**	**154.58**

Costo Directo	**$**	**346.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.92**
Subtotal	**$**	**359.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.79**
Precio Unitario	**$**	**388.64**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01
NODO DE RED PANDUIT PANNET CAT. 6 INCLUYE PLACA DE PARED DE 1 A 4 VENTANAS CFPE1-4, 2 JACKS CAT 6 AZUL CJ688TGBU, 2 PATCHCORD CAT6 7FT AZUL UTP28SP7BU, HASTA 50 MTS DE CABLE UTP CAT6 AZUL PUC6004BUFE, ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		32.00
Precio unitario :	$	2,196.21
Total :	$	70,278.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CFPE1-4	PLACA DE PARED EJECUTIVA 1 A 4 VENTANAS	PZA	1.00000	$	60.00	$	60.00
	PUC6004BUFE	CABLE UTP CAT 6 DIAM. RED COLOR AZUL PAR	MT	40.00000	$	16.00	$	640.00
	CJ688TGBU	JACK CAT 6 COLOR AZUL MCA PANDUIT PARA D	PZA	2.00000	$	225.00	$	450.00
	UTP28SP7BU	PATCH CORD CAT6 DE 7 PIES AZUL DATOS MA	PZA	2.00000	$	240.00	$	480.00
Total de Materiales							**$**	**1,630.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15960		Total	$	325.31
Total de Mano de Obra							**$**	**325.31**

Costo Directo	**$**	**1,955.31**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.11**
Subtotal	**$**	**2,033.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**162.68**
Precio Unitario	**$**	**2,196.21**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD03
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CPP48WBL CON ETIQUETADO LS8 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,802.57
Total : $ 1,802.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CPP48WBL	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CON ET	PZA	1.00000	$	1,488.70	$	1,488.70
	LS8ETQ	ETIQUETA PANDUIT PARA NODO 606A	PZA	1.00000	$	86.00	$	86.00
Total de Materiales							**$**	**1,574.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01479		Total	$	30.15
Total de Mano de Obra							**$**	**30.15**

Costo Directo	**$**	**1,604.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**32.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**32.10**
Subtotal	**$**	**1,669.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**133.52**
Precio Unitario	**$**	**1,802.57**

**** UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD07
ROLLO DE CINTA DE CONTACTO DE 22.9M DE LARGO Y 19.1 MM DE ANCHO HLS-75R0 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,946.16
Total : $ 9,730.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	HLS-75R0	ROLLO DE CINTA DE CONTACTO, DE 75 PIES (22.9M) DE LARGO, 19.1 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO	PZA	1.00000	$	950.00	$	950.00
Total de Materiales							**$**	**950.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.38400		Total	$	782.70
Total de Mano de Obra							**$**	**782.70**

Costo Directo	**$**	**1,732.70**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.65**
Subtotal	**$**	**1,802.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**144.16**
Precio Unitario	**$**	**1,946.16**

**** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD05
ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE WMPH2E MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,021.81
Total : $ 2,021.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPH2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE LADO 2UR MARCA PANDUIT MODELO WMPH2E	PZA	1.00000	$	1,593.17	$	1,593.17
Total de Materiales							**$**	**1,593.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.10150		Total	$	206.88
Total de Mano de Obra							**$**	**206.88**

Costo Directo	**$**	**1,800.05**
Indirectos (2.00%)	**$**	**36.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**36.00**
Subtotal	**$**	**1,872.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**149.76**
Precio Unitario	**$**	**2,021.81**

**** DOS MIL VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD37
ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO PANDUIT MODELO WMPHF2E, INCLUYE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.), LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,010.94
Total : $ 1,010.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPHF2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL 2UR MARCA PANDUIT	PZA	1.00000	$	830.58	$	830.58
Total de Materiales							**$**	**830.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03409		Total	$	69.48
Total de Mano de Obra							**$**	**69.48**

Costo Directo	**$**	**900.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.00**
Subtotal	**$**	**936.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**74.88**
Precio Unitario	**$**	**1,010.94**

**** UN MIL DIEZ PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD36
SWITCH ARUBA 6100 (JL675A) 48 PTOS GIGA + 4 SFP +, 2- MODULO SFP+ 10G FIBRA, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL´S, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

				Unidad :			PZA	
				Cantidad :				1.00
				Precio unitario :	$			129,716.68
				Total :	$			129,716.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	JL675A	SWITCH ARUBA GIGABIT ETHERNET 6100, 48 PUERTOS POE 10/100/1000MBPS + 4 PUERTOS SFP+, 176GBIT/S, 8192 ENTRADAS - GESTIONADO	PZA	1.00000	$	77,905.88	$	77,905.88
	J9150D	MÓDULO TRANCEPTOR SFP+ 300M MULTIMODO LC 10G	PZA	1.00000	$	32,735.76	$	32,735.76
Total de Materiales							**$**	**110,641.64**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.37793		Total	$	4,846.86
Total de Mano de Obra							**$**	**4,846.86**

Costo Directo	**$**	**115,488.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Subtotal	**$**	**120,108.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,608.64**
Precio Unitario	**$**	**129,716.68**

**** CIENTO VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD17
RADIOS INALÁMBRICOS ACCESS POINT UNIFI WIFI6 LOG RANGE DOBLE BANDA 5 GHz (4x4 MU-MIMO y OFDMA) y 2.4 GHz 4x4 MIMO, CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS Y SSID CON CONTROLADOR CLOUDKEY UCCK, MANEJO DE FRECUENCIAS EN 2.4 Y 5GHZ, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	5,879.74
Total :	$	17,639.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U6-LR	PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI 6 LONG RANGE DOBLE BANDA, 5 GHZ (4X4 MU-MIMO Y OFDMA) Y 2.4 GHZ 4X4 MIMO	PZA	1.00000	$	4,944.00	$	4,944.00
Total de Materiales							**$**	**4,944.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.14267		Total	$	290.80
Total de Mano de Obra							**$**	**290.80**

Costo Directo	**$**	**5,234.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**104.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**104.70**
Subtotal	**$**	**5,444.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**435.54**
Precio Unitario	**$**	**5,879.74**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD24
JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 957.65
Total : $ 1,915.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FX2ERLNLNSNM002	JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002	PZA	1.00000	$	769.41	$	769.41
Total de Materiales							**$**	**769.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04082		Total	$	83.20
Total de Mano de Obra							**$**	**83.20**

Costo Directo	**$**	**852.61**
Indirectos (2.00%)	**$**	**17.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**17.05**
Subtotal	**$**	**886.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.94**
Precio Unitario	**$**	**957.65**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CCTV13
CÁMARA DOMO HIKVISION 6 MEGAPIXELES DS-2CD2163G2-I CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL'S, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 3,319.38
Total : $ 23,235.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DS-2CD2163G2-I	DOMO IP 6 MEGAPIXEL / LENTE 2.8 MM / 30 MTS IR EXIR /EXTERIOR IP67 / IK10 / WDR 120 DB/ POE / VIDEOANALITICOS (FILTRO DE FALSAS ALARMAS) / ULTRA BAJA ILUMINACIÓN / MICROSD	PZA	1.00000	$	2,470.60	$	2,470.60
Total de Materiales							**$**	**2,470.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.23779		Total	$	484.68
Total de Mano de Obra							**$**	**484.68**

Costo Directo	**$**	**2,955.28**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.11**
Subtotal	**$**	**3,073.50**
Utilidad (8.00%)	**$**	**245.88**
Precio Unitario	**$**	**3,319.38**

**** TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN03
TUBERÍA GDP 19 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 4X4, TAPAS 4X4 Y REDUCCIONES A 4X2. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 73.00
Precio unitario : $ 136.93
Total : $ 9,995.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	19-VG	TUBO GDP 19MM	MT	1.10000	$	32.00	$	35.20
	CPA 34	COPLE GPD 19MM	PZA	0.33330	$	8.77	$	2.92
	CCA 34	CONECTOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	8.75	$	1.94
	MT 34	MONITOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	3.79	$	0.84
	CU3424	CAJA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	35.88	$	7.97
	TC3400	TAPA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	11.28	$	2.51
	ST3400	REDUCCION A 4"x 2" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	2.52	$	0.56
Total de Materiales							**$**	**51.94**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03433		Total	$	69.97
Total de Mano de Obra							**$**	**69.97**

Costo Directo	**$**	**121.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.44**
Subtotal	**$**	**126.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.14**
Precio Unitario	**$**	**136.93**

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN04
SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA GDP 19MM CON MORDAZA, VARILLA, TUERCA, RONDANA, Y ABRAZADERA CLIP DE 19 MM. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		37.00
Precio unitario :	$	128.83
Total :	$	4,766.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	0.33333	$	34.53	$	11.51
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	1.00000	$	0.83	$	0.83
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.67	$	1.34
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.70	$	1.40
	CLIP 34	ABRAZADERA TIPO CLIP 3/4"	PZA	1.00000	$	5.77	$	5.77
Total de Materiales							**$**	**20.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04605		Total	$	93.86
Total de Mano de Obra							**$**	**93.86**

Costo Directo	**$**	**114.71**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.29**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.29**
Subtotal	**$**	**119.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.54**
Precio Unitario	**$**	**128.83**

**** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN17
TUBERÍA PVC 50 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 151.24
Total : $ 3,024.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUBP50	TUBERÍA PVC DE 2"	ML	1.10000	$	64.90	$	71.39
	CURP50	CURVA DE PVC DE 2"	PZA	0.33000	$	59.41	$	19.61
	COPP50	COPLE DE PVC DE 2"	PZA	0.33000	$	23.61	$	7.79
	CONPT50	CONECTOR DE PVC DE 2"	PZA	0.22000	$	12.58	$	2.77
	MT 200	MONITOR GPD DE 2"	PZA	0.22000	$	19.99	$	4.40
Total de Materiales							**$**	**105.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01408		Total	$	28.70
Total de Mano de Obra							**$**	**28.70**

Costo Directo	**$**	**134.66**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.69**
Subtotal	**$**	**140.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.20**
Precio Unitario	**$**	**151.24**

**** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN13-1
GABINETE TELEFÓNICO DE PARED MEDIDAS 58X58X13CM MONTADO EN PARED, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,669.17
Total : $ 2,669.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	58X58X13CM	GABINETE TELEFÓNICO DE PARED MEDIDAS 58X58X13CM MONTADO EN PARED	PZA	1.00000	$	1,712.00	$	1,712.00
	Z 14	TAQUETE DE EXPANSION DE 1/4	PZA	4.00000	$	5.64	$	22.56
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.70	$	2.80
	CM941084	TORNILLO DE 1/4 X 1 1/2	PZA	4.00000	$	3.29	$	13.16
Total de Materiales							**$**	**1,750.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.30706		Total	$	625.87
Total de Mano de Obra							**$**	**625.87**

Costo Directo	**$**	**2,376.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**47.53**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**47.53**
Subtotal	**$**	**2,471.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**197.72**
Precio Unitario	**$**	**2,669.17**

**** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SCI0201
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO PARA NIVEL 2; INCLUYE: TUBERIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, ROCIADORES Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 161,611.84
Total : $ 161,611.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 70.59182		Total	$	143,885.19
Total de Mano de Obra							**$**	**143,885.19**

Costo Directo	**$**	**143,885.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,877.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,877.70**
Subtotal	**$**	**149,640.59**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11,971.25**
Precio Unitario	**$**	**161,611.84**

**** CIENTO SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-PE-3
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 3" PARA TUBERIA COBRE REFRIGERANTE O PVC DE EXTRACCION/RENOVACION, SUSPENDIDA EN LOSA HASTA 1MTS DE LONGITUD. INCLUYE: MORDAZA 3/8" O TAQUETE TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANA 3/8", VARILLA ROSCADA 3/8", MEDIA CAÑA DE PVC 3", SOPORTE TIPO PERA 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		47.00
Precio unitario :	$	205.66
Total :	$	9,666.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**35.75**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.07212		Total	$	147.00
Total de Mano de Obra							**$**	**147.00**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**183.11**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.66**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.66**
Subtotal	**$**	**190.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.23**
Precio Unitario	**$**	**205.66**

**** DOSCIENTOS CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-20
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 20 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE:UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 279.68
Total : $ 559.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	0.30002	$	176.72	$	53.02
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	3.00000	$	1.12	$	3.36
Total de Materiales							**$**	**56.38**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09450		Total	$	192.62
Total de Mano de Obra							**$**	**192.62**

Costo Directo	**$**	**249.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**258.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.68**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-120
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 120 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE: UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 451.76
Total : $ 1,807.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	1.20000	$	176.72	$	212.06
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	6.00000	$	1.12	$	6.72
Total de Materiales							**$**	**218.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09000		Total	$	183.44
Total de Mano de Obra							**$**	**183.44**

Costo Directo	**$**	**402.22**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.04**
Subtotal	**$**	**418.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**33.46**
Precio Unitario	**$**	**451.76**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ABR-UNI-21/2
SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE COBRE REFRIGERANTE, PVC DE XTRACCION/RENOVACION O PVC DE DRENAJES. INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL 2 1/2", CAÑA DE PVC 2 1/2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 24.00
Precio unitario : $ 95.66
Total : $ 2,295.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA03	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2"	PZA	1.00000	$	49.00	$	49.00
	AA04	CAÑA DE PVC 2 1/2"	PZA	1.00000	$	24.00	$	24.00
Total de Materiales							**$**	**73.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00597		Total	$	12.17
Total de Mano de Obra							**$**	**12.17**

Costo Directo	**$**	**85.17**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.70**
Subtotal	**$**	**88.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.09**
Precio Unitario	**$**	**95.66**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 56.10
Precio unitario : $ 101.29
Total : $ 5,682.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA35	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	46.80	$	46.80
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**62.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**90.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.80**
Subtotal	**$**	**93.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.50**
Precio Unitario	**$**	**101.29**

**** CIENTO UN PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1/2" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 25.80
Precio unitario : $ 103.67
Total : $ 2,674.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA36	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1/2" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	48.90	$	48.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**64.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**92.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.85**
Subtotal	**$**	**95.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.68**
Precio Unitario	**$**	**103.67**

**** CIENTO TRES PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-58
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 23.50
Precio unitario : $ 109.39
Total : $ 2,570.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA37	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	54.00	$	54.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**69.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**97.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.95**
Subtotal	**$**	**101.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.10**
Precio Unitario	**$**	**109.39**

**** CIENTO NUEVE PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 45.30
Precio unitario : $ 116.02
Total : $ 5,255.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA05	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	59.90	$	59.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**75.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**103.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.07**
Subtotal	**$**	**107.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.59**
Precio Unitario	**$**	**116.02**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 7/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 15.10
Precio unitario : $ 241.54
Total : $ 3,647.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA38	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 7/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	64.00	$	64.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**79.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**
						Subcontratos	**$**	**107.66**
						Costo Directo	**$**	**215.05**
						Indirectos (2.00%)	**$**	**4.30**
						Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.30**
						Subtotal	**$**	**223.65**
						Utilidad (8.00%)	**$**	**17.89**
						Precio Unitario	**$**	**241.54**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 1/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE:PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 27.60
Precio unitario : $ 135.23
Total : $ 3,732.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA39	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 1/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	77.00	$	77.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**92.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**120.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.41**
Subtotal	**$**	**125.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.02**
Precio Unitario	**$**	**135.23**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 26.00
Precio unitario : $ 155.44
Total : $ 4,041.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA40	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	95.00	$	95.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**110.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**138.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.77**
Subtotal	**$**	**143.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.51**
Precio Unitario	**$**	**155.44**

**** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 230.35
Total : $ 230.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA101	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 7/8".	PZA	1.00000	$	116.00	$	116.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**160.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**205.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.10**
Subtotal	**$**	**213.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.06**
Precio Unitario	**$**	**230.35**

**** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 459.99
Total : $ 2,759.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA28	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 3/8"	PZA	1.00000	$	320.45	$	320.45
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**364.95**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**409.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.19**
Subtotal	**$**	**425.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.07**
Precio Unitario	**$**	**459.99**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COP-COB-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 252.82
Total : $ 252.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA104	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 7/8"	PZA	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**180.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**225.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.50**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.50**
Subtotal	**$**	**234.09**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.73**
Precio Unitario	**$**	**252.82**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COP-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 406.70
Total : $ 1,626.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA105	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8".	PZA	1.00000	$	273.00	$	273.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**317.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**362.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.24**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.24**
Subtotal	**$**	**376.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**30.13**
Precio Unitario	**$**	**406.70**

**** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 70/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 302.24
Total : $ 3,022.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA41	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/8".	PZA	1.00000	$	180.00	$	180.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**224.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**269.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.38**
Subtotal	**$**	**279.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.39**
Precio Unitario	**$**	**302.24**

**** TRESCIENTOS DOS PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 279.77
Total : $ 559.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA42	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1/2".	PZA	1.00000	$	160.00	$	160.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**204.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**249.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**259.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.77**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-58
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 513.32
Total : $ 5,646.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA43	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 5/8".	PZA	1.00000	$	139.50	$	139.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**184.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**
						Subcontratos	**$**	**228.43**
						Costo Directo	**$**	**457.02**
						Indirectos (2.00%)	**$**	**9.14**
						Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.14**
						Subtotal	**$**	**475.30**
						Utilidad (8.00%)	**$**	**38.02**
						Precio Unitario	**$**	**513.32**

**** QUINIENTOS TRECE PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 431.64
Total : $ 1,726.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA44	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/4".	PZA	1.00000	$	295.20	$	295.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**339.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**384.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.69**
Subtotal	**$**	**399.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.97**
Precio Unitario	**$**	**431.64**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 341.55
Total : $ 683.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA46	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 7/8".	PZA	1.00000	$	215.00	$	215.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**259.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**304.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.08**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.08**
Subtotal	**$**	**316.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**25.30**
Precio Unitario	**$**	**341.55**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 502.62
Total : $ 3,015.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA47	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 1/8"	PZA	1.00000	$	358.40	$	358.40
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**402.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**447.49**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.95**
Subtotal	**$**	**465.39**
Utilidad (8.00%)	**$**	**37.23**
Precio Unitario	**$**	**502.62**

**** QUINIENTOS DOS PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 669.31
Total : $ 2,007.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA48	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 3/8"	PZA	1.00000	$	506.80	$	506.80
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**551.30**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**595.89**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.92**
Subtotal	**$**	**619.73**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.58**
Precio Unitario	**$**	**669.31**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-38/14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/8" A 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 163.52
Total : $ 2,125.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA55	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/8" A 1/4".	PZA	1.00000	$	56.50	$	56.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**101.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**145.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.91**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.91**
Subtotal	**$**	**151.41**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.11**
Precio Unitario	**$**	**163.52**

**** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-12/14
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 208.13
Total : $ 208.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA56	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 1/4".	PZA	1.00000	$	96.20	$	96.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**140.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**185.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.71**
Subtotal	**$**	**192.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.42**
Precio Unitario	**$**	**208.13**

**** DOSCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-12/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 169.19
Total : $ 507.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA57	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 3/8"	PZA	1.00000	$	61.55	$	61.55
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**106.05**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**150.64**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.01**
Subtotal	**$**	**156.66**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.53**
Precio Unitario	**$**	**169.19**

**** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-58/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8"A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 166.33
Total : $ 831.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA58	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8"A 3/8".	PZA	1.00000	$	59.00	$	59.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**103.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**148.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.96**
Subtotal	**$**	**154.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.32**
Precio Unitario	**$**	**166.33**

**** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-58/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 162.96
Total : $ 1,792.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA59	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8" A 1/2"	PZA	1.00000	$	56.00	$	56.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**100.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**145.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.90**
Subtotal	**$**	**150.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.07**
Precio Unitario	**$**	**162.96**

**** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 290.44
Total : $ 871.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA60	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 3/8"	PZA	1.00000	$	169.50	$	169.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**214.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**258.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.17**
Subtotal	**$**	**268.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.51**
Precio Unitario	**$**	**290.44**

**** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 253.94
Total : $ 253.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA61	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2"	PZA	1.00000	$	137.00	$	137.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**181.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**226.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.52**
Subtotal	**$**	**235.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.81**
Precio Unitario	**$**	**253.94**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 144.99
Total : $ 434.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA62	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 5/8".	PZA	1.00000	$	40.00	$	40.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**84.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**129.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.58**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.58**
Subtotal	**$**	**134.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.74**
Precio Unitario	**$**	**144.99**

**** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 412.31
Total : $ 412.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA63	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 1/2".	PZA	1.00000	$	142.00	$	142.00
	AA104	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 7/8"	PZA	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**322.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**367.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.34**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.34**
Subtotal	**$**	**381.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**30.54**
Precio Unitario	**$**	**412.31**

**** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 243.83
Total : $ 243.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA106	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 5/8"	PZA	1.00000	$	128.00	$	128.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**172.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**217.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.34**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.34**
Subtotal	**$**	**225.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.06**
Precio Unitario	**$**	**243.83**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/34
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 239.34
Total : $ 478.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA64	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 3/4".	PZA	1.00000	$	124.00	$	124.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**168.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**213.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.26**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.26**
Subtotal	**$**	**221.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.73**
Precio Unitario	**$**	**239.34**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 321.89
Total : $ 643.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA112	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 1/2".	PZA	1.00000	$	197.50	$	197.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**242.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**286.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.73**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.73**
Subtotal	**$**	**298.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.84**
Precio Unitario	**$**	**321.89**

**** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 89/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 326.06
Total : $ 1,304.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA65	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 5/8".	PZA	1.00000	$	201.20	$	201.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**245.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**290.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.81**
Subtotal	**$**	**301.91**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.15**
Precio Unitario	**$**	**326.06**

**** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/34
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 320.21
Total : $ 640.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA108	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 3/4"	PZA	1.00000	$	196.00	$	196.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**240.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**285.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.70**
Subtotal	**$**	**296.49**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.72**
Precio Unitario	**$**	**320.21**

**** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/78
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 293.60
Total : $ 293.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA113	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 7/8".	PZA	1.00000	$	172.30	$	172.30
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**216.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**261.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.23**
Subtotal	**$**	**271.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.75**
Precio Unitario	**$**	**293.60**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 400.19
Total : $ 800.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA115	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 5/8"	PZA	1.00000	$	267.20	$	267.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**311.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**356.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.13**
Subtotal	**$**	**370.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.64**
Precio Unitario	**$**	**400.19**

**** CUATROCIENTOS PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/78
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 191.39
Total : $ 191.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA66	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 7/8".	PZA	1.00000	$	81.30	$	81.30
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**125.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**170.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.41**
Subtotal	**$**	**177.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.18**
Precio Unitario	**$**	**191.39**

**** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/118
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 403.57
Total : $ 807.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA67	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 1 1/8".	PZA	1.00000	$	270.21	$	270.21
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**314.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**359.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.19**
Subtotal	**$**	**373.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.89**
Precio Unitario	**$**	**403.57**

**** CUATROCIENTOS TRES PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-38
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 56.10
Precio unitario : $ 127.29
Total : $ 7,140.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA71	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/8".	ML	1.00000	$	50.00	$	50.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**94.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**113.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.27**
Subtotal	**$**	**117.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.43**
Precio Unitario	**$**	**127.29**

**** CIENTO VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-12
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 25.80
Precio unitario : $ 160.98
Total : $ 4,153.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA72	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/2".	ML	1.00000	$	80.00	$	80.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**124.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**143.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.87**
Subtotal	**$**	**149.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.92**
Precio Unitario	**$**	**160.98**

**** CIENTO SESENTA PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-58
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 23.50
Precio unitario : $ 192.43
Total : $ 4,522.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA73	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 5/8"	ML	1.00000	$	108.00	$	108.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**152.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**171.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.43**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.43**
Subtotal	**$**	**178.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.25**
Precio Unitario	**$**	**192.43**

**** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-34
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 45.30
Precio unitario : $ 237.36
Total : $ 10,752.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA74	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4".	ML	1.00000	$	148.00	$	148.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**192.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**211.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.23**
Subtotal	**$**	**219.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.58**
Precio Unitario	**$**	**237.36**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-78
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 15.10
Precio unitario : $ 329.46
Total : $ 4,974.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA75	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 7/8".	ML	1.00000	$	230.00	$	230.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**274.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**293.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.87**
Subtotal	**$**	**305.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.40**
Precio Unitario	**$**	**329.46**

**** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-118
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 27.60
Precio unitario : $ 522.66
Total : $ 14,425.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA76	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 1/8"	ML	1.00000	$	402.00	$	402.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**446.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**465.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.31**
Subtotal	**$**	**483.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**38.72**
Precio Unitario	**$**	**522.66**

**** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-138
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 26.00
Precio unitario : $ 669.79
Total : $ 17,414.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA77	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 3/8".	ML	1.00000	$	533.00	$	533.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**577.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**596.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.93**
Subtotal	**$**	**620.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.61**
Precio Unitario	**$**	**669.79**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-DUCR-UNI-100
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE BAJO LOSA PARA DUCTO RECTANGULAR DE LÁMINA GALVANIZADA A BASE DE RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA 100 CM DE LONGITUD , INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANAS O ARANDELAS 3/8" Y VARILLA ROSCADA DE 3/8" HASTA 1.5 MTS PARA DUCTOS , UNICANAL LISO 4X2 HASTA 1 MTS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		77.00
Precio unitario :	$	112.33
Total :	$	8,649.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-397	ABRAZADERA PERA A 269 DE 1"	PZA	1.00000	$	3.50	$	3.50
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	AA13	RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA	ML	0.50000	$	132.00	$	66.00
Total de Materiales							**$**	**83.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00816		Total	$	16.63
Total de Mano de Obra							**$**	**16.63**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**100.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.00**
Subtotal	**$**	**104.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.32**
Precio Unitario	**$**	**112.33**

**** CIENTO DOCE PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-26
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 243.94
Precio unitario : $ 123.63
Total : $ 30,158.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA18	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA	KG	1.00000	$	79.50	$	79.50
Total de Materiales							**$**	**79.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**110.07**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.20**
Subtotal	**$**	**114.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.16**
Precio Unitario	**$**	**123.63**

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-24
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 24, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 1,218.49
Precio unitario : $ 125.31
Total : $ 152,688.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA30	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 24, MARCA GALVAK	KG	1.00000	$	81.00	$	81.00
Total de Materiales							**$**	**81.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**111.57**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.23**
Subtotal	**$**	**116.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.28**
Precio Unitario	**$**	**125.31**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: FIB-VID-11/2"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075, COLOCADO EN LA PARTE EXTERIOR DEL DUCTO, CON RECUBRIMIENTO DE FOIL DE ALUMINIO Y PAPEL KRAFT, INCLUYE: ADHESIVO, FIBRA DE VIDRIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : M2
Cantidad : 226.00
Precio unitario : $ 216.05
Total : $ 48,827.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA19	AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075	M2	1.00000	$	89.46	$	89.46
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
	AA21	PAPEL KRAF	ROLLO	0.10000	$	115.00	$	11.50
Total de Materiales							**$**	**108.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04121		Total	$	84.00
Total de Mano de Obra							**$**	**84.00**

Costo Directo	**$**	**192.35**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.85**
Subtotal	**$**	**200.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.00**
Precio Unitario	**$**	**216.05**

**** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-8"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 8", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad : ML
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 207.44
Total : $ 414.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA23	DUCTO FLEXIBLE 8",	ML	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**143.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**184.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.69**
Subtotal	**$**	**192.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.37**
Precio Unitario	**$**	**207.44**

**** DOSCIENTOS SIETE PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-10"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 10", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad :		ML
Cantidad :		18.40
Precio unitario :	$	254.61
Total :	$	4,684.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA79	DUCTO FLEXIBLE 10"	ML	1.00000	$	178.00	$	178.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**185.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**226.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.53**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.53**
Subtotal	**$**	**235.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.86**
Precio Unitario	**$**	**254.61**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-12"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 12", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad : ML
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 270.33
Total : $ 1,081.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA80	DUCTO FLEXIBLE 12"	ML	1.00000	$	192.00	$	192.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**199.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**240.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.81**
Subtotal	**$**	**250.31**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.02**
Precio Unitario	**$**	**270.33**

**** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-14"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 14", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad : ML
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 313.02
Total : $ 1,252.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA81	DUCTO FLEXIBLE 14"	ML	1.00000	$	230.00	$	230.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**237.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**278.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.83**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.19**
Precio Unitario	**$**	**313.02**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DF3L-34X4
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PERIMETRAL DE ALUMINIO PARA INYECCION 34" X 4" CON SEPARACION DE 3/8", CON ALETAS RECTAS LONGITUDINALES FIJAS. MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DLF3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,413.64
Total : $ 1,413.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA82	REJILLA PERIMETRAL DE ALUMINIO PARA INYECCION 34" X 4" CON SEPARACION DE 3/8", CON ALETAS RECTAS LONGITUDINALES FIJAS. MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DLF3L	PZA	1.00000	$	1,014.00	$	1,014.00
Total de Materiales							**$**	**1,014.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.12000		Total	$	244.59
Total de Mano de Obra							**$**	**244.59**

Costo Directo	**$**	**1,258.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**25.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**25.17**
Subtotal	**$**	**1,308.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**104.71**
Precio Unitario	**$**	**1,413.64**

**** UN MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-14
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 14" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 2,315.57
Total : $ 16,208.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA83	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 14" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L	PZA	1.00000	$	1,817.00	$	1,817.00
Total de Materiales							**$**	**1,817.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.12000		Total	$	244.59
Total de Mano de Obra							**$**	**244.59**

Costo Directo	**$**	**2,061.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**41.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**41.23**
Subtotal	**$**	**2,144.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**171.52**
Precio Unitario	**$**	**2,315.57**

**** DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 12" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 2,084.19
Total : $ 10,420.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA84	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIC PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 12" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L	PZA	1.00000	$	1,611.00	$	1,611.00
Total de Materiales							**$**	**1,611.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.12000		Total	$	244.59
Total de Mano de Obra							**$**	**244.59**

Costo Directo	**$**	**1,855.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**37.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**37.11**
Subtotal	**$**	**1,929.81**
Utilidad (8.00%)	**$**	**154.38**
Precio Unitario	**$**	**2,084.19**

**** DOS MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-10
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 10" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 21.00
Precio unitario : $ 1,926.27
Total : $ 40,451.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA85	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 10" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L	PZA	1.00000	$	1,450.00	$	1,450.00
Total de Materiales							**$**	**1,450.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.13000		Total	$	264.98
Total de Mano de Obra							**$**	**264.98**

Costo Directo	**$**	**1,714.98**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.30**
Subtotal	**$**	**1,783.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**142.69**
Precio Unitario	**$**	**1,926.27**

**** UN MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-8
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 8" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,870.11
Total : $ 3,740.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA86	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 8" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L.	PZA	1.00000	$	1,400.00	$	1,400.00
Total de Materiales							**$**	**1,400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.13000		Total	$	264.98
Total de Mano de Obra							**$**	**264.98**

Costo Directo	**$**	**1,664.98**
Indirectos (2.00%)	**$**	**33.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**33.30**
Subtotal	**$**	**1,731.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**138.53**
Precio Unitario	**$**	**1,870.11**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 11/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-30X12
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 30"X12", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 1,509.28
Total : $ 12,074.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA87	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 30"X12", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	1,038.00	$	1,038.00
Total de Materiales							**$**	**1,038.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**1,343.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**26.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**26.87**
Subtotal	**$**	**1,397.48**
Utilidad (8.00%)	**$**	**111.80**
Precio Unitario	**$**	**1,509.28**

**** UN MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-14X8
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 14"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,090.32
Total : $ 2,180.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA88	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 14"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	665.00	$	665.00
Total de Materiales							**$**	**665.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**970.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**19.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**19.41**
Subtotal	**$**	**1,009.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**80.76**
Precio Unitario	**$**	**1,090.32**

**** UN MIL NOVENTA PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-10X10
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X10", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 888.15
Total : $ 1,776.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA89	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X10", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	485.00	$	485.00
Total de Materiales							**$**	**485.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**790.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.81**
Subtotal	**$**	**822.36**
Utilidad (8.00%)	**$**	**65.79**
Precio Unitario	**$**	**888.15**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-10X8
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 843.22
Total : $ 3,372.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA90	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	445.00	$	445.00
Total de Materiales							**$**	**445.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**750.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.01**
Subtotal	**$**	**780.76**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.46**
Precio Unitario	**$**	**843.22**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-4X4
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 650.03
Total : $ 1,300.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA91	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.	PZA	1.00000	$	273.00	$	273.00
Total de Materiales							**$**	**273.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**578.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.57**
Subtotal	**$**	**601.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**48.15**
Precio Unitario	**$**	**650.03**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-40X14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 40"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 3,340.09
Total : $ 20,040.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA92	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 40"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF	PZA	1.00000	$	2,668.00	$	2,668.00
Total de Materiales							**$**	**2,668.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,973.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.47**
Subtotal	**$**	**3,092.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**247.41**
Precio Unitario	**$**	**3,340.09**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-42X14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 42"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,340.09
Total : $ 3,340.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA93	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 42"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF	PZA	1.00000	$	2,668.00	$	2,668.00
Total de Materiales							**$**	**2,668.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,973.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.47**
Subtotal	**$**	**3,092.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**247.41**
Precio Unitario	**$**	**3,340.09**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-44X16
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 44"X16", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 3,340.09
Total : $ 6,680.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA94	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 44"X16", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF.	PZA	1.00000	$	2,668.00	$	2,668.00
Total de Materiales							**$**	**2,668.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,973.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.47**
Subtotal	**$**	**3,092.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**247.41**
Precio Unitario	**$**	**3,340.09**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COMP-A12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA PARA DUCTOS DE AIRE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,219.97
Total : $ 7,219.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA95	COMPUERTA PARA DUCTOS DE AIRE.	PZA	1.00000	$	6,000.00	$	6,000.00
Total de Materiales							**$**	**6,000.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.21000		Total	$	428.04
Total de Mano de Obra							**$**	**428.04**

Costo Directo	**$**	**6,428.04**
Indirectos (2.00%)	**$**	**128.56**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**128.56**
Subtotal	**$**	**6,685.16**
Utilidad (8.00%)	**$**	**534.81**
Precio Unitario	**$**	**7,219.97**

**** SIETE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COMP-A10
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA PARA DUCTOS DE AIRE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 6,911.87
Total : $ 27,647.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA96	COMPUERTA PARA DUCTOS DE AIRE	PZA	1.00000	$	5,848.00	$	5,848.00
Total de Materiales							**$**	**5,848.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**6,153.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**123.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**123.07**
Subtotal	**$**	**6,399.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**511.99**
Precio Unitario	**$**	**6,911.87**

**** SEIS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 87/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TM
Airzone VAF control board with Mitsubishi Electric communication region 2

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 7,980.55
Total : $ 23,941.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA97	Airzone VAF control board with Mitsubishi Electric communication region 2	PZA	1.00000	$ 7,105.20	$ 7,105.20
Total de Materiales						**$ 7,105.20**

Costo Directo	**$ 7,105.20**
Indirectos (2.00%)	**$ 142.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 142.10**
Subtotal	**$ 7,389.40**
Utilidad (8.00%)	**$ 591.15**
Precio Unitario	**$ 7,980.55**

**** SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CB
Airzone VAF Wired Blueface Principal Controller White

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	13,412.50
Total :	$	40,237.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA98	Airzone VAF Wired Blueface Principal Controller White	PZA	1.00000	$ 11,941.32	$ 11,941.32
Total de Materiales						**$ 11,941.32**

Costo Directo	**$**	**11,941.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**238.83**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**238.83**
Subtotal	**$**	**12,418.98**
Utilidad (8.00%)	**$**	**993.52**
Precio Unitario	**$**	**13,412.50**

**** TRECE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TE
Airzone VAF control board with Mitsubishi Electric communication region 2

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 4,633.87
Total : $ 13,901.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA99	Airzone VAF control board with Mitsubishi Electric communication region 2	PZA	1.00000	$ 4,125.60	$ 4,125.60
Total de Materiales						**$ 4,125.60**

Costo Directo	**$ 4,125.60**
Indirectos (2.00%)	**$ 82.51**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 82.51**
Subtotal	**$ 4,290.62**
Utilidad (8.00%)	**$ 343.25**
Precio Unitario	**$ 4,633.87**

**** CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GAS-R410A
SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A. INCLUYE: GAS R410A, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : KG
Cantidad : 26.44
Precio unitario : $ 674.27
Total : $ 17,827.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA25	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	1.00000	$	478.00	$	478.00
Total de Materiales							**$**	**478.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.06000		Total	$	122.30
Total de Mano de Obra							**$**	**122.30**

Costo Directo	**$**	**600.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.01**
Subtotal	**$**	**624.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.95**
Precio Unitario	**$**	**674.27**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CTR-SIMPL
MONTAJE DE CONTROL ALAMBRICO PARA MURO MARCA MITSUBISHI ELECTRIC. INCLUYE: COLOCACION, LINEACION, INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONTROL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : LOTE
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 563.75
Total : $ 4,510.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA100	CONTROL ALAMBRICO PARA MURO MARCA MITSUBISHI ELECTRIC	PZA	1.00000	$	400.00	$	400.00
Total de Materiales							**$**	**400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.05000		Total	$	101.91
Total de Mano de Obra							**$**	**101.91**

Costo Directo	**$**	**501.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**10.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.04**
Subtotal	**$**	**521.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**41.76**
Precio Unitario	**$**	**563.75**

**** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CON-Y-2
INSTALACION DE CONDENSADOR TIPO, CITY MULTI SERIE Y CON CAPACIDAD DE 21 A 29 TR 2 MODULOS. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8" Y TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO 1/4" ESPESOR, CONEXION A TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, PROGRAMACION DE ARRANQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	37,065.60
Total :	$	74,131.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 16.19020		Total	$	33,000.00
Total de Mano de Obra							**$**	**33,000.00**

Costo Directo	**$**	**33,000.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**660.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**660.00**
Subtotal	**$**	**34,320.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,745.60**
Precio Unitario	**$**	**37,065.60**

**** TREINTA Y SIETE MIL SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-EVA-FC
INSTALACIÓN DE EVAPORADOR TIPO FAN&COIL, LINEA CITY MULTI DE DIFERENTES CAPACIDADES. INCLUYE: TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA, TUERCAS HEXAGONALES Y RONDANAS PLANAS DE FIERRO DE 3/8" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN. CONEXIÓN A RED DE TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	2,979.45
Total :	$	8,938.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.26000		Total	$	2,568.22
Total de Mano de Obra							**$**	**2,568.22**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**2,652.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**53.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**53.05**
Subtotal	**$**	**2,758.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**220.70**
Precio Unitario	**$**	**2,979.45**

**** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RE-MONT-EVA-MP
REUBICACION E INSTALACIÓN DE EVAPORADOR TIPO MULTIPOSICION, LINEA CITY MULTI DE DIFERENTES CAPACIDADES. INCLUYE: TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA, TUERCAS HEXAGONALES Y RONDANAS PLANAS DE FIERRO DE 3/8" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN. CONEXIÓN A RED DE TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad :		LOTE
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	3,940.98
Total :	$	23,645.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.68000		Total	$	3,424.29
Total de Mano de Obra							**$**	**3,424.29**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**3,508.72**
Indirectos (2.00%)	**$**	**70.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**70.17**
Subtotal	**$**	**3,649.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**291.92**
Precio Unitario	**$**	**3,940.98**

**** TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-YS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 131.64
Precio unitario : $ 103.20
Total : $ 13,585.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA26	CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	71.50	$	71.50
Total de Materiales							**$**	**71.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**91.88**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.84**
Subtotal	**$**	**95.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.64**
Precio Unitario	**$**	**103.20**

**** CIENTO TRES PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-POT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POT CALIBRE 2X18 PARA TERMOSTATOS MITSUBISHI, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 45.00
Precio unitario : $ 62.21
Total : $ 2,799.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA102	CABLE POT CALIBRE 2X18 PARA TERMOSTATOS MITSUBISHI, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	35.00	$	35.00
Total de Materiales							**$**	**35.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**55.38**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.61**
Precio Unitario	**$**	**62.21**

**** SESENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-SDL200
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR PARA BAÑO MODELO: SILENT DUAL 200 MARCA SOLER&PALAU. INCLUYE: TAQUETES DE PLASTICO, PIJA 3/8" COLOCACIÓN, ALINEACION, PRUEBAS Y AJUSTES.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 6,073.87
Total : $ 12,147.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA103	EXTRACTOR PARA BAÑO MODELO: SILENT DUAL 200 MARCA SOLER&PALAU.	PZA	1.00000	$	5,000.00	$	5,000.00
Total de Materiales							**$**	**5,000.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.20000		Total	$	407.65
Total de Mano de Obra							**$**	**407.65**

Costo Directo	**$**	**5,407.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**108.15**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**108.15**
Subtotal	**$**	**5,623.95**
Utilidad (8.00%)	**$**	**449.92**
Precio Unitario	**$**	**6,073.87**

**** SEIS MIL SETENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: APLM01
APLANADO ACABADO PULIDO FINO EN MURO A BASE MORTERO, MEZCLA MORTERO-ARENA 1-6 DE PROPORCIÓN EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.2 CM HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		180.55
Precio unitario :	$	336.84
Total :	$	60,816.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	ANDAMCABAL	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLON	DIA					
	POLIN 4"X4"	POLIN DE 4"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	3.15012	$	9.66	$	30.43
	MAD BARROTE 2"X4"	BARROTE 2"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	0.31501	$	9.20	$	2.90
	TABLON 2"X8"	TABLON DE 2"X8" MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.39376	$	10.89	$	4.29
	CLAVOS 2 1/2" A 4"	CLAVOS DE 2 1/2" A 4" CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.25600	$	25.86	$	6.62
						Suma	$	44.24
				Cantidad : 0.13333		Total	$	5.90
Total de Materiales							**$**	**5.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.13333		Total	$	255.90
Total de Mano de Obra							**$**	**255.90**
Conceptos								
+	BASI06-001	Mortero - arena 1:4	M3	0.02100	$	1,813.90	$	38.09
Total de Conceptos							**$**	**38.09**

Costo Directo	**$**	**299.89**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.00**
Subtotal	**$**	**311.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.95**
Precio Unitario	**$**	**336.84**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: APLM07
APLANADO ACABADO PULIDO FINO EN MURO EXTERIOR A BASE MORTERO, MEZCLA MORTERO-ARENA 1-6 DE PROPORCIÓN EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.2 CM DE 9.00 A 12.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 186.56
Precio unitario : $ 441.36
Total : $ 82,340.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	ANDAMCABAL	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLON	DIA					
	POLIN 4"X4"	POLIN DE 4"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	3.15012	$	9.66	$	30.43
	MAD BARROTE 2"X4"	BARROTE 2"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	0.31501	$	9.20	$	2.90
	TABLON 2"X8"	TABLON DE 2"X8" MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.39376	$	10.89	$	4.29
	CLAVOS 2 1/2" A 4"	CLAVOS DE 2 1/2" A 4" CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.25600	$	25.86	$	6.62
						Suma	$	44.24
				Cantidad : 0.13333		Total	$	5.90
Total de Materiales							**$**	**5.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.18182		Total	$	348.96
Total de Mano de Obra							**$**	**348.96**
Conceptos								
+	BASI06-001	Mortero - arena 1:4	M3	0.02100	$	1,813.90	$	38.09
Total de Conceptos							**$**	**38.09**

Costo Directo	**$**	**392.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.86**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.86**
Subtotal	**$**	**408.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**32.69**
Precio Unitario	**$**	**441.36**

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VERT
VERTEDERO A BASE DE DUROCK Y REVESTIDO CON AZULEJOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 13,365.56
Total : $ 13,365.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	AZGHI	AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**861.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 3.37000		Total	$	6,580.80
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 2.32243		Total	$	4,457.39
Total de Mano de Obra							**$**	**11,038.19**

Costo Directo	**$**	**11,899.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**237.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**237.99**
Subtotal	**$**	**12,375.52**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**990.04**
					Precio Unitario	**$**	**13,365.56**

**** TRECE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CUBINST2
ALBAÑILERIAS Y DETALLES PARA LA PREPARACION DE CUBO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICA . INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 18,217.59
Total : $ 18,217.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 8.45075		Total	$	16,219.36
Total de Mano de Obra							**$**	**16,219.36**

Costo Directo	**$**	**16,219.36**
Indirectos (2.00%)	**$**	**324.39**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**324.39**
Subtotal	**$**	**16,868.14**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,349.45**
Precio Unitario	**$**	**18,217.59**

**** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: REJ12
REJILLA IRVING DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 14,211.23
Total : $ 14,211.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	REJIR	REJILLA IRVING DE ACERO GALVANIZADO	PZA	1.00000	$	9,630.88	$	9,630.88
Total de Materiales							**$**	**9,630.88**
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
				Cantidad : 1.50000		Total	$	3,021.57
Total de Mano de Obra							**$**	**3,021.57**

Costo Directo	**$**	**12,652.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**253.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**253.05**
Subtotal	**$**	**13,158.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,052.68**
Precio Unitario	**$**	**14,211.23**

**** CATORCE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BARACIN
BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 6.60
Precio unitario : $ 6,739.19
Total : $ 44,478.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BARACX	BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	ML	1.00000	$	4,892.08	$	4,892.08
Total de Materiales							**$**	**4,892.08**
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
				Cantidad : 0.55000		Total	$	1,107.91
Total de Mano de Obra							**$**	**1,107.91**

Costo Directo	**$**	**5,999.99**
Indirectos (2.00%)	**$**	**120.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**120.00**
Subtotal	**$**	**6,239.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**499.20**
Precio Unitario	**$**	**6,739.19**

**** SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ESTR02
CORTE DE LOSAACERO Y MOVIMIENTOS DE VIGAS DE ACERO INCLUYE: RECORTES, RETIROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : M2
Cantidad : 4.25
Precio unitario : $ 7,918.94
Total : $ 33,655.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
				Cantidad : 3.50000		Total	$	7,050.33
Total de Mano de Obra							**$**	**7,050.33**

Costo Directo	**$**	**7,050.33**
Indirectos (2.00%)	**$**	**141.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**141.01**
Subtotal	**$**	**7,332.35**
Utilidad (8.00%)	**$**	**586.59**
Precio Unitario	**$**	**7,918.94**

**** SIETE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MB001-1
MURO (MB-01) A BASE DE BLOCK DE 0.15 X 0.20 X 0.40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA CON PROPORCIÓN 1:3, REFORZADO CON 1 VARILLA #3 (3/8") @ 80 CMS (CADA 4 CELDAS) CELDAS RELLENAS SALTEADAS, UNA SI OTRA NO, DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN DE CONCRETO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		78.20
Precio unitario :	$	565.51
Total :	$	44,222.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ISM01-001	Varilla corrugada de 3/8" f'y=4200 kg/cm2.	t	0.00060	$	28,000.00	$	16.80
	ISM09-002	Block de 15 x 20 x 40 cm	pza	11.50000	$	16.50	$	189.75
Total de Materiales							**$**	**206.55**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.12500		Total	$	239.91
Total de Mano de Obra							**$**	**239.91**
Conceptos								
+	BASICO01B	MEZCLA CEMENTO ARENA 1-3	m3	0.02850	$	2,000.80	$	57.02
Total de Conceptos							**$**	**57.02**

Costo Directo	**$**	**503.48**
Indirectos (2.00%)	**$**	**10.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.07**
Subtotal	**$**	**523.62**
Utilidad (8.00%)	**$**	**41.89**
Precio Unitario	**$**	**565.51**

**** QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: K001-1
CASTILLO (K-01) SECCIÓN 0.15 X 0.15 MTS. ELABORADA CON CONCRETO 250 KG/CM2 CLASE NORMAL AGREGADO DE 20 MM REVENIMIENTO HASTA 12 +-5 CM BOMBEABLE CALIDAD B, CIMBRA ACABADO COMÚN A 4 USOS, REFORZADO CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN @15 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CIMBRA, DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		33.84
Precio unitario :	$	523.39
Total :	$	17,711.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MA103PA	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	0.00230	$	28,000.00	$	64.40
	MA04PA	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	KG	1.11240	$	29.00	$	32.26
	MA06PA	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.01500	$	32.00	$	0.48
	ISM-CONCBOM250	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 BOMBEABLE TMA 3/4" REV. 10 - 12	M3	0.02318	$	1,641.41	$	38.05
Total de Materiales							**$**	**135.19**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.14000		Total	$	268.70
Total de Mano de Obra							**$**	**268.70**
Conceptos								
+	BAS-CIM01	CIMBRA COMUN K-01	ML	1.00000	$	62.09	$	62.09
Total de Conceptos							**$**	**62.09**

Costo Directo	**$**	**465.98**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.32**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.32**
Subtotal	**$**	**484.62**
Utilidad (8.00%)	**$**	**38.77**
Precio Unitario	**$**	**523.39**

**** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DI002
DALA INTERMEDIA TIPO (DU-02) ELABORADA CON ARMEX 15X20-4 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, COLADO, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RENTA DE ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 16.87
Precio unitario : $ 379.74
Total : $ 6,406.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ARM15X20	ARMEX 15X20-4	PIEZA	0.16667	$	112.00	$	18.67
	ISM-CONCBOM250	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 BOMBEABLE TMA 3/4" REV. 10 - 12	M3	0.03090	$	1,641.41	$	50.72
Total de Materiales							**$**	**69.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.14000		Total	$	268.70
Total de Mano de Obra							**$**	**268.70**

Costo Directo	**$**	**338.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.76**
Subtotal	**$**	**351.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.13**
Precio Unitario	**$**	**379.74**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DC001-1
DALA DE CERRAMIENTO TIPO (DC-02) SECCIÓN DE 25 X 15 CMS ARMADA CON 4 VS #3 (3/8") ESTRIBOS DE ALAMBRÓN (1/2") @ 15 CMS CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, RECORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		16.87
Precio unitario :	$	549.63
Total :	$	9,272.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MA103PA	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	0.00227	$	28,000.00	$	63.56
	ISM01-006	Alambre recocido No. 16	KG	0.25000	$	28.00	$	7.00
	ISM01-007	Alambrón de 1/4"	t	0.00150	$	17,000.00	$	25.50
	ISM-CONCBOM250	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 BOMBEABLE TMA 3/4" REV. 10 - 12	M3	0.03937	$	1,641.41	$	64.62
Total de Materiales							**$**	**160.68**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.13889		Total	$	266.57
Total de Mano de Obra							**$**	**266.57**
Conceptos								
+	BAS-CIM01	CIMBRA COMUN K-01	ML	1.00000	$	62.09	$	62.09
Total de Conceptos							**$**	**62.09**

Costo Directo	**$**	**489.34**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.79**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.79**
Subtotal	**$**	**508.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**40.71**
Precio Unitario	**$**	**549.63**

**** QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2C1B1
PISO CERÁMICO SHANGAI WHITE MARCA INTERCERAMIC DE 60 X 60 CMS, RECTIFICADO ESTILO MÁRMOL COLOR BLANCO, COLOCADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA NIASA, BOQUILLA SIN ARENA COLOR ANTIQUE, SEPARACIÓN 3MM. INCLUYE: MATERIAL, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : M2
Cantidad : 719.33
Precio unitario : $ 651.28
Total : $ 468,485.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	PISO SHANGAI	Piso Shangai White de 60x60 marca interceramic, rectificado estilo mármol color blanco	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**417.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-015	CUADRILLA 015 (OFICIAL PISERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-10	OFICIAL PISERO	JOR	1.00000	$	875.00	$	875.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,564.41	$	156.44
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,564.41	$	46.93
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,564.41	$	31.29
						Suma	$	1,799.07
				Cantidad : 0.09000		Total	$	161.92
Total de Mano de Obra							**$**	**161.92**

Costo Directo	**$**	**579.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.60**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.60**
Subtotal	**$**	**603.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**48.24**
Precio Unitario	**$**	**651.28**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A6C1B9

PISO CERÁMICO SHANGAI WHITE MARCA INTERCERAMIC DE 60 X 60 CMS, RECTIFICADO ESTILO MÁRMOL COLOR BLANCO, COLOCADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA NIASA, BOQUILLA SIN ARENA COLOR ANTIQUE, SEPARACIÓN 3MM. UBICADO EN ESCALERAS COLOCANDO CINTA ANTIDERRAPANTE DE 25 MM COLOR GRIS CLARO MARCA TUK. INCLUYE: MATERIAL, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		M2
Cantidad :		24.42
Precio unitario :	$	671.49
Total :	$	16,397.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	PISO SHANGAI	Piso Shangai White de 60x60 marca interceramic, rectificado estilo mármol color blanco	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**417.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-015	CUADRILLA 015 (OFICIAL PISERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-10	OFICIAL PISERO	JOR	1.00000	$	875.00	$	875.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,564.41	$	156.44
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,564.41	$	46.93
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,564.41	$	31.29
						Suma	$	1,799.07
				Cantidad : 0.10000		Total	$	179.91
Total de Mano de Obra							**$**	**179.91**

Costo Directo	**$**	**597.83**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.96**
Subtotal	**$**	**621.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.74**
Precio Unitario	**$**	**671.49**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ZPC001
ZOCLO DE PISO CERÁMICO SHANGAI WHITE MARCA INTERCERAMIC DE 60 X 60 CMS, RECTIFICADO ESTILO MÁRMOL COLOR BLANCO, COLOCADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA NIASA, BOQUILLA SIN ARENA COLOR ANTIQUE, SEPARACIÓN 3MM.INCLUYE: MATERIAL, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 495.12
Precio unitario : $ 209.13
Total : $ 103,544.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.04200	$	154.31	$	6.48
	BCHARCOAL	BOQUILLA SIN ARENA CHARCOAL SACO 5 KGS	saco	0.02857	$	103.00	$	2.94
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.03333	$	47.41	$	1.58
	PISO SHANGAI	Piso Shangai White de 60x60 marca interceramic, rectificado estilo mármol color blanco	m2	0.12600	$	292.24	$	36.82
Total de Materiales							**$**	**47.82**
Mano de Obra								
+	CUAD-015	CUADRILLA 015 (OFICIAL PISERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-10	OFICIAL PISERO	JOR	1.00000	$	875.00	$	875.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,564.41	$	156.44
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,564.41	$	46.93
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,564.41	$	31.29
						Suma	$	1,799.07
				Cantidad : 0.07692		Total	$	138.38
Total de Mano de Obra							**$**	**138.38**

Costo Directo	**$**	**186.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.72**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.72**
Subtotal	**$**	**193.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.49**
Precio Unitario	**$**	**209.13**

**** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 562877-1
AUTONIVELANTE MARCA CURACRETO MODELO AUTONIVELCRETO ESPESOR DE 10MM, INCLUYE: SELLADO DE SUPERFICIE CON PEGACRETO N, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : M2
Cantidad : 743.75
Precio unitario : $ 225.22
Total : $ 167,507.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	NIVELCRETO	mortero nivelnte marca curacreto, Saco de 25 kg modelo autonivelcreto	saco	0.04399	$	375.50	$	16.52
	PEGACRETO	pegacreto N cubeta de 19 lts	cubeta	0.00483	$	940.00	$	4.54
Total de Materiales							**$**	**21.06**
Mano de Obra								
+	CUAD-015	CUADRILLA 015 (OFICIAL PISERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-10	OFICIAL PISERO	JOR	1.00000	$	875.00	$	875.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,564.41	$	156.44
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,564.41	$	46.93
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,564.41	$	31.29
						Suma	$	1,799.07
				Cantidad : 0.09975		Total	$	179.46
Total de Mano de Obra							**$**	**179.46**

Costo Directo	**$**	**200.52**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.01**
Subtotal	**$**	**208.54**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.68**
Precio Unitario	**$**	**225.22**

**** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AXZU
AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS. ACABADO ESMALTADO, ESTILO MARMOL COLOR GRIS, COLADO CON ADHESIVO PORCELANICO MARCA NIASA, BOQUILLA SIN ARENA COLOR ANTIQUE, SEPARARACION 2 MM.

Unidad : M2
Cantidad : 73.50
Precio unitario : $ 671.49
Total : $ 49,354.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AD-GRIS	ADHESIVO PORCELANICO GRIS SACO 20 KGS	saco	0.55000	$	154.31	$	84.87
	AZGHI	AZULEJO CERAMICO ASTON GRAY MARCA INTERCERAMIC 31 X 61 CMS	m2	1.10000	$	292.24	$	321.46
	B-SAND	BOQUILLA SIN ARENA SAND SACO 5 KGS	saco	0.07692	$	119.83	$	9.22
	S2MM	SEPARADOR INTERCERAMIC 2 MM 300 PZAS	bolsa	0.05000	$	47.41	$	2.37
Total de Materiales							**$**	**417.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-015	CUADRILLA 015 (OFICIAL PISERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-10	OFICIAL PISERO	JOR	1.00000	$	875.00	$	875.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,564.41	$	156.44
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,564.41	$	46.93
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,564.41	$	31.29
						Suma	$	1,799.07
				Cantidad : 0.10000		Total	$	179.91
Total de Mano de Obra							**$**	**179.91**

Costo Directo	**$**	**597.83**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.96**
Subtotal	**$**	**621.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.74**
Precio Unitario	**$**	**671.49**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-19
CANCEL DE 2.00 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 12,029.47
Total : $ 24,058.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.20000	$ 2,550.00	$ 10,710.00
Total de Materiales						**$ 10,710.00**

Costo Directo		**$ 10,710.00**
Indirectos (2.00%)		**$ 214.20**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 214.20**
Subtotal		**$ 11,138.40**
Utilidad (8.00%)		**$ 891.07**
Precio Unitario		**$ 12,029.47**

**** DOCE MIL VEINTINUEVE PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-20
CANCEL DE 1.10 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,616.21
Total : $ 6,616.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.31000	$ 2,550.00	$ 5,890.50
Total de Materiales						**$ 5,890.50**

Costo Directo	**$ 5,890.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 117.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 117.81**
Subtotal	**$ 6,126.12**
Utilidad (8.00%)	**$ 490.09**
Precio Unitario	**$ 6,616.21**

**** SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-31
CANCEL DE 1.85 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 11,127.27
Total : $ 44,509.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.88500	$ 2,550.00	$ 9,906.75
Total de Materiales						**$ 9,906.75**

Costo Directo	**$ 9,906.75**
Indirectos (2.00%)	**$ 198.14**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 198.14**
Subtotal	**$ 10,303.03**
Utilidad (8.00%)	**$ 824.24**
Precio Unitario	**$ 11,127.27**

**** ONCE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-34
CANCEL DE 0.60 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,608.84
Total : $ 3,608.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	1.26000	$ 2,550.00	$ 3,213.00
Total de Materiales						**$ 3,213.00**

Costo Directo		**$ 3,213.00**
Indirectos (2.00%)		**$ 64.26**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 64.26**
Subtotal		**$ 3,341.52**
Utilidad (8.00%)		**$ 267.32**
Precio Unitario		**$ 3,608.84**

**** TRES MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-37
CANCEL DE 1.87 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,247.56
Total : $ 11,247.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.92700	$ 2,550.00	$ 10,013.85
Total de Materiales						**$ 10,013.85**

Costo Directo	**$ 10,013.85**
Indirectos (2.00%)	**$ 200.28**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 200.28**
Subtotal	**$ 10,414.41**
Utilidad (8.00%)	**$ 833.15**
Precio Unitario	**$ 11,247.56**

**** ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-38
CANCEL DE 1.97 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 11,849.04
Total : $ 59,245.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.13700	$ 2,550.00	$ 10,549.35
Total de Materiales						**$ 10,549.35**

Costo Directo	**$ 10,549.35**
Indirectos (2.00%)	**$ 210.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 210.99**
Subtotal	**$ 10,971.33**
Utilidad (8.00%)	**$ 877.71**
Precio Unitario	**$ 11,849.04**

**** ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-39
CANCEL DE 1.70 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 10,225.05
Total : $ 20,450.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.57000	$ 2,550.00	$ 9,103.50
Total de Materiales						**$ 9,103.50**

Costo Directo		**$ 9,103.50**
Indirectos (2.00%)		**$ 182.07**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 182.07**
Subtotal		**$ 9,467.64**
Utilidad (8.00%)		**$ 757.41**
Precio Unitario		**$ 10,225.05**

**** DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-45
CANCEL DE 2.40 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 14,435.37
Total : $ 43,306.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	5.04000	$ 2,550.00	$ 12,852.00
Total de Materiales						**$ 12,852.00**

Costo Directo	**$ 12,852.00**
Indirectos (2.00%)	**$ 257.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 257.04**
Subtotal	**$ 13,366.08**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,069.29**
Precio Unitario	**$ 14,435.37**

**** CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-47
CANCEL DE 1.95 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 11,728.75
Total : $ 129,016.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.09500	$ 2,550.00	$ 10,442.25
Total de Materiales						**$ 10,442.25**

Costo Directo	**$ 10,442.25**
Indirectos (2.00%)	**$ 208.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 208.85**
Subtotal	**$ 10,859.95**
Utilidad (8.00%)	**$ 868.80**
Precio Unitario	**$ 11,728.75**

**** ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-48
CANCEL DE 1.80 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 10,826.52
Total : $ 21,653.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.78000	$ 2,550.00	$ 9,639.00
Total de Materiales						**$ 9,639.00**

Costo Directo	**$ 9,639.00**
Indirectos (2.00%)	**$ 192.78**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 192.78**
Subtotal	**$ 10,024.56**
Utilidad (8.00%)	**$ 801.96**
Precio Unitario	**$ 10,826.52**

**** DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-52
CANCEL DE 1.25 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 7,518.43
Total : $ 7,518.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.62500	$ 2,550.00	$ 6,693.75
Total de Materiales						**$ 6,693.75**

Costo Directo	**$ 6,693.75**
Indirectos (2.00%)	**$ 133.88**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 133.88**
Subtotal	**$ 6,961.51**
Utilidad (8.00%)	**$ 556.92**
Precio Unitario	**$ 7,518.43**

**** SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-57
CANCEL DE 0.30 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,804.42
Total : $ 1,804.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	0.63000	$ 2,550.00	$ 1,606.50
Total de Materiales						**$ 1,606.50**

Costo Directo	**$ 1,606.50**
Indirectos (2.00%)	**$ 32.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 32.13**
Subtotal	**$ 1,670.76**
Utilidad (8.00%)	**$ 133.66**
Precio Unitario	**$ 1,804.42**

**** UN MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-58
CANCEL DE 0.96 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,636.67
Total : $ 5,636.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	1.96800	$ 2,550.00	$ 5,018.40
Total de Materiales						**$ 5,018.40**

Costo Directo	**$ 5,018.40**
Indirectos (2.00%)	**$ 100.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 100.37**
Subtotal	**$ 5,219.14**
Utilidad (8.00%)	**$ 417.53**
Precio Unitario	**$ 5,636.67**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-59
CANCEL DE 1.62 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 9,743.87
Total : $ 38,975.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.40200	$ 2,550.00	$ 8,675.10
Total de Materiales						**$ 8,675.10**

Costo Directo		**$ 8,675.10**
Indirectos (2.00%)		**$ 173.50**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 173.50**
Subtotal		**$ 9,022.10**
Utilidad (8.00%)		**$ 721.77**
Precio Unitario		**$ 9,743.87**

**** NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-60
CANCEL DE 1.50 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 9,022.10
Total : $ 9,022.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	3.15000	$ 2,550.00	$ 8,032.50
Total de Materiales						**$ 8,032.50**

Costo Directo		**$ 8,032.50**
Indirectos (2.00%)		**$ 160.65**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 160.65**
Subtotal		**$ 8,353.80**
Utilidad (8.00%)		**$ 668.30**
Precio Unitario		**$ 9,022.10**

**** NUEVE MIL VEINTIDOS PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-61
CANCEL DE 1.00 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,014.74
Total : $ 6,014.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	2.10000	$ 2,550.00	$ 5,355.00
Total de Materiales						**$ 5,355.00**

Costo Directo		**$ 5,355.00**
Indirectos (2.00%)		**$ 107.10**
Indirectos de Campo (2.00%)		**$ 107.10**
Subtotal		**$ 5,569.20**
Utilidad (8.00%)		**$ 445.54**
Precio Unitario		**$ 6,014.74**

**** SEIS MIL CATORCE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: V-69
CANCEL DE 2.35 M. X 2.10 M. FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 14,134.64
Total : $ 14,134.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAN002	CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 2" COLOR NATURAL, VIDRIO CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA	M2	4.93500	$ 2,550.00	$ 12,584.25
Total de Materiales						**$ 12,584.25**

Costo Directo	**$ 12,584.25**
Indirectos (2.00%)	**$ 251.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 251.69**
Subtotal	**$ 13,087.63**
Utilidad (8.00%)	**$ 1,047.01**
Precio Unitario	**$ 14,134.64**

**** CATORCE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-04
PUERTA DE 1.30 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPÁNICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	16,864.85
Total :	$	16,864.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	2.73000	$ 5,500.00	$ 15,015.00
Total de Materiales						**$ 15,015.00**

Costo Directo	**$**	**15,015.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**300.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**300.30**
Subtotal	**$**	**15,615.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,249.25**
Precio Unitario	**$**	**16,864.85**

**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-06
PUERTA DE 0.95 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		19.00
Precio unitario :	$	12,324.31
Total :	$	234,161.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.99500	$	5,500.00	$	10,972.50
Total de Materiales							**$**	**10,972.50**

Costo Directo	**$**	**10,972.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**219.45**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**219.45**
Subtotal	**$**	**11,411.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**912.91**
Precio Unitario	**$**	**12,324.31**

**** DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-07
PUERTA DE 0.90 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		16.00
Precio unitario :	$	11,675.66
Total :	$	186,810.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.89000	$ 5,500.00	$ 10,395.00
Total de Materiales						**$ 10,395.00**

Costo Directo	**$**	**10,395.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**207.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**207.90**
Subtotal	**$**	**10,810.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**864.86**
Precio Unitario	**$**	**11,675.66**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-08
PUERTA DE 0.86 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	11,156.75
Total :	$	11,156.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	1.80600	$ 5,500.00	$ 9,933.00
Total de Materiales						**$ 9,933.00**

Costo Directo	**$**	**9,933.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**198.66**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**198.66**
Subtotal	**$**	**10,330.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**826.43**
Precio Unitario	**$**	**11,156.75**

**** ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PC-09
PUERTA DE 1.00 M. X 2.10 M. ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6MM CON PELÍCULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRÁULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VÁLVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESIÓN. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	12,972.96
Total :	$	12,972.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PURTCA001	PUERTA ABATIBLE DE CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" COLOR NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM CON PELICULA ESMERILADA, CON BISAGRA HIDRAULICA MODELO TeH-75R, 180 KG. 1250 MM. MARCA DORMA, BARRA ANTIPANICO DE EMBUTIR MODELO QUICK1E MARCA TESA COLOR PLATA, MANIJA MARCA ASTURMEX ACABADO EN ALUMINIO NATURAL. CIERRA PUERTAS MARCA RYOBI MODELO 7002 PARA 45 KG. DE 1,000,000 DE CICLOS, CON DOBLE VALVULA PARA REGULAR VELOCIDAD DE CIERRE Y PRESION.	M2	2.10000	$ 5,500.00	$ 11,550.00
Total de Materiales						**$ 11,550.00**

Costo Directo	**$**	**11,550.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**231.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**231.00**
Subtotal	**$**	**12,012.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**960.96**
Precio Unitario	**$**	**12,972.96**

**** DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUERTAM
PUERTA DE TAMBOR DE 1 3/8" DE ESPESOR MARCA CAPECO MODELO EUCAPLAC COLOR BLANCO, CON CERRADURA TIPO POMO MODELO MASTER, ACABADO CROMO MATE, MARCA TESA, CON CIERRAPUERTAS MODELO XTE8301AL MCA. TESA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 3,999.50
Total : $ 43,994.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PT2	PUERTA DE TAMBOR DE 1 3/8" DE ESPESOR MARCA CAPECO MODELO EUCAPLAC COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$ 3,560.80	$ 3,560.80
Total de Materiales						**$ 3,560.80**

Costo Directo	**$ 3,560.80**
Indirectos (2.00%)	**$ 71.22**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 71.22**
Subtotal	**$ 3,703.24**
Utilidad (8.00%)	**$ 296.26**
Precio Unitario	**$ 3,999.50**

**** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUERAST
PUERTA MODELO ASTURMEX INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	14,217.81
Total :	$	14,217.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PASR3	PUERTA MODELO ASTURMEX	PZA	1.00000	$	12,658.30	$	12,658.30
Total de Materiales							**$**	**12,658.30**

Costo Directo	**$**	**12,658.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**253.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**253.17**
Subtotal	**$**	**13,164.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,053.17**
Precio Unitario	**$**	**14,217.81**

**** CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PCI01
PUERTA SENCILLA METALICA DE 1.20 X 2.10 MTS CONTRA INCENDIO UL 90 MIN CAL 20 CON MARCO MC83 CAL.16. PUERTA METÁLICA SENCILLA CORTAFUEGO ASTURMEX FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES DE ACERO GALVANIZADO, AISLAMIENTO A BASE DE UN PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA O LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD,CON PINTURA ELECTROESTÁTICA EN COLOR GRIS RAL7001 O COLOR BLANCO RAL9010, INCLUYE : MARCO DE ACERO GALVANIZADO MC83 CAL 16 DE ESPESOR, DOS BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE GROSOR CON UN SISTEMA DE AUTO-REGRESIÓN, BULÓN ANTI-PALANCA DE ACERO, CERRADURA CF REVERSIBLE MODELO ANTI-ENGANCHE FORRADA CON POLIAMIDA, PICAPORTE DE ACERO SINTETIZADO, BOMBILLOS DE LATÓN DE 40X40 Y MANIJA.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	53,004.73
Total :	$	53,004.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CT1800	CIERRAPUERTA CT1800 DE BRAZO ARTICULADO TESA	PZA	2.00000	$	1,098.47	$	2,196.94
	BEMT	BARRA DE EMBUTOR TESA ANTIPANICO QUICK1E COLOR PLATA	PZA	2.00000	$	3,285.15	$	6,570.30
	EMBB	EMBALAJE DE 1-3 PUERTAS CAJA DE MADERA	PZA	1.00000	$	10,062.75	$	10,062.75
	PUERT120	PUERTA SENCILLA METALICA DE 1.20 X 2.10 MTS CONTRA INCENDIO UL 90 MIN CAL 20 CON MARCO MC83 CAL.16. PUERTA METÁLICA SENCILLA CORTAFUEGO ASTURMEX FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES DE ACERO GALVANIZADO, AISLAMIENTO A BASE DE UN PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA O LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD,CON PINTURA ELECTROESTÁTICA EN COLOR GRIS RAL7001 O COLOR BLANCO RAL9010, INCLUYE : MARCO DE ACERO GALVANIZADO MC83 CAL 16 DE ESPESOR, DOS BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE GROSOR CON UN SISTEMA DE AUTO-REGRESIÓN, BULÓN ANTI-PALANCA DE ACERO, CERRADURA CF REVERSIBLE MODELO ANTI-ENGANCHE FORRADA CON POLIAMIDA, PICAPORTE DE ACERO SINTETIZADO, BOMBILLOS DE LATÓN DE 40X40 Y MANIJA.	PZA	2.00000	$	10,327.37	$	20,654.74
Total de Materiales							**$**	**39,484.73**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 4.00000		Total	$	7,706.08
Total de Mano de Obra							**$**	**7,706.08**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**47,190.81**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**943.82**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**943.82**
					Subtotal	**$**	**49,078.45**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**3,926.28**
					Precio Unitario	**$**	**53,004.73**

**** CINCUENTA Y TRES MIL CUATRO PESOS 73/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PTA ULTRA GPO 1
PUERTA (0.85 - 1.20 MTS.) (2.10 X 2.40 MTS.) ULTRA MODUMEX FABRICADA CON AISLANTE DE POLIESTILENO EXTRUIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 18KG/PULG2, TERMO-ACÚSTICA, AUTOEXTINGIBLE Y CERO FILTRACIONES, CON REFUERZOS LATERALES Y REFUERZO PARA CIERRAPUERTAS. LAMINADO COMPACTO DE 3MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, RESISTENTE AL GRAFITI, A LA ABRACIÓN, A LA CORROSIÓN Y A GOLPES, UNIDO CON ADHESIVOS EUROPEOS DE ALTA RESISTENCIA Y CANTOS PERIMETRALES DE PVC DE 2 MM DE ESPESOR. PESO PUERTA 18 KGS (APROX). ESPESOR 45 MM DE PUERTA TERMINADA. COLORES GRUPO 1

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 15,913.97
Total : $ 31,827.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PU85-240	PUERTA (0.85 - 1.20 MTS.) (2.10 X 2.40 MTS.) ULTRA MODUMEX FABRICADA CON AISLANTE DE POLIESTILENO EXTRUIDO DE ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 18KG/PULG2, TERMO-ACÚSTICA, AUTOEXTINGIBLE Y CERO FILTRACIONES, CON REFUERZOS LATERALES Y REFUERZO PARA CIERRAPUERTAS. LAMINADO COMPACTO DE 3MM DE ESPESOR EN AMBAS CARAS, RESISTENTE AL GRAFITI, A LA ABRACIÓN, A LA CORROSIÓN Y A GOLPES, UNIDO CON ADHESIVOS EUROPEOS DE ALTA RESISTENCIA Y CANTOS PERIMETRALES DE PVC DE 2 MM DE ESPESOR. PESO PUERTA 18 KGS (APROX). ESPESOR 45 MM DE PUERTA TERMINADA. COLORES GRUPO 1	PZA	1.00000	$	7,764.80	$	7,764.80
	EUROVENT-1	Marco de Aluminio anodizado natural Eurovent	PZA	1.00000	$	1,736.40	$	1,736.40
	BISAGRA4X4	Bisagra de Acero inoxidable de 4"X4" (CMJ031) (PZ	PZA	3.00000	$	137.14	$	411.42
	VS-6200SP	Cierra puertas uso medio color plata 45 Kg	PZA	1.00000	$	1,047.56	$	1,047.56
	9805	Cerradura Sevilla Llave / Mariposa	PZA	1.00000	$	787.16	$	787.16
	PLACAJALADERA	Placa con Jaladera de Acero Inoxidable	PZA	1.00000	$	483.35	$	483.35
	PLACAEMPUJE	Placa de Empuje de Acero Inoxidable	PZA	1.00000	$	483.35	$	483.35
	TOPE	Tope Media Luna	PZA	1.00000	$	118.15	$	118.15
Total de Materiales							**$**	**12,832.19**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.69360		Total	$	1,336.23
Total de Mano de Obra							**$**	**1,336.23**

Costo Directo	**$**	**14,168.42**
Indirectos (2.00%)	**$**	**283.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**283.37**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	**$**	**14,735.16**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**1,178.81**
					Precio Unitario	**$**	**15,913.97**

**** QUINCE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PTA LEED 60X150
PUERTA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,780.46
Total : $ 11,560.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P60X150	PUERTA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	4,972.51	$	4,972.51
Total de Materiales							**$**	**4,972.51**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**5,146.42**
Indirectos (2.00%)	**$**	**102.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**102.93**
Subtotal	**$**	**5,352.28**
Utilidad (8.00%)	**$**	**428.18**
Precio Unitario	**$**	**5,780.46**

**** CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PTA LEED 85X150
PUERTA MINUSVALIDOS LÍNEA LEEDER M1, 85 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 7,988.21
Total : $ 15,976.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P85X150	PUERTA MINUSVALIDOS LÍNEA LEEDER M1, 85 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	6,938.10	$	6,938.10
Total de Materiales							**$**	**6,938.10**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**7,112.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**142.24**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**142.24**
Subtotal	**$**	**7,396.49**
Utilidad (8.00%)	**$**	**591.72**
Precio Unitario	**$**	**7,988.21**

**** SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PL LEED 135X150
PANEL LATERAL LÍNEA LEEDER M1, 135 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 10,530.86
Total : $ 21,061.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P135X150	PANEL LATERAL LÍNEA LEEDER M1, 135 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	9,201.85	$	9,201.85
Total de Materiales							**$**	**9,201.85**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**9,375.76**
Indirectos (2.00%)	**$**	**187.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**187.52**
Subtotal	**$**	**9,750.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**780.06**
Precio Unitario	**$**	**10,530.86**

**** DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 86/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PL LEED 150X150
PANEL LATERAL LÍNEA LEEDER M1, 150 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 11,646.58
Total : $ 11,646.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P150X150	PANEL LATERAL LÍNEA LEEDER M1, 150 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADC 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	10,195.20	$	10,195.20
Total de Materiales							**$**	**10,195.20**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**10,369.11**
Indirectos (2.00%)	**$**	**207.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**207.38**
Subtotal	**$**	**10,783.87**
Utilidad (8.00%)	**$**	**862.71**
Precio Unitario	**$**	**11,646.58**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL LEED 10X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 10 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,705.94
Total : $ 1,705.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P10X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 10 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	1,344.90	$	1,344.90
Total de Materiales							**$**	**1,344.90**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**1,518.81**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.38**
Subtotal	**$**	**1,579.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**126.37**
Precio Unitario	**$**	**1,705.94**

**** UN MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL LEED 19X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 19 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,807.57
Total : $ 5,615.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P19X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 19 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	2,325.71	$	2,325.71
Total de Materiales							**$**	**2,325.71**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**2,499.62**
Indirectos (2.00%)	**$**	**49.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**49.99**
Subtotal	**$**	**2,599.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**207.97**
Precio Unitario	**$**	**2,807.57**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL LEED 30X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 30 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 4,154.06
Total : $ 8,308.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P30X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 30 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	3,524.50	$	3,524.50
Total de Materiales							**$**	**3,524.50**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**3,698.41**
Indirectos (2.00%)	**$**	**73.97**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**73.97**
Subtotal	**$**	**3,846.35**
Utilidad (8.00%)	**$**	**307.71**
Precio Unitario	**$**	**4,154.06**

**** CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL LEED 40X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 40 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,378.10
Total : $ 5,378.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P40X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 40 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	4,614.29	$	4,614.29
Total de Materiales							**$**	**4,614.29**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**4,788.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**95.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**95.76**
Subtotal	**$**	**4,979.72**
Utilidad (8.00%)	**$**	**398.38**
Precio Unitario	**$**	**5,378.10**

**** CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PIL LEED 50X180
PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 50 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,602.63
Total : $ 6,602.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P50X180	PILASTRA MAMPARA SANITARIAS LÍNEA LEEDER M1, 50 x 180 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	5,704.50	$	5,704.50
Total de Materiales							**$**	**5,704.50**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**5,878.41**
Indirectos (2.00%)	**$**	**117.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**117.57**
Subtotal	**$**	**6,113.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**489.08**
Precio Unitario	**$**	**6,602.63**

**** SEIS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PM LEED 60X150
PANEL MINGITORIO LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO. INCLUYE: MATERIALES. MANIOBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES Y EQUIPOS.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 5,696.88
Total : $ 11,393.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PMI60X150	PANEL MINGITORIO LÍNEA LEEDER M1, 60 x 150 CMS MODELO ESTANDAR COLOR GRUPO 1 CON ACABADO LAMINADO COMPACTO (HPL 12.7 MM) COLOR CHAMPAÑA METALIZADO 0220 CON FIJACION A PISO ZOCLO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO	PZA	1.00000	$	4,898.10	$	4,898.10
Total de Materiales							**$**	**4,898.10**
Mano de Obra								
+	CUAD035	CUADRILLA 035 (OFICIAL ALUMINIERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-42	OFICIAL ALUMINIERO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.09027		Total	$	173.91
Total de Mano de Obra							**$**	**173.91**

Costo Directo	**$**	**5,072.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**101.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**101.44**
Subtotal	**$**	**5,274.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**421.99**
Precio Unitario	**$**	**5,696.88**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 121245-1
MURO MIXTO DE 10 CM. DE ESPESOR, A BASE DE PANEL DE YESO REGULAR MARCA: USG (12.7MM) 1/2" Y 1 PANEL DE DUROCK MARCA USG (12.7MM) 1/2", SOPORTE ARMADO COMPUESTO POR POSTES Y CANALES DE LÁMINA GALVANIZADA 635 CALIBRE 20, SEPARADOS A CADA 0.61 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		79.21
Precio unitario :	$	665.60
Total :	$	52,722.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.36952	$	366.69	$	135.50
	CANAL 635 X 3.05 CAL	CANAL 635 X 3.05 CAL 22	ML	1.20000	$	31.14	$	37.37
	POSTE 635 X 2.44MT (	POSTE 635 X 2.44MT CAL 20	ML	2.80000	$	31.38	$	87.86
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.34100	$	9.41	$	3.21
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.04400	$	25.72	$	1.13
	CAMI-021	Silicón Pensilvania Transparente de uso general presentación en Cartucho 300ml	pza	0.16000	$	37.05	$	5.93
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.08360	$	188.79	$	15.78
	BASECOAT	saco de basecoat de 20 kg	saco	0.20000	$	175.00	$	35.00
	CINTAPAPEL	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS DE 76.23 M	ROLLO	0.09900	$	25.00	$	2.48
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.37581	$	155.00	$	58.25
Total de Materiales							**$**	**382.51**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.10400		Total	$	203.09
Total de Mano de Obra							**$**	**203.09**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**592.60**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.85**
Subtotal	**$**	**616.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.30**
Precio Unitario	**$**	**665.60**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B1
PANEL DE TABLACEMENTO MARCA: USG DUROCK (12.7MM) 1/2" FIJADO CON TORNILLOS DS MCA USG TORNIROCK 1 1/4" @20CM, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE REFUERZO MARCA USG DUROCK Y COMPUESTO BASECOAT, COLOCAR MALLA MCA. USG DUROCK EN TODA LA SUPERFICIE CON TRASLAPES DE 5CM ENTRE ROLLOS (LA CAPA TOTAL DE BASECOAT NO DEBE SER MENOR A 1.6MM, LA MALLA DEBE QUEDAR TOTALMENTE EMBEBIDA EN BASECOAT. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA

Unidad :		M2
Cantidad :		19.00
Precio unitario :	$	914.77
Total :	$	17,380.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.74074	$	366.69	$	271.62
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	1.03279	$	97.08	$	100.26
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.68852	$	95.72	$	65.91
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	pqte	0.08800	$	13.73	$	1.21
	MATR-056	Mortero látex flexible en saco de 22.7 kg de la línea de USG.	sac	0.25000	$	275.00	$	68.75
	CAMI-053	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.80586	$	16.46	$	13.26
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
Total de Materiales							**$**	**526.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.12684		Total	$	247.69
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.02087		Total	$	33.09
Total de Mano de Obra							**$**	**280.78**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**814.43**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**16.29**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.29**
					Subtotal	**$**	**847.01**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**67.76**
					Precio Unitario	**$**	**914.77**

**** NOVECIENTOS CATORCE PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B2
TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		501.59
Precio unitario :	$	436.76
Total :	$	219,074.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.75137	$	155.00	$	116.46
	CANAL 635 X 3.05 CAL	CANAL 635 X 3.05 CAL 22	ML	1.20000	$	31.14	$	37.37
	POSTE 635 X 2.44MT (	POSTE 635 X 2.44MT CAL 20	ML	2.80000	$	31.38	$	87.86
	CAMI-058	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	paquete	0.03150	$	25.72	$	0.81
	CAMI-059	Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	0.02188	$	56.57	$	1.24
	CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts.	pieza	0.02169	$	42.24	$	0.92
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.06720	$	188.79	$	12.69
	MATR-062	Tornillo tipo framer 1/2" para metal calibre 26 con 800 pzas/kg aprox de la línea de USG	kg	0.00353	$	79.41	$	0.28
	MATR-058	Tornillo autoroscable tipo S BH S de 1" para tablaroca y para metal calibre 26 con 750 pzas/kg aprox de la línea USG	kg	0.01670	$	52.68	$	0.88
Total de Materiales							**$**	**258.51**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.05301		Total	$	103.52
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.01250		Total	$	19.82
Total de Mano de Obra							**$**	**123.34**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**388.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.78**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.78**
Subtotal	**$**	**404.41**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**32.35**
				Precio Unitario		**$**	**436.76**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 121247-1
ENCHAPADO A BASE DE PANEL DUROCK (12.7MM) 1/2" SOBRE BASTIDOR METÁLICO EXISTENTE, FIJADO CON TORNILLOS TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, BASECOAT MARCA TABLAROCA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		22.41
Precio unitario :	$	365.09
Total :	$	8,181.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.36952	$	366.69	$	135.50
	CAMI-021	Silicón Pensilvania Transparente de uso general presentación en Cartucho 300ml	pza	0.16005	$	37.05	$	5.93
	BASECOAT	saco de basecoat de 20 kg	saco	0.20000	$	175.00	$	35.00
	CINTAPAPEL	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS DE 76.23 M	ROLLO	0.09920	$	25.00	$	2.48
Total de Materiales							**$**	**178.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.07125		Total	$	139.13
Total de Mano de Obra							**$**	**139.13**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20029	$	35.00	$	7.01
Total de Auxiliares							**$**	**7.01**

Costo Directo	**$**	**325.05**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.50**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.50**
Subtotal	**$**	**338.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**27.04**
Precio Unitario	**$**	**365.09**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 121248-1
ENCHAPADO A BASE DE PANEL DE YESO REGULAR MARCA: (12.7MM) 1/2" SOBRE BASTIDOR METÁLICO EXISTENTE, FIJADO CON TORNILLOS TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MARCA TABLAROCA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		M2
Cantidad :		96.05
Precio unitario :	$	257.99
Total :	$	24,779.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.37572	$	155.00	$	58.24
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.04393	$	25.72	$	1.13
	CAMI-021	Silicón Pensilvania Transparente de uso general presentación en Cartucho 300ml	pza	0.16005	$	37.05	$	5.93
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.08358	$	188.79	$	15.78
	CINTAPAPEL	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS DE 76.23 M	ROLLO	0.09920	$	25.00	$	2.48
Total de Materiales							**$**	**83.56**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.07125		Total	$	139.13
Total de Mano de Obra							**$**	**139.13**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20029	$	35.00	$	7.01
Total de Auxiliares							**$**	**7.01**

Costo Directo	**$**	**229.70**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.59**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.59**
Subtotal	**$**	**238.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**19.11**
Precio Unitario	**$**	**257.99**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: FORRCOL-1
FORRADO DE COLUMNA A 1,2,3 O 4 CARAS A BASE DE MURO LAMBRIN PANEL DE YESO REGULAR USG (12.7MM) 1/2" A UNA CARA DE 5 CMS, CANAL DE AMARRE Y POSTE METÁLICO USG 635 CALIBRE 26 A CADA 61 CM. FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MARCA TABLAROCA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (NOTAS, LAS CARAS MENORES AL METRO CONTARAN COMO ML Y LAS SUPERIORES COMO M2.)

Unidad :		ML
Cantidad :		83.60
Precio unitario :	$	427.33
Total :	$	35,724.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	0.72131	$	97.08	$	70.02
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.36066	$	95.72	$	34.52
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.34100	$	9.41	$	3.21
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.04400	$	25.72	$	1.13
	CAMI-021	Silicón Pensilvania Transparente de uso general presentación en Cartucho 300ml	pza	0.16000	$	37.05	$	5.93
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.08360	$	188.79	$	15.78
	CINTAPAPEL	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS DE 76.23 M	ROLLO	0.09900	$	25.00	$	2.48
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.11457	$	155.00	$	17.76
Total de Materiales							**$**	**150.83**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11401		Total	$	222.63
Total de Mano de Obra							**$**	**222.63**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**380.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.61**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.61**
Subtotal	**$**	**395.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.65**
Precio Unitario	**$**	**427.33**

**** CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A3B2
FORRADO DE COLUMNA A 1,2,3 O 4 CARAS A BASE DE MURO LAMBRIN DE PANEL DUROCK MULTIUSOS DE 13 MM SOPORTE ARMADO COMPUESTO POR POSTES Y CANALES DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE 6.35 CM. DE ANCHO SEPARADOS A CADA 0.61 M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA INSTALACIÓN. (NOTAS, LAS CARAS MENORES AL METRO CONTARAN COMO ML Y LAS SUPERIORES COMO M2.)

Unidad :		ML		
Cantidad :		8.46		
Precio unitario :	$	607.19		
Total :	$	5,136.83		

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-009	Tablacemento durock multiusos de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pza	0.11458	$	366.69	$	42.02
	MATR-029	Poste estructural 6.35 calibre 20 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG	pza	0.72131	$	97.08	$	70.02
	MATR-030	Canal estructural 6.35, calibre 22 de 3.05 mts. Línea USG	pza	0.36066	$	95.72	$	34.52
	CAMI-054	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas	pqte	0.04167	$	9.41	$	0.39
	CAMI-055	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	pqte	0.06000	$	25.72	$	1.54
	CAMI-052	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	pqte	0.08800	$	13.73	$	1.21
	MATR-056	Mortero látex flexible en saco de 22.7 kg de la línea de USG.	sac	0.25000	$	275.00	$	68.75
	CAMI-053	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca	pqte	0.80586	$	16.46	$	13.26
	MATR-054	Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablacemento durock de 4" de ancho x 70.5 ml de la línea de USG	roll	0.08400	$	44.15	$	3.71
Total de Materiales							**$**	**235.42**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.13575		Total	$	265.09
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.02086		Total	$	33.08
Total de Mano de Obra							**$**	**298.17**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**540.59**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**10.81**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.81**
					Subtotal	**$**	**562.21**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**44.98**
					Precio Unitario	**$**	**607.19**

**** SEISCIENTOS SIETE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: LAM023
LAMBRIN A UNA CARA CON TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. COLOCAR HASTA LECHO INFERIOR DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		598.23
Precio unitario :	$	390.82
Total :	$	233,800.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.33600	$	155.00	$	52.08
	CANAL 635 X 3.05 CAL	CANAL 635 X 3.05 CAL 22	ML	1.20000	$	31.14	$	37.37
	POSTE 635 X 2.44MT (	POSTE 635 X 2.44MT CAL 20	ML	2.80000	$	31.38	$	87.86
	CAMI-058	Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	paquete	0.03150	$	25.72	$	0.81
	CAMI-059	Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	0.02188	$	56.57	$	1.24
	CAMI-060	Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts.	pieza	0.02169	$	42.24	$	0.92
	MATR-044	Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.06720	$	188.79	$	12.69
	MATR-062	Tornillo tipo framer 1/2" para metal calibre 26 con 800 pzas/kg aprox de la línea de USG	kg	0.00353	$	79.41	$	0.28
	MATR-058	Tornillo autoroscable tipo S BH S de 1" para tablaroca y para metal calibre 26 con 750 pzas/kg aprox de la línea USG	kg	0.01695	$	52.68	$	0.89
Total de Materiales							**$**	**194.14**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.06503		Total	$	126.99
+	CUAD-004	CUADRILLA 025 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$	689.41	$	1,378.82
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,378.82	$	137.88
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,378.82	$	41.36
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,378.82	$	27.58
						Suma	$	1,585.64
				Cantidad : 0.01250		Total	$	19.82
Total de Mano de Obra							**$**	**146.81**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**347.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.96**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	**$**	**361.87**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**28.95**
					Precio Unitario	**$**	**390.82**

**** TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 82/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B2C0

PLAFÓN A BASE DE CANALETAS DE CARGA USG CALIBRE 22 @ 1.22MTS, ENTRE ELLAS CANAL LISTÓN CALIBRE 26 @ 61 CMS, ÁNGULO DE AMARRE USG CALIBRE 26 Y COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12. RECUBIERTO A DOS CARAS CON TABLERO DE YESO MARCA: USG TABLAROCA REGULAR, (12.7 MM) 1/2". FIJADO CON TORNILLOS USG TIPO S DE 1" @ 30.5 CMS. JUNTEADO Y CALAFATEO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA MARCA USG TABLAROCA, EMBEBIDA EN CAPA DE COMPUESTO MULTIUSOS PARA JUNTAS, REDIMIX MCA TABLAROCA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO.

Unidad :		M2
Cantidad :		275.55
Precio unitario :	$	372.97
Total :	$	102,771.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	747650	PANEL DE YESO REGULAR	PZA	0.33670	$	155.00	$	52.19
	MATR-014	Poste metálico 6.35 calibre 26 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG.	pieza	0.70546	$	44.96	$	31.72
	MATR-015	Canal metálico 6.35, calibre 26 de 3.05 mts. Línea USG	pieza	0.68852	$	37.94	$	26.12
	MAFI-484	Taquete de madera 3/8"	pieza	3.30000	$	0.18	$	0.59
	CAMI-061	Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	paquete	0.07213	$	13.73	$	0.99
	04-08-002	Alambre galvanizado calibre 12	KILO	0.05433	$	26.30	$	1.43
	CAMI-049	Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas.	paquete	0.17985	$	7.85	$	1.41
	CAMI-050	Tornillo 4.2 cms 6 x 1" 5/8 (punta fina) paquete con 100 piezas para tablaroca	paquete	0.05433	$	11.81	$	0.64
Total de Materiales							**$**	**115.09**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11111		Total	$	216.97
Total de Mano de Obra							**$**	**216.97**

Costo Directo	**$**	**332.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.64**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.64**
Subtotal	**$**	**345.34**
Utilidad (8.00%)	**$**	**27.63**
Precio Unitario	**$**	**372.97**

**** TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: A2B3C0
PLAFÓN RETICULAR 61X61 MTS / 0.61 X 1.22 MTS, MODELO GLASLINER COLOR BLANCO DE TEXTURA LISA Y EMBOZADO.. INCLUYE: SUSPENSIÓN, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : M2
Cantidad : 181.70
Precio unitario : $ 684.76
Total : $ 124,420.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATR-100	Larguero en "T" Armstrong de 3.66 mts. de largo. marca USG	pieza	0.22000	$	65.93	$	14.50
	PLAFON GLASLINER	plafon glasliner formato 60x60 cms	pza	3.05556	$	90.44	$	276.34
	MATR-102	Larguero en "T" Armstrong de 0.61 mts. de largo. marca USG	pieza	1.24351	$	21.19	$	26.35
	MAFI-023	Alambre galvanizado calibre 12	kg	0.16500	$	29.52	$	4.87
	MAFI-028	Taquete de fibra de 3/8".	pieza	35.00000	$	0.88	$	30.80
	GARP-204	Pija galvanizada para lamina 8 x 25 mm caja de 1000 piezas.	mil	0.03500	$	145.00	$	5.08
	MAFI-723	Remache tipo Pop AS 62 3/16" diametro 6.98 de longitud 3.17 de agarre.	pieza	4.00000	$	0.70	$	2.80
	MATR-039	Ángulo de aluminio 3/4" x 3.66 mt	pieza	0.54000	$	38.50	$	20.79
Total de Materiales							**$**	**381.53**
Mano de Obra								
+	CUAD-018	CUADRILLA 018 (OFICIAL TABLAROQUERO + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-15	OFICIAL TABLAROQUERO	JOR	1.00000	$	1,008.64	$	1,008.64
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,698.05	$	169.81
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,698.05	$	50.94
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,698.05	$	33.96
						Suma	$	1,952.76
				Cantidad : 0.11324		Total	$	221.13
Total de Mano de Obra							**$**	**221.13**
Auxiliares								
	HEMN-117	Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	rta/día	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Auxiliares							**$**	**7.00**

Costo Directo	**$**	**609.66**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.19**
Subtotal	**$**	**634.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**50.72**
Precio Unitario	**$**	**684.76**

**** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10102-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 27.00
Precio unitario : $ 342.25
Total : $ 9,240.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT003	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO	M3	1.05000	$	69.26	$	72.72
Total de Materiales							**$**	**72.72**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**

Costo Directo	**$**	**304.72**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.09**
Subtotal	**$**	**316.90**
Utilidad (8.00%)	**$**	**25.35**
Precio Unitario	**$**	**342.25**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10103-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 16.50
Precio unitario : $ 319.55
Total : $ 5,272.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT004	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	50.00	$	52.50
Total de Materiales							**$**	**52.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**

Costo Directo	**$**	**284.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.69**
Subtotal	**$**	**295.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.67**
Precio Unitario	**$**	**319.55**

**** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10104-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 302.26
Total : $ 906.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT005	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	35.34	$	37.11
Total de Materiales							**$**	**37.11**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**

Costo Directo	**$**	**269.11**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.38**
Subtotal	**$**	**279.87**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.39**
Precio Unitario	**$**	**302.26**

**** TRESCIENTOS DOS PESOS 26/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10105-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		48.50
Precio unitario :	$	243.30
Total :	$	11,800.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT006	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	29.54	$	31.02
Total de Materiales							**$**	**31.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.10000		Total	$	185.60
Total de Mano de Obra							**$**	**185.60**

Costo Directo	**$**	**216.62**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.33**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.33**
Subtotal	**$**	**225.28**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.02**
Precio Unitario	**$**	**243.30**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10106-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 199.55
Total : $ 1,396.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT007	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	21.91	$	23.01
Total de Materiales							**$**	**23.01**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08333		Total	$	154.66
Total de Mano de Obra							**$**	**154.66**

Costo Directo	**$**	**177.67**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.55**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.55**
Subtotal	**$**	**184.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.78**
Precio Unitario	**$**	**199.55**

**** CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10107-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (90 X 50 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 99.31
Total : $ 99.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT008	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 2" (90 X 50 MM)	PZA	1.00000	$	26.55	$	26.55
Total de Materiales							**$**	**26.55**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03333		Total	$	61.86
Total de Mano de Obra							**$**	**61.86**

Costo Directo	**$**	**88.41**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.77**
Subtotal	**$**	**91.95**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.36**
Precio Unitario	**$**	**99.31**

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10108-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/2" (90 X 38 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M³
Cantidad :		13.00
Precio unitario :	$	95.32
Total :	$	1,239.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT009	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/2" (90 X 38 MM)	PZA	1.00000	$	23.00	$	23.00
Total de Materiales							**$**	**23.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03333		Total	$	61.86
Total de Mano de Obra							**$**	**61.86**

Costo Directo	**$**	**84.86**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.70**
Subtotal	**$**	**88.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.06**
Precio Unitario	**$**	**95.32**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10109-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/4" (90 X 32 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		M3
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	93.07
Total :	$	930.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT010	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1 1/4" (90 X 32 MM)	PZA	1.00000	$	21.00	$	21.00
Total de Materiales							**$**	**21.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03333		Total	$	61.86
Total de Mano de Obra							**$**	**61.86**

Costo Directo	**$**	**82.86**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.66**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.66**
Subtotal	**$**	**86.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.89**
Precio Unitario	**$**	**93.07**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10110-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1" (90 X 25 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M³
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 82.06
Total : $ 164.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT011	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1" (90 X 25 MM)	PZA	1.00000	$	11.20	$	11.20
Total de Materiales							**$**	**11.20**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03333		Total	$	61.86
Total de Mano de Obra							**$**	**61.86**

Costo Directo	**$**	**73.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.46**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.46**
Subtotal	**$**	**75.98**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.08**
Precio Unitario	**$**	**82.06**

**** OCHENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10111-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X3/4" (90 X 19 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		21.00
Precio unitario :	$	56.88
Total :	$	1,194.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT012	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X3/4" (90 X 19 MM)	PZA	1.00000	$	4.25	$	4.25
Total de Materiales							**$**	**4.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**50.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.01**
Subtotal	**$**	**52.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.21**
Precio Unitario	**$**	**56.88**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10112-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1/2" (90 X 13 MM)
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 55.49
Total : $ 55.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT013	CODO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 90° X 1/2" (90 X 13 MM)	PZA	1.00000	$	3.00	$	3.00
Total de Materiales							**$**	**3.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**49.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.99**
Subtotal	**$**	**51.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.11**
Precio Unitario	**$**	**55.49**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10113-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 90.93
Total : $ 90.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT014	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM	PZA	1.00000	$	27.92	$	27.92
Total de Materiales							**$**	**27.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**80.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.62**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.62**
Subtotal	**$**	**84.19**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.74**
Precio Unitario	**$**	**90.93**

**** NOVENTA PESOS 93/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10114-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 87.64
Total : $ 876.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT015	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM	PZA	1.00000	$	25.00	$	25.00
Total de Materiales							**$**	**25.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**78.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.56**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.56**
Subtotal	**$**	**81.15**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.49**
Precio Unitario	**$**	**87.64**

**** OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10115-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 84.27
Total : $ 926.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT016	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 MM	PZA	1.00000	$	22.00	$	22.00
Total de Materiales							**$**	**22.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**75.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.50**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.50**
Subtotal	**$**	**78.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.24**
Precio Unitario	**$**	**84.27**

**** OCHENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10116-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 76.41
Total : $ 152.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT017	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM	PZA	1.00000	$	15.00	$	15.00
Total de Materiales							**$**	**15.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**68.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.36**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.36**
Subtotal	**$**	**70.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.66**
Precio Unitario	**$**	**76.41**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10118-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 70.79
Total : $ 707.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT018	TEE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM	PZA	1.00000	$	10.00	$	10.00
Total de Materiales							**$**	**10.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**63.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.26**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.26**
Subtotal	**$**	**65.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.24**
Precio Unitario	**$**	**70.79**

**** SETENTA PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10119-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 38 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 140.19
Total : $ 280.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT019	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 38 MM	PZA	1.00000	$	71.78	$	71.78
Total de Materiales							**$**	**71.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**124.81**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.50**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.50**
Subtotal	**$**	**129.81**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.38**
Precio Unitario	**$**	**140.19**

**** CIENTO CUARENTA PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10120-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 A 19 MM
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 97.75
Total : $ 391.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT020	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 A 19 MM	PZA	1.00000	$	34.00	$	34.00
Total de Materiales							**$**	**34.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**87.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.74**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.74**
Subtotal	**$**	**90.51**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.24**
Precio Unitario	**$**	**97.75**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10121-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 A 25 MM
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 110.53
Total : $ 994.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT021	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 A 25 MM	PZA	1.00000	$	52.00	$	52.00
Total de Materiales							**$**	**52.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**98.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.97**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.97**
Subtotal	**$**	**102.34**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.19**
Precio Unitario	**$**	**110.53**

**** CIENTO DIEZ PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10123-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 A 13 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 80.20
Total : $ 802.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT022	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 A 13 MM	PZA	1.00000	$	25.00	$	25.00
Total de Materiales							**$**	**25.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**71.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.43**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.43**
Subtotal	**$**	**74.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.94**
Precio Unitario	**$**	**80.20**

**** OCHENTA PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10124-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 A 19 MM
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 95.93
Total : $ 191.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT023	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 32 A 19 MM	PZA	1.00000	$	39.00	$	39.00
Total de Materiales							**$**	**39.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**85.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.71**
Subtotal	**$**	**88.82**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.11**
Precio Unitario	**$**	**95.93**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10125-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 32 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 104.59
Total : $ 941.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT024	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 32 MM	PZA	1.00000	$	46.72	$	46.72
Total de Materiales							**$**	**46.72**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**93.12**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.86**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.86**
Subtotal	**$**	**96.84**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.75**
Precio Unitario	**$**	**104.59**

**** CIENTO CUATRO PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10126-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 125.13
Total : $ 125.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT025	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 19 MM	PZA	1.00000	$	65.00	$	65.00
Total de Materiales							**$**	**65.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**111.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.23**
Subtotal	**$**	**115.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.27**
Precio Unitario	**$**	**125.13**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10126.-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 113.90
Total : $ 227.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT025.	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 38 A 19 MM	PZA	1.00000	$	55.00	$	55.00
Total de Materiales							**$**	**55.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**101.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.03**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.03**
Subtotal	**$**	**105.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.44**
Precio Unitario	**$**	**113.90**

**** CIENTO TRECE PESOS 90/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10127-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 19 MM
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 125.13
Total : $ 125.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT025	REDUCCION PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 50 A 19 MM	PZA	1.00000	$	65.00	$	65.00
Total de Materiales							**$**	**65.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**111.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.23**
Subtotal	**$**	**115.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.27**
Precio Unitario	**$**	**125.13**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10131-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM C/ROSCA BCE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 83.57
Total : $ 668.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT027	ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM C/ROSCA BCE	PZA	1.00000	$	28.00	$	28.00
Total de Materiales							**$**	**28.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**74.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.49**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.49**
Subtotal	**$**	**77.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.19**
Precio Unitario	**$**	**83.57**

**** OCHENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10132-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM C/ROSCA BCE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 68.97
Total : $ 689.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT028	ADAPTADOR MACHO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 13 MM C/ROSCA BCE	PZZA	1.00000	$	15.00	$	15.00
Total de Materiales							**$**	**15.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**61.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.23**
Subtotal	**$**	**63.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.11**
Precio Unitario	**$**	**68.97**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10134-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA PVC CED 40 DE 32 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 62.23
Total : $ 497.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT030	TAPON CAPA PVC CED 40 DE 32 MM	PZA	1.00000	$	9.00	$	9.00
Total de Materiales							**$**	**9.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**55.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.62**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.61**
Precio Unitario	**$**	**62.23**

**** SESENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10136-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA PVC CED 40 DE 13 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 59.98
Total : $ 599.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT031	TAPON CAPA PVC CED 40 DE 13 MM	PZA	1.00000	$	7.00	$	7.00
Total de Materiales							**$**	**7.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**53.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.07**
Subtotal	**$**	**55.54**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.44**
Precio Unitario	**$**	**59.98**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10140-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2") INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	2,286.30
Total :	$	9,145.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT032	VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 38 MM (1 1/2")	PZA	1.00000	$	1,664.32	$	1,664.32
Total de Materiales							**$**	**1,664.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**2,035.52**
Indirectos (2.00%)	**$**	**40.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**40.71**
Subtotal	**$**	**2,116.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**169.36**
Precio Unitario	**$**	**2,286.30**

**** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10141-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 32 MM (1 1/4") INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,933.24
Total : $ 1,933.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT033	VALVULA ESFERA DE PVC CED 40 PARA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 32 MM (1 1/4")	PZA	1.00000	$	1,350.00	$	1,350.00
Total de Materiales							**$**	**1,350.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**1,721.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.42**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.42**
Subtotal	**$**	**1,790.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**143.20**
Precio Unitario	**$**	**1,933.24**

**** UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10144-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ CON ROSCA COMPACTA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 13 MM (1/2") INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 575.37
Total : $ 575.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT035	LLAVE NARIZ CON ROSCA COMPACTA 150 PSI PARA CEMENTAR DE 13 MM (1/2")	PZA	1.00000	$	141.05	$	141.05
Total de Materiales							**$**	**141.05**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**512.25**
Indirectos (2.00%)	**$**	**10.25**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.25**
Subtotal	**$**	**532.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**42.62**
Precio Unitario	**$**	**575.37**

**** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10145-3
SUMINISTRO DE PEGAMENTO DE PVC TODA PRESIÓN

Unidad :		LT
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	730.08
Total :	$	3,650.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PEGA	PEGAMENTO PARA PVC CED 40 HASTA 4" No. 700 WELD ON 1/2 LTO	PZA	1.00000	$ 650.00	$ 650.00
Total de Materiales						**$ 650.00**

Costo Directo	**$**	**650.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**13.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**13.00**
Subtotal	**$**	**676.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**54.08**
Precio Unitario	**$**	**730.08**

**** SETECIENTOS TREINTA PESOS 08/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10146-3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERA Y VARILLA PARA ANCLAJE DE TUBERÍA SOBRE LOSA DE TECHO CON ROSCA Y RONDANAS

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 459.78
Total : $ 4,597.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT036	PERA Y VARILLA PARA ANCLAJE DE TUBERÍA	PZA	1.00000	$	100.00	$	100.00
Total de Materiales							**$**	**100.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.16667		Total	$	309.34
Total de Mano de Obra							**$**	**309.34**

Costo Directo	**$**	**409.34**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.19**
Subtotal	**$**	**425.72**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.06**
Precio Unitario	**$**	**459.78**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201151-3
NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 3/4"

Unidad :		PZA
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	68.97
Total :	$	689.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT037	NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 3/4"	PZA	1.00000	$	15.00	$	15.00
Total de Materiales							**$**	**15.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**61.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.23**
Subtotal	**$**	**63.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.11**
Precio Unitario	**$**	**68.97**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201152-3
NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 1 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	97.39
Total :	$	681.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT038	NIPLE GALVANIZADO ROSCA EXTERNA CORRIDA DE 1 1/2"	PZA	1.00000	$	40.32	$	40.32
Total de Materiales							**$**	**40.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**86.72**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.73**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.73**
Subtotal	**$**	**90.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.21**
Precio Unitario	**$**	**97.39**

**** NOVENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201102-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANIT DE 100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 16.00
Precio unitario : $ 425.10
Total : $ 6,801.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT039	TUBO PVC SANIT DE 100 MM	ML	1.05000	$	65.84	$	69.13
Total de Materiales							**$**	**69.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.16667		Total	$	309.34
Total de Mano de Obra							**$**	**309.34**

Costo Directo	**$**	**378.47**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.57**
Subtotal	**$**	**393.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.49**
Precio Unitario	**$**	**425.10**

**** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201103-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANIT DE 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 42.20
Precio unitario : $ 291.42
Total : $ 12,297.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT040	TUBO PVC SANIT DE 50 MM	ML	1.05000	$	26.14	$	27.45
Total de Materiales							**$**	**27.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.12500		Total	$	232.00
Total de Mano de Obra							**$**	**232.00**

Costo Directo	**$**	**259.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.19**
Subtotal	**$**	**269.83**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.59**
Precio Unitario	**$**	**291.42**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201155-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 17.00
Precio unitario : $ 270.51
Total : $ 4,598.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT041	TUBO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 25 MM	ML	1.05000	$	82.07	$	86.17
Total de Materiales							**$**	**86.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08333		Total	$	154.66
Total de Mano de Obra							**$**	**154.66**

Costo Directo	**$**	**240.83**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.82**
Subtotal	**$**	**250.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.04**
Precio Unitario	**$**	**270.51**

**** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 51/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201104-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 149.70
Precio unitario : $ 208.55
Total : $ 31,219.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT006	TUBO DE PVC CED 40 PARA CEMENTAR DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO	ML	1.05000	$	29.54	$	31.02
Total de Materiales							**$**	**31.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08333		Total	$	154.66
Total de Mano de Obra							**$**	**154.66**

Costo Directo	**$**	**185.68**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.71**
Subtotal	**$**	**193.10**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.45**
Precio Unitario	**$**	**208.55**

**** DOSCIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N. ****

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201107-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 45°X100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 174.54
Total : $ 1,570.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT044	CODO PVC SANIT 45°X100 MM	PZA	1.00000	$	12.63	$	12.63
Total de Materiales							**$**	**12.63**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.07692		Total	$	142.76
Total de Mano de Obra							**$**	**142.76**

Costo Directo	**$**	**155.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.11**
Subtotal	**$**	**161.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.93**
Precio Unitario	**$**	**174.54**

**** CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201109-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 45°X50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 109.38
Total : $ 1,312.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT046	CODO PVC SANIT 45°X50 MM	PZA	1.00000	$	4.58	$	4.58
Total de Materiales							**$**	**4.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**97.38**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.95**
Subtotal	**$**	**101.28**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.10**
Precio Unitario	**$**	**109.38**

**** CIENTO NUEVE PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201110-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 90°X50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 38.00
Precio unitario : $ 57.40
Total : $ 2,181.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT047	CODO PVC SANIT 90°X50 MM	PZA	1.00000	$	4.71	$	4.71
Total de Materiales							**$**	**4.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**51.11**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**53.15**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.25**
Precio Unitario	**$**	**57.40**

**** CINCUENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201111-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 45°X25 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 65.20
Total : $ 130.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT048	CODO PVC CED 40 45°X25 MM	PZA	1.00000	$	11.65	$	11.65
Total de Materiales							**$**	**11.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**58.05**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.16**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.16**
Subtotal	**$**	**60.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.83**
Precio Unitario	**$**	**65.20**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201111.-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 45°X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 62.23
Total : $ 622.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT048.	CODO PVC CED 40 45°X19 MM	PZA	1.00000	$	9.00	$	9.00
Total de Materiales							**$**	**9.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**55.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.62**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.61**
Precio Unitario	**$**	**62.23**

**** SESENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201156-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC CED 40 90°X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 72.00
Precio unitario : $ 63.59
Total : $ 4,578.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT049	CODO PVC CED 40 90°X19 MM	PZA	1.00000	$	10.22	$	10.22
Total de Materiales							**$**	**10.22**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**56.62**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.13**
Subtotal	**$**	**58.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.71**
Precio Unitario	**$**	**63.59**

**** SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201113-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SANIT 90°X100 MM CON SALIDA TRAESRA DE 2" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 185.90
Total : $ 743.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT050	CODO PVC SANIT 90°X100 MM CON SALIDA TRASERA DE 2"	PZA	1.00000	$	22.75	$	22.75
Total de Materiales							**$**	**22.75**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.07692		Total	$	142.76
Total de Mano de Obra							**$**	**142.76**

Costo Directo	**$**	**165.51**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.31**
Subtotal	**$**	**172.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.77**
Precio Unitario	**$**	**185.90**

**** CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201119-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 100X100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 136.16
Total : $ 816.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT056	YEE PVC SANIT 100X100 MM	PZA	1.00000	$	36.86	$	36.86
Total de Materiales							**$**	**36.86**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04546		Total	$	84.37
Total de Mano de Obra							**$**	**84.37**

Costo Directo	**$**	**121.23**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.42**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.42**
Subtotal	**$**	**126.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.09**
Precio Unitario	**$**	**136.16**

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201119.-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 19X19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 77.35
Total : $ 464.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT056.	YEE PVC SANIT 19X19 MM	PZA	1.00000	$	7.00	$	7.00
Total de Materiales							**$**	**7.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.03333		Total	$	61.86
Total de Mano de Obra							**$**	**61.86**

Costo Directo	**$**	**68.86**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.38**
Subtotal	**$**	**71.62**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.73**
Precio Unitario	**$**	**77.35**

**** SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201120-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT 51X51 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 68.15
Total : $ 613.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT058	YEE PVC SANIT 51X51 MM	PZA	1.00000	$	7.65	$	7.65
Total de Materiales							**$**	**7.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**60.68**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.21**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.21**
Subtotal	**$**	**63.10**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.05**
Precio Unitario	**$**	**68.15**

**** SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201121-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE PVC SANIT DOBLE 100X51X51 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 15.00
Precio unitario : $ 130.09
Total : $ 1,951.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT059	YEE PVC SANIT DOBLE 100X51X51 MM	PZA	1.00000	$	41.57	$	41.57
Total de Materiales							**$**	**41.57**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04000		Total	$	74.24
Total de Mano de Obra							**$**	**74.24**

Costo Directo	**$**	**115.81**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.32**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.32**
Subtotal	**$**	**120.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.64**
Precio Unitario	**$**	**130.09**

**** CIENTO TREINTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201125-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANIT 100 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 92.15
Total : $ 460.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT063	COPLE DE PVC SANIT 100 MM	PZA	1.00000	$	7.80	$	7.80
Total de Materiales							**$**	**7.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.04000		Total	$	74.24
Total de Mano de Obra							**$**	**74.24**

Costo Directo	**$**	**82.04**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.64**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.64**
Subtotal	**$**	**85.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**6.83**
Precio Unitario	**$**	**92.15**

**** NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201126-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANIT 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 64.05
Total : $ 128.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT064	COPLE DE PVC SANIT 50 MM	PZA	1.00000	$	4.00	$	4.00
Total de Materiales							**$**	**4.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**57.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.14**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.14**
Subtotal	**$**	**59.31**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.74**
Precio Unitario	**$**	**64.05**

**** SESENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201127-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC CED 40 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 62.64
Total : $ 250.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT065	COPLE DE PVC CED 40 19 MM	PZA	1.00000	$	2.73	$	2.73
Total de Materiales							**$**	**2.73**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**55.76**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.12**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.12**
Subtotal	**$**	**58.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.64**
Precio Unitario	**$**	**62.64**

**** SESENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201129-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE PVC SANIT 100 X 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 73.50
Total : $ 73.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT067	REDUCCIÓN DE PVC SANIT 100 X 50 MM	PZA	1.00000	$	12.41	$	12.41
Total de Materiales							**$**	**12.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**65.44**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.31**
Subtotal	**$**	**68.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.44**
Precio Unitario	**$**	**73.50**

**** SETENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201130-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE PVC CED 40 50 X 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 75.24
Total : $ 75.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT068	REDUCCIÓN DE PVC CED 40 50 X 19 MM	PZA	1.00000	$	13.96	$	13.96
Total de Materiales							**$**	**13.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**66.99**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.34**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.34**
Subtotal	**$**	**69.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.57**
Precio Unitario	**$**	**75.24**

**** SETENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201158-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE PVC CED 40 25 X 19 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 73.04
Total : $ 876.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT069	REDUCCIÓN DE PVC CED 40 25 X 19 MM	PZA	1.00000	$	12.00	$	12.00
Total de Materiales							**$**	**12.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02857		Total	$	53.03
Total de Mano de Obra							**$**	**53.03**

Costo Directo	**$**	**65.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.30**
Subtotal	**$**	**67.63**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.41**
Precio Unitario	**$**	**73.04**

**** SETENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201131-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC SANIT 50 MM INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 65.35
Total : $ 65.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT070	ADAPTADOR ESPIGA PVC SANIT 50 MM	PZA	1.00000	$	11.79	$	11.79
Total de Materiales							**$**	**11.79**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02500		Total	$	46.40
Total de Mano de Obra							**$**	**46.40**

Costo Directo	**$**	**58.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.16**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.16**
Subtotal	**$**	**60.51**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.84**
Precio Unitario	**$**	**65.35**

**** SESENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201133-3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX MOD CH-24 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,005.96
Total : $ 4,011.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT072	COLADERA HELVEX MOD CH-24	PZA	1.00000	$	1,167.27	$	1,167.27
Total de Materiales							**$**	**1,167.27**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.33333		Total	$	618.66
Total de Mano de Obra							**$**	**618.66**

Costo Directo	**$**	**1,785.93**
Indirectos (2.00%)	**$**	**35.72**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**35.72**
Subtotal	**$**	**1,857.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**148.59**
Precio Unitario	**$**	**2,005.96**

**** DOS MIL CINCO PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201160-3
SACABOCADOS DE 4" DE DIAMETRO EN LOSA DE TECHO DE 5 CMS. DE CONCRETO Y LOSA ACERO STEEL DECK, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 484.32
Total : $ 1,452.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**
Equipo								
H	EQSACA	Taladro con diamante DD 160 120V #2005206	HORA	1.00000	$	60.00	$	60.00
Total de Equipo							**$**	**60.00**

Costo Directo	**$**	**431.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.62**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.62**
Subtotal	**$**	**448.44**
Utilidad (8.00%)	**$**	**35.88**
Precio Unitario	**$**	**484.32**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401101
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO PARA CEMENTAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 210.64
Total : $ 1,263.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT100	TUBO PVC SANITARIO DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO PARA CEMENTAR	ML	1.00000	$	26.14	$	26.14
Total de Materiales							**$**	**26.14**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.08696		Total	$	161.40
Total de Mano de Obra							**$**	**161.40**

Costo Directo	**$**	**187.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.75**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.75**
Subtotal	**$**	**195.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.60**
Precio Unitario	**$**	**210.64**

**** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401106
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX MOD 2584 DE 4" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,728.04
Total : $ 1,728.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT101	COLADERA HELVEX MOD 2584 DE 4"	PZA	1.00000	$	1,167.30	$	1,167.30
Total de Materiales							**$**	**1,167.30**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**1,538.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.77**
Subtotal	**$**	**1,600.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**128.00**
Precio Unitario	**$**	**1,728.04**

**** UN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401107
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45°X50 MM PARA CEMENTAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	46.83
Total :	$	93.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT102	CODO DE PVC SANITARIO DE 45°X50 MM PARA CEMENTAR	PZA	1.00000	$	4.58	$	4.58
Total de Materiales							**$**	**4.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02000		Total	$	37.12
Total de Mano de Obra							**$**	**37.12**

Costo Directo	**$**	**41.70**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.83**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.83**
Subtotal	**$**	**43.36**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.47**
Precio Unitario	**$**	**46.83**

**** CUARENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401108
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO DE 90°X 50MM PARA CEMENTAR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 47.00
Total : $ 47.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT103	CODO DE PVC SANITARIO DE 90°X 50MM PARA CEMENTAR	PZA	1.00000	$	4.72	$	4.72
Total de Materiales							**$**	**4.72**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.02000		Total	$	37.12
Total de Mano de Obra							**$**	**37.12**

Costo Directo	**$**	**41.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**0.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**0.84**
Subtotal	**$**	**43.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.48**
Precio Unitario	**$**	**47.00**

**** CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401110
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMEINTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 153.64
Total : $ 153.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT104	ADAPTADOR MACHO DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO	PZA	1.00000	$	43.98	$	43.98
Total de Materiales							**$**	**43.98**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**136.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.74**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.74**
Subtotal	**$**	**142.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.38**
Precio Unitario	**$**	**153.64**

**** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401111
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DE 6" A 4" INCLUYE: MATERIL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMEINTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 158.79
Total : $ 158.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT105	REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DE 6" A 4"	PZA	1.00000	$	48.57	$	48.57
Total de Materiales							**$**	**48.57**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**141.37**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.83**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.83**
Subtotal	**$**	**147.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.76**
Precio Unitario	**$**	**158.79**

**** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 401112
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DE 4" A 2" INCLUYE: MATERIL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMEINTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 132.32
Total : $ 132.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT106	REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DE 4" A 2"	PZA	1.00000	$	25.00	$	25.00
Total de Materiales							**$**	**25.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**117.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.36**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.36**
Subtotal	**$**	**122.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.80**
Precio Unitario	**$**	**132.32**

**** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201136
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE CUBIERTA MOD 3534 FIESTA EN COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 2,256.55
Total : $ 11,282.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT083	LAVABO DE CUBIERTA MOD 3534 FIESTA EN COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$	1,081.04	$	1,081.04
Total de Materiales							**$**	**1,081.04**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**2,009.04**
Indirectos (2.00%)	**$**	**40.18**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**40.18**
Subtotal	**$**	**2,089.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**167.15**
Precio Unitario	**$**	**2,256.55**

**** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201137
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL TEMPORIZADORA PARA LAVAMANOS MARCA URREA COD 9261 ACABADO CROMO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 4,323.92
Total : $ 21,619.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT084	LLAVE TEMPORIZADORA MARCA SLOAN MODELO KN87-9205 ECOLOGICA, CON AIREADOR TIPO AHORRADOR DE 1.9 LPM AJUSTADA DE 9-10 SEGUNDOS POR DESCARGA	PZA	1.00000	$	3,478.45	$	3,478.45
Total de Materiales							**$**	**3,478.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**3,849.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**76.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**76.99**
Subtotal	**$**	**4,003.63**
Utilidad (8.00%)	**$**	**320.29**
Precio Unitario	**$**	**4,323.92**

**** CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201138
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL FLEXIBLE PARA LAVABO 3702 URREA CLASICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 279.05
Total : $ 1,395.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT085	CESPOL FLEXIBLE PARA LAVABO 3702 URREA CLASICA	PZA	1.00000	$	62.84	$	62.84
Total de Materiales							**$**	**62.84**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.10000		Total	$	185.60
Total de Mano de Obra							**$**	**185.60**

Costo Directo	**$**	**248.44**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.97**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.97**
Subtotal	**$**	**258.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.67**
Precio Unitario	**$**	**279.05**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201139
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CESPOL DE 51X38 MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 109.71
Total : $ 548.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT086	CONECTOR CESPOL DE 51X38 MM	PZA	1.00000	$	4.88	$	4.88
Total de Materiales							**$**	**4.88**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**97.68**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.95**
Subtotal	**$**	**101.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.13**
Precio Unitario	**$**	**109.71**

**** CIENTO NUEVE PESOS 71/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA COFLEX METÁLICA DE 55 CMS DE LARGO PARA LAVABO DE 1/2", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 256.11
Total : $ 1,280.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT087	MANGUERA COFLEX METÁLICA DE 55 CMS DE LARGO PARA LAVABO DE 1/2"	PZA	1.00000	$	104.28	$	104.28
Total de Materiales							**$**	**104.28**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.06667		Total	$	123.74
Total de Mano de Obra							**$**	**123.74**

Costo Directo	**$**	**228.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.56**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.56**
Subtotal	**$**	**237.14**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.97**
Precio Unitario	**$**	**256.11**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201141
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGUITORIO TIPO CASCADA PARA FLUXOMETRO HELVEX MODELO MG-1 ECOLOGICO CON DESCARGA DE 1 LITRO , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	7,961.17
Total :	$	23,883.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT088	MINGUITORIO TIPO CASCADA PARA FLUXOMETRO HELVEX MODELO MG-1 ECOLOGICO CON DESCARGA DE 1 LITRO	PZA	1.00000	$	5,231.93	$	5,231.93
Total de Materiales							**$**	**5,231.93**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**7,087.93**
Indirectos (2.00%)	**$**	**141.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**141.76**
Subtotal	**$**	**7,371.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**589.72**
Precio Unitario	**$**	**7,961.17**

**** SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201142
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO PARA MINGUITORIO DE PEDAL MARCA HELVEX MOD 410-19-1 ECOLOGICO, DESCARGA 1 LITRO, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 7,092.96
Total : $ 21,278.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT089	FLUXOMETRO PARA MINGUITORIO DE PEDAL MARCA HELVEX MOD 410-19-1 ECOLOGICO, DESCARGA 1 LITRO, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 3/4"	PZA	1.00000	$	4,458.96	$	4,458.96
Total de Materiales							**$**	**4,458.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**6,314.96**
Indirectos (2.00%)	**$**	**126.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**126.30**
Subtotal	**$**	**6,567.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**525.40**
Precio Unitario	**$**	**7,092.96**

**** SIETE MIL NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201143
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAZA VIENA H FLUX 3114 COLOR BLANCO, SPUD DE 1 1/2" (38 MM) , LÍNEA INSTITUCIONAL MARCA LAMOSA., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 5,577.04
Total : $ 27,885.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT108	TAZA VIENA H FLUX 3114 COLOR BLANCO, SPUD DE 1 1/2" (38 MM), LÍNEA INSTITUCIONAL MARCA LAMOSA	PZA	1.00000	$	3,109.31	$	3,109.31
Total de Materiales							**$**	**3,109.31**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**4,965.31**
Indirectos (2.00%)	**$**	**99.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**99.31**
Subtotal	**$**	**5,163.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**413.11**
Precio Unitario	**$**	**5,577.04**

**** CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201161
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO PARA WC DE MANIJA MOD 110-WC-4.8 ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 38 MM, 4.8 LTS POR DESCARGA, PRESI+ON REQUERIDA 1 KG/CM² MARCA HELVEX, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 7,226.17
Total : $ 36,130.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT107	FLUXOMETRO PARA WC DE MANIJA MOD 110-WC-4.8 ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 38 MM, 4.8 LTS POR DESCARGA, PRESI+ON REQUERIDA 1 KG/CM² MARCA HELVEX	PZA	1.00000	$	4,577.56	$	4,577.56
Total de Materiales							**$**	**4,577.56**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**6,433.56**
Indirectos (2.00%)	**$**	**128.67**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**128.67**
Subtotal	**$**	**6,690.90**
Utilidad (8.00%)	**$**	**535.27**
Precio Unitario	**$**	**7,226.17**

**** SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201145
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECADOR DE MANO TURBO MOD MB1012 COLOR BLANCO EN ACERO PORCELANIZADO CON SENSOTR ELÉCTRICO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 10,414.06
Total : $ 10,414.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT092	SECADOR DE MANO TURBO MOD MB1012 COLOR BLANCO EN ACERO PORCELANIZADO CON SENSOTR ELÉCTRICO	PZA	1.00000	$	8,807.77	$	8,807.77
Total de Materiales							**$**	**8,807.77**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.25000		Total	$	464.00
Total de Mano de Obra							**$**	**464.00**

Costo Directo	**$**	**9,271.77**
Indirectos (2.00%)	**$**	**185.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**185.44**
Subtotal	**$**	**9,642.65**
Utilidad (8.00%)	**$**	**771.41**
Precio Unitario	**$**	**10,414.06**

**** DIEZ MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201146
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE CARTUCHO UNIVERSAL HUMO 91180 KIMBERLY CLARK DE 600 ML INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 1,025.98
Total : $ 4,103.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT093	JABONERA DE CARTUCHO UNIVERSAL HUMO 91180 KIMBERLY CLARK DE 600 ML	PZA	1.00000	$	542.24	$	542.24
Total de Materiales							**$**	**542.24**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**913.44**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.27**
Subtotal	**$**	**949.98**
Utilidad (8.00%)	**$**	**76.00**
Precio Unitario	**$**	**1,025.98**

**** UN MIL VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201147
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADO HIGIÉNICO JUMBO HUMO 94205 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,963.35
Total : $ 9,816.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT094	DESPACHADO HIGIÉNICO JUMBO HUMO 94205 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO	PZA	1.00000	$	1,284.00	$	1,284.00
Total de Materiales							**$**	**1,284.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.25000		Total	$	464.00
Total de Mano de Obra							**$**	**464.00**

Costo Directo	**$**	**1,748.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.96**
Subtotal	**$**	**1,817.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**145.43**
Precio Unitario	**$**	**1,963.35**

**** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201148
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADO TOALLA ROLLO ELEMENT HUMO 92259 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 2,197.58
Total : $ 6,592.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT095	DESPACHADO TOALLA ROLLO ELEMENT HUMO 92259 KIMBERLY CLARK PARA 1 ROLLO	PZA	1.00000	$	1,585.34	$	1,585.34
Total de Materiales							**$**	**1,585.34**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**1,956.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.13**
Subtotal	**$**	**2,034.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**162.78**
Precio Unitario	**$**	**2,197.58**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201149
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD MOD 610-S DE 610 MM EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1 1/4" HELVEX INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,749.63
Total : $ 1,749.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT096	BARRA DE SEGURIDAD MOD 610-S DE 610 MM EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1 1/4" HELVEX	PZA	1.00000	$	1,186.53	$	1,186.53
Total de Materiales							**$**	**1,186.53**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**1,557.73**
Indirectos (2.00%)	**$**	**31.15**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**31.15**
Subtotal	**$**	**1,620.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**129.60**
Precio Unitario	**$**	**1,749.63**

**** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 09
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CON MARCO DE PERFIL SEMI LUJO DE 2" CON CRISTAL DE 6 MM, LINEA PANORAMA, COLOR HUESO 1.00 X 1.00, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 2,310.21
Total : $ 9,240.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT116	ESPEJO CON MARCO DE PERFIL SEMI LUJO DE 2" CON CRISTAL DE 6 MM, LINEA PANORAMA, COLOR HUESO 1.00 X 1.00	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
Total de Materiales							**$**	**1,500.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.30000		Total	$	556.80
Total de Mano de Obra							**$**	**556.80**

Costo Directo	**$**	**2,056.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**41.14**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**41.14**
Subtotal	**$**	**2,139.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**171.13**
Precio Unitario	**$**	**2,310.21**

**** DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LAVAMANOS, ACABADO DE GRANITO NEGRO COLOR ABSOLUTO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 3.50
Precio unitario : $ 5,642.35
Total : $ 19,748.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT117	CUBIERTA LAVAMANOS, ACABADO DE GRANITO NEGRO COLOR ABSOLUTO	M2	1.00000	$	4,373.86	$	4,373.86
Total de Materiales							**$**	**4,373.86**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.35000		Total	$	649.60
Total de Mano de Obra							**$**	**649.60**

Costo Directo	**$**	**5,023.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**100.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**100.47**
Subtotal	**$**	**5,224.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**417.95**
Precio Unitario	**$**	**5,642.35**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201153
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA SPUD DE BRONCE DE 3/4

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	170.69
Total :	$	512.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT098	CONTRA SPUD DE BRONCE DE 3/4	PZA	1.00000	$	59.17	$	59.17
Total de Materiales							**$**	**59.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**151.97**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.04**
Subtotal	**$**	**158.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.64**
Precio Unitario	**$**	**170.69**

**** CIENTO SETENTA PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 201154
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA SPUD DE BRONCE DE 1 1/2"

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	222.20
Total :	$	1,111.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT099	CONTRA SPUD DE BRONCE DE 1 1/2"	PZA	1.00000	$	105.02	$	105.02
Total de Materiales							**$**	**105.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.05000		Total	$	92.80
Total de Mano de Obra							**$**	**92.80**

Costo Directo	**$**	**197.82**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.96**
Subtotal	**$**	**205.74**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.46**
Precio Unitario	**$**	**222.20**

**** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 04-74-75
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA ALBATROS MARCA HELVEX ACABADO CROMO MOD HM-37, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	5,435.46
Total :	$	5,435.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT110	LLAVE MEZCLADORA ALBATROS MARCA HELVEX ACABADO CROMO MOD HM-37	PZA	1.00000	$	3,911.25	$	3,911.25
Total de Materiales							**$**	**3,911.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**4,839.25**
Indirectos (2.00%)	**$**	**96.79**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**96.79**
Subtotal	**$**	**5,032.83**
Utilidad (8.00%)	**$**	**402.63**
Precio Unitario	**$**	**5,435.46**

**** CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 02-74-75
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA TIPO GRANITO NOCHE DE 3 CMS DE ESPESOR MARCA MASISA CON NARIZ CUADRADA, ACABADO BRILLANTE DE 1.22 X 0.60 M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,015.86
Total : $ 6,015.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT111.	CUBIERTA TIPO GRANITO NOCHE DE 3 CMS DE ESPESOR MARCA MASISA CON NARIZ CUADRADA, ACABADO BRILLANTE DE 1.22 X 0.60 M	PZA	1.00000	$	3,500.00	$	3,500.00
Total de Materiales							**$**	**3,500.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,856.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,856.00**

Costo Directo	**$**	**5,356.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**107.12**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**107.12**
Subtotal	**$**	**5,570.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**445.62**
Precio Unitario	**$**	**6,015.86**

**** SEIS MIL QUINCE PESOS 86/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 05-74-75
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE EMPOTRAR TE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA, ACABDOO MATE MODELO 8501130, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,964.39
Total : $ 1,964.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT112	TARJA DE EMPOTRAR TE ACERO INOXIDABLE MARCA TEKA, ACABDOO MATE MODELO 8501130	PZA	1.00000	$	820.92	$	820.92
Total de Materiales							**$**	**820.92**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**1,748.92**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.98**
Subtotal	**$**	**1,818.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**145.51**
Precio Unitario	**$**	**1,964.39**

**** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 06-74
SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE GRANDE CON ROSCA DE 1/2", DORADO MARCA RUGO, MODELO 82-G, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,062.76
Total : $ 1,062.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT113	LLAVE GRANDE CON ROSCA DE 1/2", DORADO MARCA RUGO, MODELO 82-G	PZA	1.00000	$	575.00	$	575.00
Total de Materiales							**$**	**575.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.20000		Total	$	371.20
Total de Mano de Obra							**$**	**371.20**

Costo Directo	**$**	**946.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.92**
Subtotal	**$**	**984.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**78.72**
Precio Unitario	**$**	**1,062.76**

**** UN MIL SESENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 08-74
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESPACHADOR DE AGUA MARCA DACE, DE PISO, MODELO EAPT01, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 5,197.05
Total : $ 5,197.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT114	DESPACHADOR DE AGUA MARCA DACE, DE PISO, MODELO EAPT01	PZA	1.00000	$	3,699.00	$	3,699.00
Total de Materiales							**$**	**3,699.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**4,627.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**92.54**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**92.54**
Subtotal	**$**	**4,812.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**384.97**
Precio Unitario	**$**	**5,197.05**

**** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11-74
SUMINISTRO E INSTALACION DE BASURERO DE PEDAL, 40 LTS MARCA KIS, COLOR GRIS, CODIGO 140133, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECERSARIO PARA SU CORRECTO EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,317.16
Total : $ 2,317.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT115	BASURERO DE PEDAL, 40 LTS MARCA KIS, COLOR GRIS, CODIGO 140133,	PZA	1.00000	$	1,135.00	$	1,135.00
Total de Materiales							**$**	**1,135.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-025	CUADRILLA 025 (1 PLOMERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
	JORPLOM	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$	953.07	$	953.07
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,642.48	$	164.25
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,642.48	$	49.27
						Suma	$	1,856.00
				Cantidad : 0.50000		Total	$	928.00
Total de Mano de Obra							**$**	**928.00**

Costo Directo	**$**	**2,063.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**41.26**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**41.26**
Subtotal	**$**	**2,145.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**171.64**
Precio Unitario	**$**	**2,317.16**

**** DOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-010
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO CUBO A15 PARA SOBREPONER EN MURO DE EMSION DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA MODELO CUBO A15 MCA. MAGG DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 100-240V 50/60HZ POTENCIA DE 24W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 1440lm 3000°K CLAVE L7112-1E0

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 2,903.17
Total : $ 11,612.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAMAGG006	LUMINARIO TIPO CUBO A15 PARA SOBREPONER EN MURO DE EMSION DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA MODELO CUBO A15 MCA. MAGG DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 100-240V 50/60HZ POTENCIA DE 24W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 1440lm 3000°K CLAVE L7112-1E0	PZA	1.00000	$	2,040.00	$	2,040.00
Total de Materiales							**$**	**2,040.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.28276		Total	$	544.74
Total de Mano de Obra							**$**	**544.74**

Costo Directo	**$**	**2,584.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**51.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**51.69**
Subtotal	**$**	**2,688.12**
Utilidad (8.00%)	**$**	**215.05**
Precio Unitario	**$**	**2,903.17**

**** DOS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-011
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE BATERIA PARA OPERACION DE EMERGENCIA MODELO ELM2L MCA. LITHONIA COLOR BLANCO CON BATERIA NICKEL CADMIUM,2 LAMPARA LP220L 220 LUMEN, 2.4W, VOLTAJE DE OPERACION 120/277 VAC/60HZ CATALOGO ELM2L CON CUBIERTA PROTECTORA CONTRA HUMEDAD Y VANDALISMO EN COLOR BLANCO MPVS SML W

Unidad :		PZA
Cantidad :		13.00
Precio unitario :	$	2,924.96
Total :	$	38,024.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMX0057	LUMINARIA DE EMERGENCIA ELM2L VOLTAJE DE ENTRADA 120V 4.8W DE SOBREPONER MCA. LITHONIA LIGHTING MODELO ELM2L EN COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$	1,028.40	$	1,028.40
	MTOEMERG010	CUBIERTA PROTECTORA CONTRA HUMEDAD Y VANDALISMO EN COLOR BLANCO MPVS SML W PAR ALUMINARIO DE EMERGENCIA ELM2 MCA. LITHONIA	PZA	1.00000	$	1,028.40	$	1,028.40
Total de Materiales							**$**	**2,056.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.28411		Total	$	547.34
Total de Mano de Obra							**$**	**547.34**

Costo Directo	**$**	**2,604.14**
Indirectos (2.00%)	**$**	**52.08**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**52.08**
Subtotal	**$**	**2,708.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**216.66**
Precio Unitario	**$**	**2,924.96**

**** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 96/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-001
SALIDA DE ALUMBRADO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, BAJANTE A LUMINARIA CON CABLE ARMOFLEX 2+1 CAL. 14, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2") CONSIDERANDO 4.5m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 131.00
Precio unitario : $ 888.68
Total : $ 116,417.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.00000	$ 14.40	$ 57.60
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	1.50000	$ 40.74	$ 61.11
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
Total de Materiales						**$ 465.92**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.16885	Total	$ 325.29
Total de Mano de Obra						**$ 325.29**

Costo Directo	**$ 791.21**
Indirectos (2.00%)	**$ 15.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 15.82**
Subtotal	**$ 822.85**
Utilidad (8.00%)	**$ 65.83**

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Precio Unitario	**$**	**888.68**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-005
SALIDA DE APAGADOR SENCILLO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 47.00
Precio unitario : $ 1,119.50
Total : $ 52,616.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$ 14.40	$ 64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
	MALEVIX012	APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CATALOGO 5601-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$ 90.43	$ 90.43
Total de Materiales						**$ 502.44**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25656	Total	$ 494.27
Total de Mano de Obra						**$ 494.27**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**996.71**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**19.93**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**19.93**
					Subtotal	**$**	**1,036.57**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**82.93**
					Precio Unitario	**$**	**1,119.50**

**** UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-001
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT COMPACTA PARA EMPOTRAR MODELO JLTR-12 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 12W VIDA UTIL 50000 HRS, ATENUABLE, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 950lm 4000°K.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 427.94
Total : $ 3,423.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ01	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT COMPACTA PARA EMPOTRAR MODELO JLTR-12 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 12W VIDA UTIL 50000 HRS, ATENUABLE, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 950lm 4000°K.	PZA	1.00000	$	132.00	$	132.00
Total de Materiales							**$**	**132.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.12925		Total	$	249.00
Total de Mano de Obra							**$**	**249.00**

Costo Directo	**$**	**381.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.62**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.62**
Subtotal	**$**	**396.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.70**
Precio Unitario	**$**	**427.94**

**** CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-002
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR MODELO JLPP40X 60x60 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 40W VIDA UTIL 25000HRS EN DRIVER Y 50000 EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 3300lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 102.00
Precio unitario : $ 954.14
Total : $ 97,322.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ02	LUMINARIA TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR MODELO JLPP40X 60x60 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 40W VIDA UTIL 25000HRS EN DRIVER Y 50000 EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 3300lm 4000°K	PZA	1.00000	$	537.60	$	537.60
Total de Materiales							**$**	**537.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.16189		Total	$	311.88
Total de Mano de Obra							**$**	**311.88**

Costo Directo	**$**	**849.48**
Indirectos (2.00%)	**$**	**16.99**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.99**
Subtotal	**$**	**883.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.68**
Precio Unitario	**$**	**954.14**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-003
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 845.16
Total : $ 3,380.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ03	LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K	PZA	1.00000	$	453.60	$	453.60
Total de Materiales							**$**	**453.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.15513		Total	$	298.86
Total de Mano de Obra							**$**	**298.86**

Costo Directo	**$**	**752.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.05**
Subtotal	**$**	**782.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.60**
Precio Unitario	**$**	**845.16**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-018
SALIDA DE APAGADOR ESCALERA GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,124.10
Total : $ 2,248.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$	14.40	$	64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
	MALEVIX013	APAGADOR ESCALERA COLOR BLANCO CATALOGO 5603-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$	93.97	$	93.97
Total de Materiales							**$**	**505.98**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
							Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25684			Total	$ 494.81
Total de Mano de Obra							**$**	**494.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,000.79**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.02**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.02**
					Subtotal	**$**	**1,040.83**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**83.27**
					Precio Unitario	**$**	**1,124.10**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-002
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 134.00
Precio unitario : $ 1,705.46
Total : $ 228,531.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$ 3.40	$ 13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$ 19.03	$ 228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MTHANDB027	RECEPTACULO GRADO COMERCIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-20R. CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA LEVITON CAT. CR20-I	PZA	1.00000	$ 66.00	$ 66.00
	MTHANDB033	PLACA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADOMARCA LEVITON CATL 86003-I	PZA	1.00000	$ 18.00	$ 18.00
Total de Materiales						**$ 1,229.41**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.15000	Total	$	288.98
Total de Mano de Obra						**$**	**288.98**

Costo Directo	**$**	**1,518.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**30.37**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**30.37**
Subtotal	**$**	**1,579.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**126.33**
Precio Unitario	**$**	**1,705.46**

**** UN MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-003
SALIDA PARA RECEPTACULO CON PROTECCION FALLA A TIERRA DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 1,124.10
Total : $ 7,868.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MTUTUPVC025	TUBO PVC T-P DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.50000	$	14.40	$	64.80
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$	2.14	$	4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
	MALEVIX013	APAGADOR ESCALERA COLOR BLANCO CATALOGO 5603-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$	93.97	$	93.97
Total de Materiales							**$**	**505.98**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
							Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25684			Total	$ 494.81
Total de Mano de Obra							**$**	**494.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,000.79**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.02**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.02**
					Subtotal	**$**	**1,040.83**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**83.27**
					Precio Unitario	**$**	**1,124.10**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-004
SALIDA PARA RECEPTACULO DE 127VOLTS OPERACION REGULADA DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA PVC TP DE 21MM(3/4") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA ENTRE SALIDAS, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS CON TIERRA AISLADA MCA. LEVITON COLOR NARANJA Y PLACA COLOR NARANJA

Unidad : PZA
Cantidad : 97.00
Precio unitario : $ 2,216.54
Total : $ 215,004.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$	3.31	$	3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$	1.37	$	5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$	3.60	$	10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$	122.40	$	30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$	9.62	$	76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$	0.30	$	4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$	0.25	$	4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$	0.25	$	4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$	3.36	$	26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$	12.61	$	100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$	4.80	$	38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$	42.00	$	5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$	0.38	$	1.52
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$	1.48	$	11.84
	MATPVC0084	CONECTOR PVC 19MM (3/4") PESADO	PZA	4.00000	$	3.40	$	13.60
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$	3.84	$	15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$	4.25	$	34.00
	MTUTUPVC036	CODO PVC T-P DE 3/4\"	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MTUTUPVC026	TUBO PVC T-P DE 3/4" (21MM) M.L.	ML	12.00000	$	19.03	$	228.36
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$	13.38	$	200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$	13.38	$	200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$	234.64	$	105.59
	MLECONTA021	CONTACTO 05262-IG DPX.15A.125V.T.AISL.NARANJA	PZA	1.00000	$	123.72	$	123.72
	MLEPLACA024	PLACA DPX.80703-OIG NY.NARANJA T.AISL.	PZA	1.00000	$	30.00	$	30.00
Total de Materiales							**$**	**1,299.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.35000		Total	$	674.28
Total de Mano de Obra							**$**	**674.28**

Costo Directo	**$**	**1,973.41**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.47**

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.47**
					Subtotal	**$**	**2,052.35**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**164.19**
					Precio Unitario	**$**	**2,216.54**

**** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-006
SALIDA PARA RECEPTACULO DE MEDIA VUELTA EN 220VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 12, TUBERIA PVC TP DE 16MM(1/2") CONSIDERANDO 12m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 20AMPS DE MEDIA VUELTA MCA. LEVITON COLOR NEGRO Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 4,224.09
Total : $ 46,464.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	2.00000	$ 6.54	$ 13.08
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	8.00000	$ 0.25	$ 2.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	3.00000	$ 3.60	$ 10.80
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	1.80000	$ 122.40	$ 220.32
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	32.00000	$ 0.30	$ 9.60
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	32.00000	$ 0.25	$ 8.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	32.00000	$ 0.25	$ 8.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.30000	$ 42.00	$ 12.60
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	4.00000	$ 0.38	$ 1.52
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	2.00000	$ 2.52	$ 5.04
	MABRAZPERX01	ABRAZADERA PERA PARA T-16MM (1/2")	PZA	8.00000	$ 3.96	$ 31.68
	MTUTUPVCX26	CODO PVC T-P DE 1/2\".	PZA	1.00000	$ 5.15	$ 5.15
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	32.00000	$ 8.78	$ 280.96
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	12.00000	$ 14.40	$ 172.80
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.50000	$ 234.64	$ 117.32
	MAHCONNA012	CONTACTO 7310-B 20A 125/250V. 3P MEDIA	PZA	1.00000	$ 420.00	$ 420.00
	MALEVI146	PLACA ACERO P/CONT. REDONDO FIJO MEDIA VUELTA 84020-40 MCA. LEVITON	PZA	1.00000	$ 144.00	$ 144.00
	MAHCLANA009	CLAVIJA 7311 20A 250V. M.VUELTA SEGURID	PZA	1.00000	$ 420.00	$ 420.00
	MCAJA0018	SOBRETAPA 4X4 A 4X2	PZA	1.00000	$ 3.19	$ 3.19
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	2.00000	$ 40.74	$ 81.48
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
Total de Materiales						**$ 2,246.66**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.78592	Total	$	1,514.09
Total de Mano de Obra						**$**	**1,514.09**

Costo Directo	**$**	**3,760.75**
Indirectos (2.00%)	**$**	**75.22**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**75.22**
Subtotal	**$**	**3,911.19**
Utilidad (8.00%)	**$**	**312.90**
Precio Unitario	**$**	**4,224.09**

**** CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA016
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 2X15 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 312.95
Total : $ 1,564.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM005	INTERRUP. QP 2X15 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	153.70	$	153.70
Total de Materiales							**$**	**153.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.06485		Total	$	124.93
Total de Mano de Obra							**$**	**124.93**

Costo Directo	**$**	**278.63**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.18**
Precio Unitario	**$**	**312.95**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA018
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 1x20 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 67.00
Precio unitario : $ 162.69
Total : $ 10,900.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM007	INTERRUP. QP 1x20 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	58.45	$	58.45
Total de Materiales							**$**	**58.45**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.04484		Total	$	86.39
Total de Mano de Obra							**$**	**86.39**

Costo Directo	**$**	**144.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.90**
Subtotal	**$**	**150.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.05**
Precio Unitario	**$**	**162.69**

**** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA050
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 2X40 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 312.95
Total : $ 312.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM040	INTERRUP. QP 2x40 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	153.70	$	153.70
Total de Materiales							**$**	**153.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.06485		Total	$	124.93
Total de Mano de Obra							**$**	**124.93**

Costo Directo	**$**	**278.63**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.18**
Precio Unitario	**$**	**312.95**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA049
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUP. QP 2X20 TERMOMAGNETICO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 312.95
Total : $ 2,190.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATSIEM036	INTERRUP. QP 2x20 TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	$	153.70	$	153.70
Total de Materiales							**$**	**153.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.06485		Total	$	124.93
Total de Mano de Obra							**$**	**124.93**

Costo Directo	**$**	**278.63**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.18**
Precio Unitario	**$**	**312.95**

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA012X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA BTN41L42S DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	12,285.31
Total :	$	12,285.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MATBTIC001	CENTRO DE CARGA BTN41L42S DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	6,800.00	$	6,800.00
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
Total de Materiales							**$**	**8,300.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.36919		Total	$	2,637.77
Total de Mano de Obra							**$**	**2,637.77**

Costo Directo	**$**	**10,937.77**
Indirectos (2.00%)	**$**	**218.76**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**218.76**
Subtotal	**$**	**11,375.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**910.02**
Precio Unitario	**$**	**12,285.31**

**** DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA014X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L20S DE 20 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	8,900.69
Total :	$	8,900.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
	MATBTIC002	CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L20S DE 20 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	4,191.00	$	4,191.00
Total de Materiales							**$**	**5,691.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.15929		Total	$	2,233.40
Total de Mano de Obra							**$**	**2,233.40**

Costo Directo	**$**	**7,924.40**
Indirectos (2.00%)	**$**	**158.49**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**158.49**
Subtotal	**$**	**8,241.38**
Utilidad (8.00%)	**$**	**659.31**
Precio Unitario	**$**	**8,900.69**

**** OCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 69/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA013X
SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L30S DE 30 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPS MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	11,155.38
Total :	$	22,310.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN004	GABINETE SIN MIRILLA 70x60x30	PZA	1.00000	$	1,500.00	$	1,500.00
	MATBTIC003	CENTRO DE CARGA TIPO BTN41L30S DE 30 CIRCUITOS, TRIFASICO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPS MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	5,929.00	$	5,929.00
Total de Materiales							**$**	**7,429.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 1.29912		Total	$	2,502.78
Total de Mano de Obra							**$**	**2,502.78**

Costo Directo	**$**	**9,931.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**198.64**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**198.64**
Subtotal	**$**	**10,329.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**826.32**
Precio Unitario	**$**	**11,155.38**

**** ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-NCON-020
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO HIMMEL DE 100x80x30cm INSTALADO EN LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8"x1m, TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SOPORTERIA, FIJACION, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 4,941.84
Total : $ 4,941.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN010	GABINETE TIPO HIMMEL O SIMILAR DE 100X80X30CMS	PZA	1.00000	$	2,160.00	$	2,160.00
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
	MFIHILTIX001	TAQUETE HILTI HDI DE 3/8" X 3"	PZA	4.00000	$	24.00	$	96.00
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	8.00000	$	0.72	$	5.76
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\\" GALV.DE PRESION	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	4.00000	$	20.40	$	81.60
	MCONTRAMETX04	CONTRATUERCA GALV. DE 4\"	PZA	2.00000	$	42.00	$	84.00
	MFIOTHEC027	MONITOR GALV. DE 4\"	PZA	1.00000	$	57.60	$	57.60
Total de Materiales							**$**	**2,573.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.94806		Total	$	1,826.46
Total de Mano de Obra							**$**	**1,826.46**

Costo Directo	**$**	**4,399.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**88.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**88.00**
Subtotal	**$**	**4,575.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**366.06**
Precio Unitario	**$**	**4,941.84**

**** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-009
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/4" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		35.00
Precio unitario :	$	388.64
Total :	$	13,602.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC028	TUBO PVC T-P DE 1 1/4" (35MM) M.L.	ML	1.05000	$	31.74	$	33.33
	MABRAZPERX04	ABRAZADERA PERA PARA T-35MM (1 1/4")	PZA	1.00000	$	5.28	$	5.28
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1006	CABLE THW # 6 NEGRO	ML	4.20000	$	25.79	$	108.32
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.05000	$	234.64	$	11.73
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0086	CONECTOR PVC 35MM (1 1/4") PESADO	PZA	0.10000	$	8.96	$	0.90
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	0.10000	$	7.80	$	0.78
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	0.20000	$	3.72	$	0.74
Total de Materiales							**$**	**191.43**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.08024		Total	$	154.58
Total de Mano de Obra							**$**	**154.58**

Costo Directo	**$**	**346.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.92**
Subtotal	**$**	**359.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.79**
Precio Unitario	**$**	**388.64**

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-013
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/4" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 4 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 4 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	494.64
Total :	$	27,205.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC028	TUBO PVC T-P DE 1 1/4" (35MM) M.L.	ML	1.05000	$	31.74	$	33.33
	MABRAZPERX04	ABRAZADERA PERA PARA T-35MM (1 1/4")	PZA	1.00000	$	5.28	$	5.28
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1004	CABLE THW # 4 NEGRO	ML	4.20000	$	43.57	$	182.99
	MCOVIAKO122	CABLE DE Cu. 8 DESNUDO	KGS	0.08000	$	234.64	$	18.77
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0086	CONECTOR PVC 35MM (1 1/4") PESADO	PZA	0.10000	$	8.96	$	0.90
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	0.10000	$	7.80	$	0.78
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	0.20000	$	3.72	$	0.74
Total de Materiales							**$**	**273.14**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.08681		Total	$	167.24
Total de Mano de Obra							**$**	**167.24**

Costo Directo	**$**	**440.38**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.81**
Subtotal	**$**	**458.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**36.64**
Precio Unitario	**$**	**494.64**

**** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-011
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 2 1/2" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 4/0 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 4/0 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :			ML
Cantidad :			55.00
Precio unitario :	$		1,655.52
Total :	$		91,053.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC031	TUBO PVC T-P DE 2-1/2\" M.L.	ML	1.05000	$	93.18	$	97.84
	MCOVIAK14/0	CABLE THW # 4/0 NEGRO VIAKON	ML	4.40000	$	196.22	$	863.37
	MCOVIAKO003	CABLE DE Cu. # 6 DESNUDO	KG	0.12500	$	234.64	$	29.33
	MFIOTHEC053	ABRAZADERA UNICANAL 2 1/2"	PZA	1.00000	$	18.11	$	18.11
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.10000	$	162.00	$	16.20
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	20.40	$	20.40
	MFIHILTI019	TAQUETE KB II DE 3/8 x 3-3/4\" 45364	PZA	1.00000	$	20.40	$	20.40
	MFIOTHECX068	COPLE PERFIX 3/8" PARA VARILLA ROSCADA	PZA	1.00000	$	5.60	$	5.60
	MFIOTHEC025	MONITOR GALV. 2-1\2"	PZA	0.10000	$	26.40	$	2.64
	MCONTRAMETX01	CONTRATUERCA GALV DE 2 1/2"	PZA	0.10000	$	12.12	$	1.21
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\" GALV.DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.46	$	0.92
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.46	$	0.92
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.72	$	1.44
	MATPVC0089	CONECTOR PVC 63MM (2 1/2") PESADO	PZA	0.10000	$	27.52	$	2.75
Total de Materiales							**$**	**1,081.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.20389		Total	$	392.80
Total de Mano de Obra							**$**	**392.80**

Costo Directo	**$**	**1,473.93**
Indirectos (2.00%)	**$**	**29.48**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**29.48**
Subtotal	**$**	**1,532.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**122.63**
Precio Unitario	**$**	**1,655.52**

**** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-008
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA DE PVC TP DE 1 1/2" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 2 AWG FASE, 1 CABLE THW-LS CAL. 2 AWG NEUTRO Y 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG TIERRA FISICA, 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8AWG THHW-LS COLOR VERDE PARA TIERRA FISICA AISLADA, INSTALADA EN BAJO LOSA, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		55.00
Precio unitario :	$	774.84
Total :	$	42,616.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUTUPVC029	TUBO PVC T-P DE 1 1/2\" (41MM) M.L.	ML	1.05000	$	43.75	$	45.94
	MABRAZPERX05	ABRAZADERA PERA PARA T-41MM (1 1/2")	PZA	1.00000	$	5.88	$	5.88
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	9.62	$	9.62
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	1.00000	$	3.36	$	3.36
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	1.00000	$	9.60	$	9.60
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	1.00000	$	4.80	$	4.80
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1002	CABLE THW # 2 NEGRO	ML	4.20000	$	82.08	$	344.74
	MCOVIAKO122	CABLE DE Cu. 8 DESNUDO	KGS	0.08000	$	234.64	$	18.77
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MATPVC0087	CONECTOR PVC 41MM PESADO	PZA	0.10000	$	9.00	$	0.90
	MFIOTHEC023	MONITOR GALV. 1-1/2\\"	PZA	0.10000	$	11.40	$	1.14
	MCONTRAMETX05	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/2\"	PZA	0.20000	$	4.56	$	0.91
	MCOVIAK4008	CABLE THW # 8 VERDE	ML	1.10000	$	21.16	$	23.28
Total de Materiales							**$**	**471.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.11312		Total	$	217.93
Total de Mano de Obra							**$**	**217.93**

Costo Directo	**$**	**689.84**
Indirectos (2.00%)	**$**	**13.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**13.80**
Subtotal	**$**	**717.44**
Utilidad (8.00%)	**$**	**57.40**
Precio Unitario	**$**	**774.84**

**** SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD01
NODO DE RED PANDUIT PANNET CAT. 6 INCLUYE PLACA DE PARED DE 1 A 4 VENTANAS CFPE1-4, 2 JACKS CAT 6 AZUL CJ688TGBU, 2 PATCHCORD CAT6 7FT AZUL UTP28SP7BU, HASTA 50 MTS DE CABLE UTP CAT6 AZUL PUC6004BUFE, ETIQUETADO CONFORME A LA NORMA TIA/EIA 606A, PRUEBAS CON EQUIPO SCANNER CERTIFICADOR, MEMORIA TÉCNICA, TRAMITES Y CERTIFICACIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA OBTENCIÓN DE GARANTÍA DE DESEMPEÑO POR AL MENOS 20 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		99.00
Precio unitario :	$	2,196.21
Total :	$	217,424.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CFPE1-4	PLACA DE PARED EJECUTIVA 1 A 4 VENTANAS	PZA	1.00000	$	60.00	$	60.00
	PUC6004BUFE	CABLE UTP CAT 6 DIAM. RED COLOR AZUL PAR	MT	40.00000	$	16.00	$	640.00
	CJ688TGBU	JACK CAT 6 COLOR AZUL MCA PANDUIT PARA D	PZA	2.00000	$	225.00	$	450.00
	UTP28SP7BU	PATCH CORD CAT6 DE 7 PIES AZUL DATOS MA	PZA	2.00000	$	240.00	$	480.00
Total de Materiales							**$**	**1,630.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15960		Total	$	325.31
Total de Mano de Obra							**$**	**325.31**

Costo Directo	**$**	**1,955.31**
Indirectos (2.00%)	**$**	**39.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**39.11**
Subtotal	**$**	**2,033.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**162.68**
Precio Unitario	**$**	**2,196.21**

**** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD03
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CPP48WBL CON ETIQUETADO LS8 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,802.57
Total : $ 3,605.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CPP48WBL	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS CON ET	PZA	1.00000	$	1,488.70	$	1,488.70
	LS8ETQ	ETIQUETA PANDUIT PARA NODO 606A	PZA	1.00000	$	86.00	$	86.00
Total de Materiales							**$**	**1,574.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01479		Total	$	30.15
Total de Mano de Obra							**$**	**30.15**

Costo Directo	**$**	**1,604.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**32.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**32.10**
Subtotal	**$**	**1,669.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**133.52**
Precio Unitario	**$**	**1,802.57**

**** UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD04
RACK DE COMUNICACIONES R2P MARCA PANDUIT CON 2 ORGANIZADORES VERTICALES WMPVHC45E INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LAS ACTIVIDADES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 19,737.09
Total : $ 19,737.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	R2P	RACK DE COMUNICACIONES DE 7FT X 19" COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO R2P	PZA	1.00000	$	5,203.29	$	5,203.29
	AA 12 234	PERNO ANCLA DE 1/2 X 2 1/2" MARCA ANCLO	PZA	4.00000	$	8.93	$	35.72
	WMPV45E	ORGANIZADOR LATERAL VERTICAL PANDUIT MODELO WMPV45E	PZA	2.00000	$	5,674.12	$	11,348.24
Total de Materiales							**$**	**16,587.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.48323		Total	$	984.95
Total de Mano de Obra							**$**	**984.95**

Costo Directo	**$**	**17,572.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**351.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**351.44**
Subtotal	**$**	**18,275.08**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,462.01**
Precio Unitario	**$**	**19,737.09**

**** DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD07
ROLLO DE CINTA DE CONTACTO DE 22.9M DE LARGO Y 19.1 MM DE ANCHO HLS-75R0 MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,946.16
Total : $ 9,730.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	HLS-75R0	ROLLO DE CINTA DE CONTACTO, DE 75 PIES (22.9M) DE LARGO, 19.1 MM DE ANCHO, COLOR NEGRO	PZA	1.00000	$	950.00	$	950.00
Total de Materiales							**$**	**950.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.38400		Total	$	782.70
Total de Mano de Obra							**$**	**782.70**

Costo Directo	**$**	**1,732.70**
Indirectos (2.00%)	**$**	**34.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**34.65**
Subtotal	**$**	**1,802.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**144.16**
Precio Unitario	**$**	**1,946.16**

**** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD05
ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE WMPH2E MARCA PANDUIT. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 2,021.81
Total : $ 6,065.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPH2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE LADO 2UR MARCA PANDUIT MODELO WMPH2E	PZA	1.00000	$	1,593.17	$	1,593.17
Total de Materiales							**$**	**1,593.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.10150		Total	$	206.88
Total de Mano de Obra							**$**	**206.88**

Costo Directo	**$**	**1,800.05**
Indirectos (2.00%)	**$**	**36.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**36.00**
Subtotal	**$**	**1,872.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**149.76**
Precio Unitario	**$**	**2,021.81**

**** DOS MIL VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD37
ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO PANDUIT MODELO WMPHF2E, INCLUYE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.), LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,010.94
Total : $ 2,021.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	WMPHF2E	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL 2UR MARCA PANDUIT	PZA	1.00000	$	830.58	$	830.58
Total de Materiales							**$**	**830.58**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03409		Total	$	69.48
Total de Mano de Obra							**$**	**69.48**

Costo Directo	**$**	**900.06**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.00**
Subtotal	**$**	**936.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**74.88**
Precio Unitario	**$**	**1,010.94**

**** UN MIL DIEZ PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD36
SWITCH ARUBA 6100 (JL675A) 48 PTOS GIGA + 4 SFP +, 2- MODULO SFP+ 10G FIBRA, CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL´S, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LAS ACTIVIDADES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (CHALECOS, CASCOS, ETC.) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	129,716.68
Total :	$	259,433.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	JL675A	SWITCH ARUBA GIGABIT ETHERNET 6100, 48 PUERTOS POE 10/100/1000MBPS + 4 PUERTOS SFP+, 176GBIT/S, 8192 ENTRADAS - GESTIONADO	PZA	1.00000	$	77,905.88	$	77,905.88
	J9150D	MÓDULO TRANCEPTOR SFP+ 300M MULTIMODO LC 10G	PZA	1.00000	$	32,735.76	$	32,735.76
Total de Materiales							**$**	**110,641.64**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.37793		Total	$	4,846.86
Total de Mano de Obra							**$**	**4,846.86**

Costo Directo	**$**	**115,488.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,309.77**
Subtotal	**$**	**120,108.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,608.64**
Precio Unitario	**$**	**129,716.68**

**** CIENTO VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD51
UPS PANDUIT 2KVA UO2S11V MONTAJE EN RACK Y TARJETA DE RED PARA MONITOREO. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 38,169.09
Total : $ 38,169.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U02S11V	UPS SMARTZONE DE 2000 VA/2000 W, ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-20P, ONDA SENOIDAL PURA, 2 UR, CON 6 TOMAS NEMA 5-20R UNCP01 TARJETA DE RED PARA CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	PZA	1.00000	$	23,411.76	$	23,411.76
	UNCP01	REMOTA EN UPS SMARTZONE DE PANDUIT	PZA	1.00000	$	9,191.76	$	9,191.76
Total de Materiales							**$**	**32,603.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.67652		Total	$	1,378.93
Total de Mano de Obra							**$**	**1,378.93**

Costo Directo	**$**	**33,982.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**679.65**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**679.65**
Subtotal	**$**	**35,341.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,827.34**
Precio Unitario	**$**	**38,169.09**

**** TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. ****

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD06
BARRA MULTI CONTACTOS PARA RACK MARCA PANDUIT MODELO P12B01M CON 12 CONTACTOS NEMA 5-20R. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,902.68
Total : $ 2,902.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	P12B01M	BARRA 12 CONTACTOS NEMA 5-20R PARA MONTAJE EN RACK 15AMPS MODELO P12B01M	PZA	1.00000	$	2,387.29	$	2,387.29
Total de Materiales							**$**	**2,387.29**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09665		Total	$	197.00
Total de Mano de Obra							**$**	**197.00**

Costo Directo	**$**	**2,584.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**51.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**51.69**
Subtotal	**$**	**2,687.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**215.01**
Precio Unitario	**$**	**2,902.68**

**** DOS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD17
RADIOS INALÁMBRICOS ACCESS POINT UNIFI WIFI6 LOG RANGE DOBLE BANDA 5 GHz (4x4 MU-MIMO y OFDMA) y 2.4 GHz 4x4 MIMO, CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS Y SSID CON CONTROLADOR CLOUDKEY UCCK, MANEJO DE FRECUENCIAS EN 2.4 Y 5GHZ, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	5,879.74
Total :	$	23,518.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	U6-LR	PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI 6 LONG RANGE DOBLE BANDA, 5 GHZ (4X4 MU-MIMO Y OFDMA) Y 2.4 GHZ 4X4 MIMO	PZA	1.00000	$	4,944.00	$	4,944.00
Total de Materiales							**$**	**4,944.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.14267		Total	$	290.80
Total de Mano de Obra							**$**	**290.80**

Costo Directo	**$**	**5,234.80**
Indirectos (2.00%)	**$**	**104.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**104.70**
Subtotal	**$**	**5,444.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**435.54**
Precio Unitario	**$**	**5,879.74**

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD24
JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 957.65
Total : $ 5,745.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FX2ERLNLNSNM002	JUMPER DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA OM3 LC-LC DE 2 MTS. FX2ERLNLNSNM002	PZA	1.00000	$	769.41	$	769.41
Total de Materiales							**$**	**769.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04082		Total	$	83.20
Total de Mano de Obra							**$**	**83.20**

Costo Directo	**$**	**852.61**
Indirectos (2.00%)	**$**	**17.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**17.05**
Subtotal	**$**	**886.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**70.94**
Precio Unitario	**$**	**957.65**

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD23-1
CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA OPTICAM OM3 LC PANDUIT FLCSMCXAQY INCLUYE, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	723.03
Total :	$	4,338.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FLCSMCXAQY	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA OPTICAM OM3 LC PANDUIT FLCSMCXAQY	PZA	1.00000	$	419.52	$	419.52
Total de Materiales							**$**	**419.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.11000		Total	$	224.21
Total de Mano de Obra							**$**	**224.21**

Costo Directo	**$**	**643.73**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.87**
Subtotal	**$**	**669.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**53.56**
Precio Unitario	**$**	**723.03**

**** SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: VYD35-1
GABINETE DE FIBRA ÓPTICA FRME1U MONTAJE EN RACK CON 1 PANEL PRECARGADOS 6 COPLES LC DÚPLEX OM4 FAP6WAQDLC Y 2 PANELES CIEGOS FAPB, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 10,989.99
Total : $ 10,989.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FRME1U	GABINETE DE FIBRA ÓPTICA FRME1U MONTAJE EN RACK CON 1 PANEL PRECARGADOS 6 COPLES LC DÚPLEX OM4 FAP6WAQDLC Y 2 PANELES CIEGOS FAPB	PZA	1.00000	$	7,950.10	$	7,950.10
Total de Materiales							**$**	**7,950.10**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.90000		Total	$	1,834.44
Total de Mano de Obra							**$**	**1,834.44**

Costo Directo	**$**	**9,784.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**195.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**195.69**
Subtotal	**$**	**10,175.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**814.07**
Precio Unitario	**$**	**10,989.99**

**** DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CCTV13
CÁMARA DOMO HIKVISION 6 MEGAPIXELES DS-2CD2163G2-I CON CONFIGURACIÓN AVANZADA DE VLANS, RUTEO Y ACL'S, INCLUYE: LIMPIEZA DEL LUGAR AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 3,319.38
Total : $ 23,235.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DS-2CD2163G2-I	DOMO IP 6 MEGAPIXEL / LENTE 2.8 MM / 30 MTS IR EXIR /EXTERIOR IP67 / IK10 / WDR 120 DB/ POE / VIDEOANALITICOS (FILTRO DE FALSAS ALARMAS) / ULTRA BAJA ILUMINACIÓN / MICROSD	PZA	1.00000	$	2,470.60	$	2,470.60
Total de Materiales							**$**	**2,470.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.23779		Total	$	484.68
Total de Mano de Obra							**$**	**484.68**

Costo Directo	**$**	**2,955.28**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.11**
Subtotal	**$**	**3,073.50**
Utilidad (8.00%)	**$**	**245.88**
Precio Unitario	**$**	**3,319.38**

**** TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 38/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN01
CHAROLA DE COMUNICACIONES 54/200 MARCA CABLOFIL , UNIONES RÁPIDAS, FASTRUT, MORDAZAS, TUERCA PARA MORDAZAS. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		71.00
Precio unitario :	$	510.49
Total :	$	36,244.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CH-54-200EZ	CHAROLA TIPO MALLA 54/200 MM, CON ACABADO ELECTRO ZINC, HASTA 172 CABLES CAT6, TRAMO 3 M	ML	0.33333	$	777.24	$	259.08
	MG-51-421EZ	CLEMA PEQUEÑA FRANCESA, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MARCA CHAROFIL	PZA	0.16667	$	15.52	$	2.59
	MG-51-118EZ	CLIP RECTO AUTOMÁTICO PARA UNIR TRAMOS DE CHAROLA CON PERALTE DE 54 CON ACABADO ELECTRO ZINC	PZA	0.66667	$	48.00	$	32.00
	MG-51-420EZ	CLEMA MEDIANA FRANCESA, CON ACABADO ELECTRO ZINC, MARCA CHAROFIL	PZA	0.16667	$	17.88	$	2.98
	MG-66-403EZ	TORNILLO Y TUERCA 1/4 PARA MORDAZA. BTRCC1/4EZ	PZA	0.16667	$	8.23	$	1.37
Total de Materiales							**$**	**298.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.07677		Total	$	156.48
Total de Mano de Obra							**$**	**156.48**

Costo Directo	**$**	**454.50**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.09**
Subtotal	**$**	**472.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**37.81**
Precio Unitario	**$**	**510.49**

**** QUINIENTOS DIEZ PESOS 49/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN02
SOPORTE TIPO COLUMPIO 60CM CON, VARILLA, PERNO, FULMINANTE, COPLE, TUERCA, RONDANA, UNICANAL. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 47.00
Precio unitario : $ 215.74
Total : $ 10,139.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.67	$	2.68
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	2.00000	$	0.83	$	1.66
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.70	$	2.80
	MG-51-099	UNICANAL 4"x 2"	MT	0.60000	$	42.58	$	25.55
	39	PERNO 1/4"	PZA	2.00000	$	3.00	$	6.00
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	2.00000	$	34.53	$	69.06
	40	FULMINANTE ROJO	PZA	2.00000	$	3.05	$	6.10
Total de Materiales							**$**	**113.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03838		Total	$	78.23
Total de Mano de Obra							**$**	**78.23**

Costo Directo	**$**	**192.08**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.84**
Subtotal	**$**	**199.76**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.98**
Precio Unitario	**$**	**215.74**

**** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 74/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN03
TUBERÍA GDP 19 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 4X4, TAPAS 4X4 Y REDUCCIONES A 4X2. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		413.00
Precio unitario :	$	136.93
Total :	$	56,552.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	19-VG	TUBO GDP 19MM	MT	1.10000	$	32.00	$	35.20
	CPA 34	COPLE GPD 19MM	PZA	0.33330	$	8.77	$	2.92
	CCA 34	CONECTOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	8.75	$	1.94
	MT 34	MONITOR GPD 19MM	PZA	0.22220	$	3.79	$	0.84
	CU3424	CAJA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	35.88	$	7.97
	TC3400	TAPA 4"x 4" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	11.28	$	2.51
	ST3400	REDUCCION A 4"x 2" GALVANIZADA	PZA	0.22220	$	2.52	$	0.56
Total de Materiales							**$**	**51.94**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.03433		Total	$	69.97
Total de Mano de Obra							**$**	**69.97**

Costo Directo	**$**	**121.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.44**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.44**
Subtotal	**$**	**126.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.14**
Precio Unitario	**$**	**136.93**

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ****

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN04
SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA GDP 19MM CON MORDAZA, VARILLA, TUERCA, RONDANA, Y ABRAZADERA CLIP DE 19 MM. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		206.00
Precio unitario :	$	128.83
Total :	$	26,538.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	0.33333	$	34.53	$	11.51
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	1.00000	$	0.83	$	0.83
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.67	$	1.34
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.70	$	1.40
	CLIP 34	ABRAZADERA TIPO CLIP 3/4"	PZA	1.00000	$	5.77	$	5.77
Total de Materiales							**$**	**20.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04605		Total	$	93.86
Total de Mano de Obra							**$**	**93.86**

Costo Directo	**$**	**114.71**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.29**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.29**
Subtotal	**$**	**119.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.54**
Precio Unitario	**$**	**128.83**

**** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN23

TUBERIA GDP 25 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 5x5, TAPAS 5x5 Y REDUCCIONES A 5x2. INCLUYE SOPORTERIA, LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :		ML
Cantidad :		11.00
Precio unitario :	$	229.45
Total :	$	2,523.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	25-VG	TUBO DE GPD DE 1"	ML	1.10000	$	55.40	$	60.94
	25-DVG	CURVA GPD DE 1"	PZA	0.33000	$	45.89	$	15.14
	CCA 100	CONECTOR GPD DE 1"	PZA	0.22000	$	13.35	$	2.94
	CPD 100	COPLE GPD DE 1"	PZA	0.33000	$	12.98	$	4.28
	MT 100	MONITOR GPD DE 1"	PZA	0.22000	$	6.90	$	1.52
	CU1140	CAJA 5" X 5" GALVANIZADA	PZA	0.22000	$	88.24	$	19.41
	TC1000	TAPA 5" X 5" GALVANIZADA	PZA	0.22000	$	27.10	$	5.96
	ST1000	REDUCCION DE 5" X 2" GALVANIZADA	PZA	0.22000	$	4.87	$	1.07
Total de Materiales							**$**	**111.26**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04563		Total	$	93.01
Total de Mano de Obra							**$**	**93.01**

Costo Directo	**$**	**204.27**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.09**
Subtotal	**$**	**212.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.00**
Precio Unitario	**$**	**229.45**

**** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 45/100 M.N. ****

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN07
SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA GDP 25MM CON MORDAZA, VARILLA, TUERCA, RONDANA, Y ABRAZADERA CLIP DE 25 MM. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	110.02
Total :	$	660.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BR 14 300	VARILLA 1/4"	PZA	1.00000	$	34.53	$	34.53
	MA 34 14	MORDAZA PARA VARILLA ROSCADA 1/4	PZA	1.00000	$	0.83	$	0.83
	TH14	TUERCA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.67	$	1.34
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	2.00000	$	0.70	$	1.40
	CLIP 100	ABRAZADERA TIPO CLIP 1"	PZA	1.00000	$	5.86	$	5.86
Total de Materiales							**$**	**43.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02649		Total	$	53.99
Total de Mano de Obra							**$**	**53.99**

Costo Directo	**$**	**97.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.96**
Subtotal	**$**	**101.87**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.15**
Precio Unitario	**$**	**110.02**

**** CIENTO DIEZ PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN08

TUBERÍA GDP 32 MM, CODOS, COPLES, CONECTORES, MONITORES, CAJAS 6X6, TAPAS 6X6. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 303.90
Total : $ 2,431.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TUB32GPD	TUBO GDP 32MM".	ML	1.10000	$	72.73	$	80.00
	CRV32GPD	CURVA GPD 32MM	PZA	0.33022	$	89.75	$	29.64
	COP32GPD	COPLE GPD 32MM	PZA	0.33347	$	25.53	$	8.51
	CON32GPD	CONECTOR GPD 32MM	PZA	0.22205	$	27.65	$	6.14
	CAJA6X6G	CAJA 6"x 6" GALVANIZADA	PZA	0.22218	$	103.00	$	22.88
	MON32GPD	MONITOR GPD 32MM	PZA	0.22187	$	13.92	$	3.09
	TAPA6X6G	TAPA 6"x 6" GALVANIZADA	PZA	0.22194	$	19.42	$	4.31
Total de Materiales							**$**	**154.57**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.05691		Total	$	116.00
Total de Mano de Obra							**$**	**116.00**

Costo Directo	**$**	**270.57**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.41**
Subtotal	**$**	**281.39**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.51**
Precio Unitario	**$**	**303.90**

**** TRESCIENTOS TRES PESOS 90/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CAN13-1
GABINETE TELEFÓNICO DE PARED MEDIDAS 58X58X13CM MONTADO EN PARED, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,669.17
Total : $ 2,669.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	58X58X13CM	GABINETE TELEFÓNICO DE PARED MEDIDAS 58X58X13CM MONTADO EN PARED	PZA	1.00000	$	1,712.00	$	1,712.00
	Z 14	TAQUETE DE EXPANSION DE 1/4	PZA	4.00000	$	5.64	$	22.56
	RPL14	RONDANA 1/4"	PZA	4.00000	$	0.70	$	2.80
	CM941084	TORNILLO DE 1/4 X 1 1/2	PZA	4.00000	$	3.29	$	13.16
Total de Materiales							**$**	**1,750.52**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.30706		Total	$	625.87
Total de Mano de Obra							**$**	**625.87**

Costo Directo	**$**	**2,376.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**47.53**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**47.53**
Subtotal	**$**	**2,471.45**
Utilidad (8.00%)	**$**	**197.72**
Precio Unitario	**$**	**2,669.17**

**** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SCI0301
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO PARA NIVEL 3; INCLUYE: TUBERIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, ROCIADORES Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 125,916.17
Total : $ 125,916.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 55.00000		Total	$	112,104.85
Total de Mano de Obra							**$**	**112,104.85**

Costo Directo	**$**	**112,104.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,242.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,242.10**
Subtotal	**$**	**116,589.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,327.12**
Precio Unitario	**$**	**125,916.17**

**** CIENTO VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-PE-3
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA DE 3" PARA TUBERIA COBRE REFRIGERANTE O PVC DE EXTRACCION/RENOVACION, SUSPENDIDA EN LOSA HASTA 1MTS DE LONGITUD. INCLUYE: MORDAZA 3/8" O TAQUETE TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANA 3/8", VARILLA ROSCADA 3/8", MEDIA CAÑA DE PVC 3", SOPORTE TIPO PERA 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		78.00
Precio unitario :	$	205.66
Total :	$	16,041.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**35.75**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.07212		Total	$	147.00
Total de Mano de Obra							**$**	**147.00**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**183.11**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.66**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.66**
Subtotal	**$**	**190.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.23**
Precio Unitario	**$**	**205.66**

**** DOSCIENTOS CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-20
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 20 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE:UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 279.68
Total : $ 559.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	0.30002	$	176.72	$	53.02
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	3.00000	$	1.12	$	3.36
Total de Materiales							**$**	**56.38**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09450		Total	$	192.62
Total de Mano de Obra							**$**	**192.62**

Costo Directo	**$**	**249.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**258.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.68**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-UNI-V-120
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERIA REFRIGERANTE VERTICAL A BASE DE RIEL UNICANAL HASTA 120 CM DE LONGITUD, FIJADO A MURO INCLUYE: UNICANAL 4X4, TAQUETE DE PLASTICO 3/8", PIJA DE 3/8", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 451.76
Total : $ 1,807.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA01	UNICANAL 4X4	ML	1.20000	$	176.72	$	212.06
	AA02	TAQUETE DE PLASTICO 3/8"	PZA	6.00000	$	1.12	$	6.72
Total de Materiales							**$**	**218.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.09000		Total	$	183.44
Total de Mano de Obra							**$**	**183.44**

Costo Directo	**$**	**402.22**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.04**
Subtotal	**$**	**418.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**33.46**
Precio Unitario	**$**	**451.76**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ABR-UNI-21/2
SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE COBRE REFRIGERANTE, PVC DE XTRACCION/RENOVACION O PVC DE DRENAJES. INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL 2 1/2", CAÑA DE PVC 2 1/2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 24.00
Precio unitario : $ 95.66
Total : $ 2,295.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA03	ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 2 1/2"	PZA	1.00000	$	49.00	$	49.00
	AA04	CAÑA DE PVC 2 1/2"	PZA	1.00000	$	24.00	$	24.00
Total de Materiales							**$**	**73.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00597		Total	$	12.17
Total de Mano de Obra							**$**	**12.17**

Costo Directo	**$**	**85.17**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.70**
Subtotal	**$**	**88.57**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.09**
Precio Unitario	**$**	**95.66**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 74.20
Precio unitario : $ 101.29
Total : $ 7,515.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA35	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	46.80	$	46.80
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**62.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**90.19**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.80**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.80**
Subtotal	**$**	**93.79**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.50**
Precio Unitario	**$**	**101.29**

**** CIENTO UN PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1/2" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 59.29
Precio unitario : $ 103.67
Total : $ 6,146.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA36	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1/2" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	48.90	$	48.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**64.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**92.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.85**
Subtotal	**$**	**95.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.68**
Precio Unitario	**$**	**103.67**

**** CIENTO TRES PESOS 67/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-58
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 60.00
Precio unitario : $ 109.39
Total : $ 6,563.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA37	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 5/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	54.00	$	54.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**69.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**97.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.95**
Subtotal	**$**	**101.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.10**
Precio Unitario	**$**	**109.39**

**** CIENTO NUEVE PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 26.10
Precio unitario : $ 116.02
Total : $ 3,028.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA05	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 3/4" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	59.90	$	59.90
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**75.81**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**103.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.07**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.07**
Subtotal	**$**	**107.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.59**
Precio Unitario	**$**	**116.02**

**** CIENTO DIECISEIS PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 7/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 7.90
Precio unitario : $ 241.54
Total : $ 1,908.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA38	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 7/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	64.00	$	64.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**79.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**
						Subcontratos	**$**	**107.66**
						Costo Directo	**$**	**215.05**
						Indirectos (2.00%)	**$**	**4.30**
						Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.30**
						Subtotal	**$**	**223.65**
						Utilidad (8.00%)	**$**	**17.89**
						Precio Unitario	**$**	**241.54**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 1/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE:PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 25.80
Precio unitario : $ 135.23
Total : $ 3,488.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA39	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 1/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	77.00	$	77.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**92.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**120.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.41**
Subtotal	**$**	**125.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.02**
Precio Unitario	**$**	**135.23**

**** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: THERM-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX, PARA TUBO DE COBRE. INCLUYE: PEGAMENTO PARA THERMAFLEX, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 19.00
Precio unitario : $ 155.44
Total : $ 2,953.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA40	ASILAMIENTO TERMICO CERRADO DE 1 3/8" DE DIAMETRO POR 1/2" DE ESPESOR, MARCA THERMAFLEX	ML	1.00000	$	95.00	$	95.00
	AA06	PEGAMENTO PARA THERMAFLEX	LT	0.05000	$	318.10	$	15.91
Total de Materiales							**$**	**110.91**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01348		Total	$	27.48
Total de Mano de Obra							**$**	**27.48**

Costo Directo	**$**	**138.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.77**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.77**
Subtotal	**$**	**143.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.51**
Precio Unitario	**$**	**155.44**

**** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 230.35
Total : $ 460.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA101	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 7/8".	PZA	1.00000	$	116.00	$	116.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**160.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**205.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.10**
Subtotal	**$**	**213.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.06**
Precio Unitario	**$**	**230.35**

**** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 35/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COD90°-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 459.99
Total : $ 4,139.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA28	CODO DE COBRE DE 90° CON DIAMETRO DE 1 3/8"	PZA	1.00000	$	320.45	$	320.45
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**364.95**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**409.54**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.19**
Subtotal	**$**	**425.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.07**
Precio Unitario	**$**	**459.99**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: COP-COB-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 287.22
Total : $ 287.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA29	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8"	PZA	1.00000	$	166.63	$	166.63
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**211.13**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**255.72**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.11**
Subtotal	**$**	**265.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.28**
Precio Unitario	**$**	**287.22**

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 302.24
Total : $ 3,324.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA41	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/8".	PZA	1.00000	$	180.00	$	180.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**224.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**269.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.38**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.38**
Subtotal	**$**	**279.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.39**
Precio Unitario	**$**	**302.24**

**** TRESCIENTOS DOS PESOS 24/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 279.77
Total : $ 559.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA42	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1/2".	PZA	1.00000	$	160.00	$	160.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**204.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**249.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.98**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.98**
Subtotal	**$**	**259.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.72**
Precio Unitario	**$**	**279.77**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-58
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 513.32
Total : $ 5,646.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA43	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 5/8".	PZA	1.00000	$	139.50	$	139.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**184.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**
						Subcontratos	**$**	**228.43**
						Costo Directo	**$**	**457.02**
						Indirectos (2.00%)	**$**	**9.14**
						Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.14**
						Subtotal	**$**	**475.30**
						Utilidad (8.00%)	**$**	**38.02**
						Precio Unitario	**$**	**513.32**

**** QUINIENTOS TRECE PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 431.64
Total : $ 1,726.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA44	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 3/4".	PZA	1.00000	$	295.20	$	295.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**339.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**384.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.69**
Subtotal	**$**	**399.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**31.97**
Precio Unitario	**$**	**431.64**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-78
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 341.55
Total : $ 341.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA46	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 7/8".	PZA	1.00000	$	215.00	$	215.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**259.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**304.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**6.08**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**6.08**
Subtotal	**$**	**316.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**25.30**
Precio Unitario	**$**	**341.55**

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-118
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 502.62
Total : $ 3,015.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA47	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 1/8"	PZA	1.00000	$	358.40	$	358.40
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**402.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**447.49**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.95**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.95**
Subtotal	**$**	**465.39**
Utilidad (8.00%)	**$**	**37.23**
Precio Unitario	**$**	**502.62**

**** QUINIENTOS DOS PESOS 62/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TEE-COB-138
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN "T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 669.31
Total : $ 2,007.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA48	"T" DE COBRE, SOLDABLE DE 1 3/8"	PZA	1.00000	$	506.80	$	506.80
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**551.30**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**595.89**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.92**
Subtotal	**$**	**619.73**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.58**
Precio Unitario	**$**	**669.31**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-38/14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/8" A 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	163.52
Total :	$	1,962.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA55	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/8" A 1/4".	PZA	1.00000	$	56.50	$	56.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**101.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**145.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.91**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.91**
Subtotal	**$**	**151.41**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.11**
Precio Unitario	**$**	**163.52**

**** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-12/14
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 208.13
Total : $ 208.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA56	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 1/4".	PZA	1.00000	$	96.20	$	96.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**140.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**185.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.71**
Subtotal	**$**	**192.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.42**
Precio Unitario	**$**	**208.13**

**** DOSCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-12/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 169.19
Total : $ 507.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA57	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" A 3/8"	PZA	1.00000	$	61.55	$	61.55
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**106.05**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**150.64**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.01**
Subtotal	**$**	**156.66**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.53**
Precio Unitario	**$**	**169.19**

**** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-58/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8"A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 166.33
Total : $ 665.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA58	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8"A 3/8".	PZA	1.00000	$	59.00	$	59.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**103.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**148.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.96**
Subtotal	**$**	**154.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.32**
Precio Unitario	**$**	**166.33**

**** CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-58/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 162.96
Total : $ 1,955.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA59	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 5/8" A 1/2"	PZA	1.00000	$	56.00	$	56.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**100.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**145.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.90**
Subtotal	**$**	**150.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.07**
Precio Unitario	**$**	**162.96**

**** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/38
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 290.44
Total : $ 871.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA60	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 3/8"	PZA	1.00000	$	169.50	$	169.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**214.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**258.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.17**
Subtotal	**$**	**268.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.51**
Precio Unitario	**$**	**290.44**

**** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 253.94
Total : $ 253.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA61	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2"	PZA	1.00000	$	137.00	$	137.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**181.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**226.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.52**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.52**
Subtotal	**$**	**235.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.81**
Precio Unitario	**$**	**253.94**

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-34/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 144.99
Total : $ 434.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA62	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 5/8".	PZA	1.00000	$	40.00	$	40.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**84.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**129.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.58**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.58**
Subtotal	**$**	**134.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.74**
Precio Unitario	**$**	**144.99**

**** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 412.31
Total : $ 412.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA63	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 1/2".	PZA	1.00000	$	142.00	$	142.00
	AA104	COPLE DE COBRE SOLDABLE DE 7/8"	PZA	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**322.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**367.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.34**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.34**
Subtotal	**$**	**381.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**30.54**
Precio Unitario	**$**	**412.31**

**** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 243.83
Total : $ 243.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA106	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 5/8"	PZA	1.00000	$	128.00	$	128.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**172.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**217.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.34**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.34**
Subtotal	**$**	**225.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**18.06**
Precio Unitario	**$**	**243.83**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-78/34
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 239.34
Total : $ 478.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA64	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 7/8" A 3/4".	PZA	1.00000	$	124.00	$	124.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**168.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**213.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.26**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.26**
Subtotal	**$**	**221.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.73**
Precio Unitario	**$**	**239.34**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 321.89
Total : $ 321.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA112	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 1/2".	PZA	1.00000	$	197.50	$	197.50
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**242.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**286.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.73**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.73**
Subtotal	**$**	**298.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.84**
Precio Unitario	**$**	**321.89**

**** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 89/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 326.06
Total : $ 1,304.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA65	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 5/8".	PZA	1.00000	$	201.20	$	201.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**245.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**290.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.81**
Subtotal	**$**	**301.91**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.15**
Precio Unitario	**$**	**326.06**

**** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 06/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/34
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 320.21
Total : $ 640.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA108	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 3/4"	PZA	1.00000	$	196.00	$	196.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**240.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**285.09**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.70**
Subtotal	**$**	**296.49**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.72**
Precio Unitario	**$**	**320.21**

**** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-118/78
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 293.60
Total : $ 293.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA113	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 1/8" A 7/8".	PZA	1.00000	$	172.30	$	172.30
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**216.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**261.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.23**
Subtotal	**$**	**271.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.75**
Precio Unitario	**$**	**293.60**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 400.19
Total : $ 800.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA115	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 5/8"	PZA	1.00000	$	267.20	$	267.20
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**311.70**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**356.29**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.13**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.13**
Subtotal	**$**	**370.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.64**
Precio Unitario	**$**	**400.19**

**** CUATROCIENTOS PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/78
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 191.39
Total : $ 191.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA66	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 7/8".	PZA	1.00000	$	81.30	$	81.30
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**125.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**170.39**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.41**
Subtotal	**$**	**177.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.18**
Precio Unitario	**$**	**191.39**

**** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RED-COB-138/118
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITRÓGENO, OXÍGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 403.57
Total : $ 807.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA67	REDUCCION DE COBRE SOLDABLE DE 1 3/8" A 1 1/8".	PZA	1.00000	$	270.21	$	270.21
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**314.71**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02000		Total	$	40.77
Total de Mano de Obra							**$**	**40.77**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**359.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.19**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.19**
Subtotal	**$**	**373.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.89**
Precio Unitario	**$**	**403.57**

**** CUATROCIENTOS TRES PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-14
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 61.29
Precio unitario : $ 93.59
Total : $ 5,736.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA70	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/4".	ML	1.00000	$ 20.00	$ 20.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$ 44.50	$ 44.50
Total de Materiales						**$ 64.50**
Mano de Obra						
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$ 1,083.00	$ 1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,772.41	$ 177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,772.41	$ 53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,772.41	$ 35.45
					Suma	$ 2,038.27
				Cantidad : 0.00736	Total	$ 15.00
Total de Mano de Obra						**$ 15.00**
Equipo						
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$ 76.41	$ 3.82
Total de Equipo						**$ 3.82**

Costo Directo	**$ 83.32**
Indirectos (2.00%)	**$ 1.67**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 1.67**
Subtotal	**$ 86.66**
Utilidad (8.00%)	**$ 6.93**
Precio Unitario	**$ 93.59**

**** NOVENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-38
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 74.20
Precio unitario : $ 127.29
Total : $ 9,444.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA71	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/8".	ML	1.00000	$	50.00	$	50.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**94.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**113.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.27**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.27**
Subtotal	**$**	**117.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.43**
Precio Unitario	**$**	**127.29**

**** CIENTO VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-12
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/2". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 59.29
Precio unitario : $ 160.98
Total : $ 9,544.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA72	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1/2".	ML	1.00000	$	80.00	$	80.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**124.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**143.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.87**
Subtotal	**$**	**149.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**11.92**
Precio Unitario	**$**	**160.98**

**** CIENTO SESENTA PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-58
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 5/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 60.00
Precio unitario : $ 192.43
Total : $ 11,545.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA73	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 5/8"	ML	1.00000	$	108.00	$	108.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**152.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**171.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.43**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.43**
Subtotal	**$**	**178.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**14.25**
Precio Unitario	**$**	**192.43**

**** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBF-34
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 26.10
Precio unitario : $ 237.36
Total : $ 6,195.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA74	TUBO DE COBRE FLEXIBLE SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 3/4".	ML	1.00000	$	148.00	$	148.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**192.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**211.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.23**
Subtotal	**$**	**219.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.58**
Precio Unitario	**$**	**237.36**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-78
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 7/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 7.90
Precio unitario : $ 329.46
Total : $ 2,602.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA75	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 7/8".	ML	1.00000	$	230.00	$	230.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**274.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**293.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.87**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.87**
Subtotal	**$**	**305.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.40**
Precio Unitario	**$**	**329.46**

**** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 46/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-118
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 1/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 25.80
Precio unitario : $ 522.66
Total : $ 13,484.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA76	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 1/8"	ML	1.00000	$	402.00	$	402.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**446.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**465.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.31**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.31**
Subtotal	**$**	**483.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**38.72**
Precio Unitario	**$**	**522.66**

**** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TUB-COBR-138
SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 3/8". INCLUYE: SOLDADURA DE PLATA AL 15%, NITROGENO, OXIGENO, ACETILENO, LIJA DE TELA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 19.00
Precio unitario : $ 669.79
Total : $ 12,726.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA77	TUBO DE COBRE RIGIDO SOLDABLE PARA REFRIGERACION CON DIAMETRO 1 3/8".	ML	1.00000	$	533.00	$	533.00
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
Total de Materiales							**$**	**577.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00736		Total	$	15.00
Total de Mano de Obra							**$**	**15.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
Total de Equipo							**$**	**3.82**

Costo Directo	**$**	**596.32**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.93**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.93**
Subtotal	**$**	**620.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.61**
Precio Unitario	**$**	**669.79**

**** SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SOP-DUCR-UNI-100
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE BAJO LOSA PARA DUCTO RECTANGULAR DE LÁMINA GALVANIZADA A BASE DE RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA 100 CM DE LONGITUD , INCLUYE: TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8", TUERCAS 3/8", RONDANAS O ARANDELAS 3/8" Y VARILLA ROSCADA DE 3/8" HASTA 1.5 MTS PARA DUCTOS , UNICANAL LISO 4X2 HASTA 1 MTS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		76.00
Precio unitario :	$	112.33
Total :	$	8,537.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-397	ABRAZADERA PERA A 269 DE 1"	PZA	1.00000	$	3.50	$	3.50
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	AA13	RIEL UNICANAL LISO 4X2 HASTA	ML	0.50000	$	132.00	$	66.00
Total de Materiales							**$**	**83.02**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.00816		Total	$	16.63
Total de Mano de Obra							**$**	**16.63**
Equipo								
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**100.01**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.00**
Subtotal	**$**	**104.01**
Utilidad (8.00%)	**$**	**8.32**
Precio Unitario	**$**	**112.33**

**** CIENTO DOCE PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-26
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 375.10
Precio unitario : $ 123.63
Total : $ 46,373.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA18	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 26, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA	KG	1.00000	$	79.50	$	79.50
Total de Materiales							**$**	**79.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**110.07**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.20**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.20**
Subtotal	**$**	**114.47**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.16**
Precio Unitario	**$**	**123.63**

**** CIENTO VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-R-LAM-G-24
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 24, MARCA GALVAK O SIMILAR DE 1ERA, PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 809.20
Precio unitario : $ 125.31
Total : $ 101,400.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA30	LAMINA GALVANIZADA 4X10 CALIBRE 24, MARCA GALVAK	KG	1.00000	$	81.00	$	81.00
Total de Materiales							**$**	**81.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01500		Total	$	30.57
Total de Mano de Obra							**$**	**30.57**

Costo Directo	**$**	**111.57**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2.23**
Subtotal	**$**	**116.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9.28**
Precio Unitario	**$**	**125.31**

**** CIENTO VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: FIB-VID-11/2"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075, COLOCADO EN LA PARTE EXTERIOR DEL DUCTO, CON RECUBRIMIENTO DE FOIL DE ALUMINIO Y PAPEL KRAFT, INCLUYE: ADHESIVO, FIBRA DE VIDRIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : M2
Cantidad : 155.56
Precio unitario : $ 216.05
Total : $ 33,608.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA19	AISLANTE TERMICO FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR TIPO RF-3075	M2	1.00000	$	89.46	$	89.46
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
	AA21	PAPEL KRAF	ROLLO	0.10000	$	115.00	$	11.50
Total de Materiales							**$**	**108.35**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.04121		Total	$	84.00
Total de Mano de Obra							**$**	**84.00**

Costo Directo	**$**	**192.35**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.85**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.85**
Subtotal	**$**	**200.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**16.00**
Precio Unitario	**$**	**216.05**

**** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-8"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 8", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad :		ML
Cantidad :		36.00
Precio unitario :	$	207.44
Total :	$	7,467.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA23	DUCTO FLEXIBLE 8",	ML	1.00000	$	136.00	$	136.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**143.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**184.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3.69**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3.69**
Subtotal	**$**	**192.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.37**
Precio Unitario	**$**	**207.44**

**** DOSCIENTOS SIETE PESOS 44/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-12"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 12", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad : ML
Cantidad : 0.80
Precio unitario : $ 270.33
Total : $ 216.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA80	DUCTO FLEXIBLE 12"	ML	1.00000	$	192.00	$	192.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**199.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**240.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**4.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**4.81**
Subtotal	**$**	**250.31**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.02**
Precio Unitario	**$**	**270.33**

**** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 33/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DUC-FLEX-14"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO FOIL DE PLASTICO Y ARO DE ALAMBRE ACERADO, CON ACABADO DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: DUCTO FLEXIBLE 14", CINTA DE ALUMINIO, Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. NO INCLUYE SOPORTE

Unidad :		ML	
Cantidad :			0.80
Precio unitario :	$		313.02
Total :	$		250.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA81	DUCTO FLEXIBLE 14"	ML	1.00000	$	230.00	$	230.00
	AA20	CINTA DE ALUMINIO	PZA	0.10000	$	73.90	$	7.39
Total de Materiales							**$**	**237.39**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.02026		Total	$	41.30
Total de Mano de Obra							**$**	**41.30**

Costo Directo	**$**	**278.69**
Indirectos (2.00%)	**$**	**5.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**5.57**
Subtotal	**$**	**289.83**
Utilidad (8.00%)	**$**	**23.19**
Precio Unitario	**$**	**313.02**

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 02/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DF3L-34X4
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PERIMETRAL DE ALUMINIO PARA INYECCION 34" X 4" CON SEPARACION DE 3/8", CON ALETAS RECTAS LONGITUDINALES FIJAS. MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DLF3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,413.64
Total : $ 1,413.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA82	REJILLA PERIMETRAL DE ALUMINIO PARA INYECCION 34" X 4" CON SEPARACION DE 3/8", CON ALETAS RECTAS LONGITUDINALES FIJAS. MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DLF3L	PZA	1.00000	$	1,014.00	$	1,014.00
Total de Materiales							**$**	**1,014.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.12000		Total	$	244.59
Total de Mano de Obra							**$**	**244.59**

Costo Directo	**$**	**1,258.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**25.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**25.17**
Subtotal	**$**	**1,308.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**104.71**
Precio Unitario	**$**	**1,413.64**

**** UN MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-14
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 14" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,315.57
Total : $ 2,315.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA83	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 14" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L	PZA	1.00000	$	1,817.00	$	1,817.00
Total de Materiales							**$**	**1,817.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.12000		Total	$	244.59
Total de Mano de Obra							**$**	**244.59**

Costo Directo	**$**	**2,061.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**41.23**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**41.23**
Subtotal	**$**	**2,144.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**171.52**
Precio Unitario	**$**	**2,315.57**

**** DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 57/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-12
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 12" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 2,084.19
Total : $ 2,084.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA84	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIC PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 12" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L	PZA	1.00000	$	1,611.00	$	1,611.00
Total de Materiales							**$**	**1,611.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.12000		Total	$	244.59
Total de Mano de Obra							**$**	**244.59**

Costo Directo	**$**	**1,855.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**37.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**37.11**
Subtotal	**$**	**1,929.81**
Utilidad (8.00%)	**$**	**154.38**
Precio Unitario	**$**	**2,084.19**

**** DOS MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DP3L-8
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 8" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 45.00
Precio unitario : $ 1,870.11
Total : $ 84,154.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA86	DIFUSOR MODULAR DE ALUMINIO PARA INYECCION EN PLAFON DE 24"X24" CON 3 DEFLECTORES ESTAMPADOS AL FRENTE, CUELLO Ø 8" MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO DP3L.	PZA	1.00000	$	1,400.00	$	1,400.00
Total de Materiales							**$**	**1,400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.13000		Total	$	264.98
Total de Mano de Obra							**$**	**264.98**

Costo Directo	**$**	**1,664.98**
Indirectos (2.00%)	**$**	**33.30**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**33.30**
Subtotal	**$**	**1,731.58**
Utilidad (8.00%)	**$**	**138.53**
Precio Unitario	**$**	**1,870.11**

**** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 11/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-14X8
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 14"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,090.32
Total : $ 2,180.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA88	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 14"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	665.00	$	665.00
Total de Materiales							**$**	**665.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**970.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**19.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**19.41**
Subtotal	**$**	**1,009.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**80.76**
Precio Unitario	**$**	**1,090.32**

**** UN MIL NOVENTA PESOS 32/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-10X8
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 30.00
Precio unitario : $ 843.22
Total : $ 25,296.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA90	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L	PZA	1.00000	$	445.00	$	445.00
Total de Materiales							**$**	**445.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**750.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.01**
Subtotal	**$**	**780.76**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.46**
Precio Unitario	**$**	**843.22**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: R45L-4X4
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.
INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 650.03
Total : $ 7,150.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA91	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 10"X8", CON ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO R45L.	PZA	1.00000	$	273.00	$	273.00
Total de Materiales							**$**	**273.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**578.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**11.57**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**11.57**
Subtotal	**$**	**601.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**48.15**
Precio Unitario	**$**	**650.03**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-36X14
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 36"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE
1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O
SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA
INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 16.00
Precio unitario : $ 2,758.28
Total : $ 44,132.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA109	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 36"X14", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE	PZA	1.00000	$	2,150.00	$	2,150.00
Total de Materiales							**$**	**2,150.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,455.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**49.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**49.11**
Subtotal	**$**	**2,553.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**204.32**
Precio Unitario	**$**	**2,758.28**

**** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RHFL-44X16
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 44"X16", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 3,340.09
Total : $ 6,680.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA94	REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO 44"X16", CON PORTAFILTRO Y FILTRO DE 1", MARCO ABISAGRADO, ALETAS FIJAS CURVAS PARALELAS A LA DIMENSION LARGA MARCA VERMONT O SIMILAR, MODELO RHF.	PZA	1.00000	$	2,668.00	$	2,668.00
Total de Materiales							**$**	**2,668.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.15000		Total	$	305.74
Total de Mano de Obra							**$**	**305.74**

Costo Directo	**$**	**2,973.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.47**
Subtotal	**$**	**3,092.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**247.41**
Precio Unitario	**$**	**3,340.09**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GAS-R410A
SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A. INCLUYE: GAS R410A, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : KG
Cantidad : 33.22
Precio unitario : $ 674.27
Total : $ 22,399.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA25	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	1.00000	$	478.00	$	478.00
Total de Materiales							**$**	**478.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.06000		Total	$	122.30
Total de Mano de Obra							**$**	**122.30**

Costo Directo	**$**	**600.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**12.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**12.01**
Subtotal	**$**	**624.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**49.95**
Precio Unitario	**$**	**674.27**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CTR-SIMPL
MONTAJE DE CONTROL ALAMBRICO PARA MURO MARCA MITSUBISHI ELECTRIC. INCLUYE: COLOCACION, LINEACION, INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONTROL, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : LOTE
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 563.75
Total : $ 11,275.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA100	CONTROL ALAMBRICO PARA MURO MARCA MITSUBISHI ELECTRIC	PZA	1.00000	$	400.00	$	400.00
Total de Materiales							**$**	**400.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.05000		Total	$	101.91
Total de Mano de Obra							**$**	**101.91**

Costo Directo	**$**	**501.91**
Indirectos (2.00%)	**$**	**10.04**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**10.04**
Subtotal	**$**	**521.99**
Utilidad (8.00%)	**$**	**41.76**
Precio Unitario	**$**	**563.75**

**** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RE-MONT-CON-S
REUBICACION E INSTALACION DE CONDENSADOR TIPO, CITY MULTI SERIE S CON CAPACIDAD DE 3 A 6 TR. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8" Y TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO 1/4" ESPESOR, CONEXION A TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, PROGRAMACION DE ARRANQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,650.65
Total : $ 3,650.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$ 44.50	$ 44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$ 3.40	$ 3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$ 3.12	$ 3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$ 0.25	$ 0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$ 0.25	$ 0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$ 18.83	$ 18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$ 9.40	$ 9.40
Total de Materiales						**$ 80.25**
Mano de Obra						
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$ 1,083.00	$ 1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,772.41	$ 177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,772.41	$ 53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,772.41	$ 35.45
					Suma	$ 2,038.27
				Cantidad : 1.55318	Total	$ 3,165.80
Total de Mano de Obra						**$ 3,165.80**
Equipo						
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$ 76.41	$ 3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$ 2.17	$ 0.36
Total de Equipo						**$ 4.18**

Costo Directo	**$**	**3,250.23**
Indirectos (2.00%)	**$**	**65.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**65.00**
Subtotal	**$**	**3,380.23**
Utilidad (8.00%)	**$**	**270.42**
Precio Unitario	**$**	**3,650.65**

**** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 65/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CON-Y-2
INSTALACION DE CONDENSADOR TIPO, CITY MULTI SERIE Y CON CAPACIDAD DE 21 A 29 TR 2 MODULOS. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8" Y TUERCA HEXAGONAL 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO 1/4" ESPESOR, CONEXION A TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, PROGRAMACION DE ARRANQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	37,065.60
Total :	$	74,131.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 16.19020		Total	$	33,000.00
Total de Mano de Obra							**$**	**33,000.00**

Costo Directo	**$**	**33,000.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**660.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**660.00**
Subtotal	**$**	**34,320.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,745.60**
Precio Unitario	**$**	**37,065.60**

**** TREINTA Y SIETE MIL SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-CON-MP-1
INSTALACION DE SISTEMA (CONDENSADOR & EVAPORADORA), LINEA MR.SLIM; SERIE M O P CON CAPACIDAD DE 0.75 A 1.5 TR. INCLUYE: COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, PIJAS 3/8", RONDANA 3/8", NEOPRENO, UNICANAL 4X4, PEGAMENTO SIKAFLEX, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, FUGAS, VACÍO, PRESURIZACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : LOTE
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 2,812.98
Total : $ 8,438.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.18728		Total	$	2,420.00
Total de Mano de Obra							**$**	**2,420.00**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**2,504.43**
Indirectos (2.00%)	**$**	**50.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**50.09**
Subtotal	**$**	**2,604.61**
Utilidad (8.00%)	**$**	**208.37**
Precio Unitario	**$**	**2,812.98**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RE-MONT-EVA-MP
REUBICACION E INSTALACIÓN DE EVAPORADOR TIPO MULTIPOSICION, LINEA CITY MULTI DE DIFERENTES CAPACIDADES. INCLUYE: TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA, TUERCAS HEXAGONALES Y RONDANAS PLANAS DE FIERRO DE 3/8" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN. CONEXIÓN A RED DE TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

Unidad :		LOTE
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	3,940.98
Total :	$	3,940.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.68000		Total	$	3,424.29
Total de Mano de Obra							**$**	**3,424.29**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**3,508.72**
Indirectos (2.00%)	**$**	**70.17**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**70.17**
Subtotal	**$**	**3,649.06**
Utilidad (8.00%)	**$**	**291.92**
Precio Unitario	**$**	**3,940.98**

**** TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 98/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-EVA-FC
INSTALACIÓN DE EVAPORADOR TIPO FAN&COIL, LINEA CITY MULTI DE DIFERENTES CAPACIDADES. INCLUYE: TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA, TUERCAS HEXAGONALES Y RONDANAS PLANAS DE FIERRO DE 3/8" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN. CONEXIÓN A RED DE TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		18.00
Precio unitario :	$	2,979.45
Total :	$	53,630.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.26000		Total	$	2,568.22
Total de Mano de Obra							**$**	**2,568.22**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**2,652.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**53.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**53.05**
Subtotal	**$**	**2,758.75**
Utilidad (8.00%)	**$**	**220.70**
Precio Unitario	**$**	**2,979.45**

**** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-EVA-CS
INSTALACIÓN DE EVAPORADOR TIPO CASSETTE, LINEA CITY MULTI DE DIFERENTES CAPACIDADES. INCLUYE: TAQUETES DE EXPANSIÓN, VARILLA ROSCADA, TUERCAS HEXAGONALES Y RONDANAS PLANAS DE FIERRO DE 3/8" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN; CONEXIÓN A RED DE TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad :		LOTE
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,977.20
Total :	$	2,977.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA09	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	PZA	1.00000	$	44.50	$	44.50
	AA31	MORDAZA 3/8"	PZA	1.00000	$	3.40	$	3.40
	FERR-823	TAQUETE EXPANSIVO TIPO HDI 3/8"	PZA	1.00000	$	3.12	$	3.12
	FERR-000	TUERCAS 3/8",	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	FERR-013	RONDANAS 3/8"	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	AA32	SOPORTE TIPO PERA 3"	PZA	1.00000	$	18.83	$	18.83
	FERR-409	VARILLA CON ROSCA GALVANIZADA 3/8" X 1.50 M.	PZA	1.00000	$	9.40	$	9.40
Total de Materiales							**$**	**80.25**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.25902		Total	$	2,566.22
Total de Mano de Obra							**$**	**2,566.22**
Equipo								
H	001034	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, OXIGENO-ACETILENO	HORA	0.05000	$	76.41	$	3.82
H	001909	ANDAMIO DE TORRE DE 3.00 M DE ALTURA TUBULAR	HORA	0.16667	$	2.17	$	0.36
Total de Equipo							**$**	**4.18**

Costo Directo	**$**	**2,650.65**
Indirectos (2.00%)	**$**	**53.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**53.01**
Subtotal	**$**	**2,756.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**220.53**
Precio Unitario	**$**	**2,977.20**

**** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-YS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 163.37
Precio unitario : $ 103.20
Total : $ 16,859.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA26	CABLE DE SEÑAL PARA SERIE Y-SERIE S BLINDADO TRENZADO DOS HILOS + UN DESNUDO, CALIBRE 16, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	71.50	$	71.50
Total de Materiales							**$**	**71.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**91.88**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.84**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.84**
Subtotal	**$**	**95.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.64**
Precio Unitario	**$**	**103.20**

**** CIENTO TRES PESOS 20/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MONT-SEÑ-POT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POT CALIBRE 2X18 PARA TERMOSTATOS MITSUBISHI, MODELO BELDEN O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍAS PARA SU CANALIZACIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 100.00
Precio unitario : $ 62.21
Total : $ 6,221.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA102	CABLE POT CALIBRE 2X18 PARA TERMOSTATOS MITSUBISHI, MODELO BELDEN	ML	1.00000	$	35.00	$	35.00
Total de Materiales							**$**	**35.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.01000		Total	$	20.38
Total de Mano de Obra							**$**	**20.38**

Costo Directo	**$**	**55.38**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1.11**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1.11**
Subtotal	**$**	**57.60**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4.61**
Precio Unitario	**$**	**62.21**

**** SESENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TDS-250/150
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE, CON DIFERENTES CAPACIDADES. MODELO: TD-SILENT 250-150 MARCA SOLER&PALAU. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8", TAQUETES TIPO HDI, RODANAS 3/8", TUERCAS CABEZA TIPO HEXAGONAL 3/8, UNICANAL 4X2, COLOCACIÓN, ALINEACION, PRUEBAS Y AJUSTES.

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 12,916.95
Total : $ 12,916.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA119	EXTRACTOR DE AIRE, CON DIFERENTES CAPACIDADES. MODELO: TD-SILENT 250-150 MARCA SOLER&PALAU	PZA	1.00000	$ 10,481.00	$ 10,481.00
Total de Materiales						**$ 10,481.00**
Mano de Obra						
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$ 1,083.00	$ 1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,772.41	$ 177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,772.41	$ 53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,772.41	$ 35.45
					Suma	$ 2,038.27
				Cantidad : 0.50000	Total	$ 1,019.14
Total de Mano de Obra						**$ 1,019.14**

Costo Directo	**$ 11,500.14**
Indirectos (2.00%)	**$ 230.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 230.00**
Subtotal	**$ 11,960.14**
Utilidad (8.00%)	**$ 956.81**
Precio Unitario	**$ 12,916.95**

**** DOCE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 95/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TDS-500/150
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE, CON DIFERENTES CAPACIDADES. MODELO: TD-SILENT 500-150 MARCA SOLER&PALAU. INCLUYE: VARILLA ROSCADA 3/8", TAQUETES TIPO HDI, RODANAS 3/8", TUERCAS CABEZA TIPO HEXAGONAL 3/8, UNICANAL 4X2, COLOCACIÓN, ALINEACION, PRUEBAS Y AJUSTES

Unidad : LOTE
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 16,262.96
Total : $ 32,525.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AA120	EXTRACTOR DE AIRE, CON DIFERENTES CAPACIDADES. MODELO: TD-SILENT 500-150 MARCA SOLER&PALAU	PZA	1.00000	$	13,460.00	$	13,460.00
Total de Materiales							**$**	**13,460.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.50000		Total	$	1,019.14
Total de Mano de Obra							**$**	**1,019.14**

Costo Directo	**$**	**14,479.14**
Indirectos (2.00%)	**$**	**289.58**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**289.58**
Subtotal	**$**	**15,058.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,204.66**
Precio Unitario	**$**	**16,262.96**

**** DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-SDL300
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR PARA BAÑO MODELO: SILENT DUAL 300 MARCA SOLER&PALAU. INCLUYE: TAQUETES DE PLASTICO, PIJA 3/8" COLOCACIÓN, ALINEACION, PRUEBAS Y AJUSTES

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 6,515.83
Total : $ 6,515.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AA121	EXTRACTOR PARA BAÑO MODELO: SILENT DUAL 300 MARCA SOLER&PALAU.	PZA	1.00000	$ 4,782.00	$ 4,782.00
Total de Materiales						**$ 4,782.00**
Mano de Obra						
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$ 1,083.00	$ 1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,772.41	$ 177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,772.41	$ 53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,772.41	$ 35.45
					Suma	$ 2,038.27
				Cantidad : 0.50000	Total	$ 1,019.14
Total de Mano de Obra						**$ 1,019.14**

Costo Directo	**$ 5,801.14**
Indirectos (2.00%)	**$ 116.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 116.02**
Subtotal	**$ 6,033.18**
Utilidad (8.00%)	**$ 482.65**
Precio Unitario	**$ 6,515.83**

**** SEIS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 83/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: APLM07
APLANADO ACABADO PULIDO FINO EN MURO EXTERIOR A BASE MORTERO, MEZCLA MORTERO-ARENA 1-6 DE PROPORCIÓN EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.2 CM DE 9.00 A 12.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M2
Cantidad :		76.32
Precio unitario :	$	441.36
Total :	$	33,684.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	ANDAMCABAL	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLON	DIA					
	POLIN 4"X4"	POLIN DE 4"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	3.15012	$	9.66	$	30.43
	MAD BARROTE 2"X4"	BARROTE 2"X4" MADERA DE PINO DE 3RA	PT	0.31501	$	9.20	$	2.90
	TABLON 2"X8"	TABLON DE 2"X8" MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.39376	$	10.89	$	4.29
	CLAVOS 2 1/2" A 4"	CLAVOS DE 2 1/2" A 4" CON CABEZA PARA MADERA	KG	0.25600	$	25.86	$	6.62
						Suma	$	44.24
				Cantidad : 0.13333		Total	$	5.90
Total de Materiales							**$**	**5.90**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.18182		Total	$	348.96
Total de Mano de Obra							**$**	**348.96**
Conceptos								
+	BASI06-001	Mortero - arena 1:4	M3	0.02100	$	1,813.90	$	38.09
Total de Conceptos							**$**	**38.09**

Costo Directo	**$**	**392.95**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.86**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.86**
Subtotal	**$**	**408.67**
Utilidad (8.00%)	**$**	**32.69**
Precio Unitario	**$**	**441.36**

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CUBINST2
ALBAÑILERIAS Y DETALLES PARA LA PREPARACION DE CUBO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICA . INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 18,217.59
Total : $ 18,217.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 8.45075		Total	$	16,219.36
Total de Mano de Obra							**$**	**16,219.36**

Costo Directo	**$**	**16,219.36**
Indirectos (2.00%)	**$**	**324.39**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**324.39**
Subtotal	**$**	**16,868.14**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,349.45**
Precio Unitario	**$**	**18,217.59**

**** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: REHIMP
REHABILITACION DE IMPERMEABILIZANTE EN DIAMANTES NUEVOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 3,201.47
Total : $ 19,208.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	IMPERGRA	IMPERMEABILIZANTE GRAVILLA ROJA APP	ROLLO	0.50000	$	3,781.32	$	1,890.66
Total de Materiales							**$**	**1,890.66**
Mano de Obra								
+	CUAD-002	CUADRILLA 002 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-08	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$	979.53	$	979.53
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,668.94	$	166.89
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,668.94	$	50.07
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,668.94	$	33.38
						Suma	$	1,919.28
				Cantidad : 0.50000		Total	$	959.64
Total de Mano de Obra							**$**	**959.64**

Costo Directo	**$**	**2,850.30**
Indirectos (2.00%)	**$**	**57.01**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**57.01**
Subtotal	**$**	**2,964.32**
Utilidad (8.00%)	**$**	**237.15**
Precio Unitario	**$**	**3,201.47**

**** TRES MIL DOSCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BASH
BASES DE HERRERIA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 34.00
Precio unitario : $ 2,898.07
Total : $ 98,534.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BASHEE	BASE DE HERRERIA	PZA	1.00000	$	2,177.32	$	2,177.32
Total de Materiales							**$**	**2,177.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
				Cantidad : 0.20000		Total	$	402.88
Total de Mano de Obra							**$**	**402.88**

Costo Directo	**$**	**2,580.20**
Indirectos (2.00%)	**$**	**51.60**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**51.60**
Subtotal	**$**	**2,683.40**
Utilidad (8.00%)	**$**	**214.67**
Precio Unitario	**$**	**2,898.07**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: REJ12
REJILLA IRVING DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 14,211.23
Total : $ 14,211.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	REJIR	REJILLA IRVING DE ACERO GALVANIZADO	PZA	1.00000	$	9,630.88	$	9,630.88
Total de Materiales							**$**	**9,630.88**
Mano de Obra								
+	CUAD-005	CUADRILLA 005 (1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	MO-013	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.00000	$	1,062.23	$	1,062.23
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,751.64	$	175.16
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,751.64	$	52.55
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,751.64	$	35.03
						Suma	$	2,014.38
				Cantidad : 1.50000		Total	$	3,021.57
Total de Mano de Obra							**$**	**3,021.57**

Costo Directo	**$**	**12,652.45**
Indirectos (2.00%)	**$**	**253.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**253.05**
Subtotal	**$**	**13,158.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,052.68**
Precio Unitario	**$**	**14,211.23**

**** CATORCE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 23/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-011
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE BATERIA PARA OPERACION DE EMERGENCIA MODELO ELM2L MCA. LITHONIA COLOR BLANCO CON BATERIA NICKEL CADMIUM,2 LAMPARA LP220L 220 LUMEN, 2.4W, VOLTAJE DE OPERACION 120/277 VAC/60HZ CATALOGO ELM2L CON CUBIERTA PROTECTORA CONTRA HUMEDAD Y VANDALISMO EN COLOR BLANCO MPVS SML W

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,924.96
Total :	$	2,924.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMX0057	LUMINARIA DE EMERGENCIA ELM2L VOLTAJE DE ENTRADA 120V 4.8W DE SOBREPONER MCA. LITHONIA LIGHTING MODELO ELM2L EN COLOR BLANCO	PZA	1.00000	$	1,028.40	$	1,028.40
	MTOEMERG010	CUBIERTA PROTECTORA CONTRA HUMEDAD Y VANDALISMO EN COLOR BLANCO MPVS SML W PAR ALUMINARIO DE EMERGENCIA ELM2 MCA. LITHONIA	PZA	1.00000	$	1,028.40	$	1,028.40
Total de Materiales							**$**	**2,056.80**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.28411		Total	$	547.34
Total de Mano de Obra							**$**	**547.34**

Costo Directo	**$**	**2,604.14**
Indirectos (2.00%)	**$**	**52.08**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**52.08**
Subtotal	**$**	**2,708.30**
Utilidad (8.00%)	**$**	**216.66**
Precio Unitario	**$**	**2,924.96**

**** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 96/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-052
SALIDA DE APAGADOR SENCILLO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, TUBERIA GALV. SR DE 16MM (1/2"), APAGADOR LEVITON DECORA COLOR BLANCO MODELO 5601-2W, CON PLACA DE POLICARBONATO MODELO 80301-SW COLOR BLANCO, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,149.26
Total : $ 1,149.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MCAFAMSA006	CAJA CUAD.4x4 GALV.CRSTD-19-06	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MCAFAMSA007	TAPA CUAD.4x4 GALV.TN-04	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MATUBE0001	TUBO 16MM (1/2") GALV. S/R SIN COPLE	TMO	1.50000	$ 54.00	$ 81.00
	MFIOTHEC004	COPLE GALV. 1/2" C-OPRESOR	PZA	1.00000	$ 3.60	$ 3.60
	MFIOTHEC001	CONECTOR GALV. 1/2" C-OPRESOR	PZA	2.00000	$ 3.72	$ 7.44
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
	MALEVIX012	APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CATALOGO 5601-2W 15A 127/277V MODELO DECORA CON TAPA COLOR BLANCO CATALOGO 80301-SW MODELO DECORA MARCA LEVITON	PZA	1.00000	$ 90.43	$ 90.43
Total de Materiales						**$ 525.40**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.25840	Total	$ 497.81
Total de Mano de Obra						**$ 497.81**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	**$**	**1,023.21**
					Indirectos (2.00%)	**$**	**20.46**
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**20.46**
					Subtotal	**$**	**1,064.13**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**85.13**
					Precio Unitario	**$**	**1,149.26**

**** UN MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-003
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 845.16
Total : $ 845.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ03	LUMINARIO TIPO GABINETE LINEAL PARA SUSPENSION A PRUEBA DE HUMEDAD MODELO JCL120 MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 127V 60HZ POTENCIA DE 48W VIDA UTIL DE 25000HRS EN DRIVER Y 50000HRS EN LED, GRADO IP 50, FLUJO LUMINOSO 4170lm 4000°K	PZA	1.00000	$	453.60	$	453.60
Total de Materiales							**$**	**453.60**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.15513		Total	$	298.86
Total de Mano de Obra							**$**	**298.86**

Costo Directo	**$**	**752.46**
Indirectos (2.00%)	**$**	**15.05**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**15.05**
Subtotal	**$**	**782.56**
Utilidad (8.00%)	**$**	**62.60**
Precio Unitario	**$**	**845.16**

**** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-ILUM-004
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO PROYECTOR DE SOBREPONER MODELO JLRE-C50 50W 220V 60°K MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 220V 60HZ POTENCIA DE 50W VIDA UTIL DE 30000HRS, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 4950lm 6000°K CON FOTOCELDA

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,212.79
Total : $ 6,063.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MALUMJWJ04	LUMINARIO TIPO PROYECTOR DE SOBREPONER MODELO JLRE-C50 50W 220V 60°K MCA. JWJ DE LED VOLTAJE DE OPERACION DE 220V 60HZ POTENCIA DE 50W VIDA UTIL DE 30000HRS, GRADO IP 65, FLUJO LUMINOSO 4950lm 6000°K CON FOTOCELDA	PZA	1.00000	$	736.96	$	736.96
Total de Materiales							**$**	**736.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.17793		Total	$	342.79
Total de Mano de Obra							**$**	**342.79**

Costo Directo	**$**	**1,079.75**
Indirectos (2.00%)	**$**	**21.60**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**21.60**
Subtotal	**$**	**1,122.95**
Utilidad (8.00%)	**$**	**89.84**
Precio Unitario	**$**	**1,212.79**

**** UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 79/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCPVC-001
SALIDA DE ALUMBRADO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, BAJANTE A LUMINARIA CON CABLE ARMOFLEX 2+1 CAL. 14, TUBERIA PVC TP DE 16MM (1/2") CONSIDERANDO 4.5m DE DISTANCIA, MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 888.68
Total : $ 1,777.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MATPVC0001	CAJA PVC 4X4"	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MATPVC0003	TAPA PVC PARA CAJA 4X4"	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MTUTUPVC001	TUBO PVC T-L DE 1/2" (16MM) M.L.	ML	4.00000	$ 14.40	$ 57.60
	MTUTUPVCX98	CONECTOR PVC 1/2" T-P	PZA	2.00000	$ 2.14	$ 4.28
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$ 0.96	$ 3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$ 2.52	$ 10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$ 1.37	$ 4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$ 8.78	$ 43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$ 234.64	$ 35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$ 3.50	$ 10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$ 122.40	$ 12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$ 9.62	$ 28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$ 0.30	$ 1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$ 0.25	$ 1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$ 3.36	$ 10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$ 12.61	$ 37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$ 4.80	$ 14.40
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	1.50000	$ 40.74	$ 61.11
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$ 5.29	$ 10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$ 6.00	$ 30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$ 42.00	$ 4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
Total de Materiales						**$ 465.92**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.16885	Total	$ 325.29
Total de Mano de Obra						**$ 325.29**

Costo Directo	**$ 791.21**
Indirectos (2.00%)	**$ 15.82**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$ 15.82**
Subtotal	**$ 822.85**
Utilidad (8.00%)	**$ 65.83**

Cristobal Colon #842 Int.B
Col. Centro, Culiacan, Sinaloa.
Cel. 6673053540
E-mail: Gaadarquitectos@gmail.com
www.gaadarquitectos.com

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Precio Unitario	**$**	**888.68**

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-001
SALIDA DE ALUMBRADO GENERAL DE DENTRO DEL EDIFICIO INSTALADA CON CAJA 4X4, CABLE THW-LS CAL. 12, BAJANTE A LUMINARIA CON CABLE ARMOFLEX 2+1 CAL. 14, TUBERIA GALV. SR DE 16MM (1/2"), MATERIAL DE FIJACION, NO INCLUYE LAMPARA

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 1,258.21
Total : $ 6,291.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MCAFAMSA006	CAJA CUAD.4x4 GALV.CRSTD-19-06	PZA	1.00000	$	6.54	$	6.54
	MCAFAMSA007	TAPA CUAD.4x4 GALV.TN-04	PZA	1.00000	$	2.22	$	2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$	0.25	$	1.00
	MATUBE0001	TUBO 16MM (1/2") GALV. S/R SIN COPLE	TMO	1.50000	$	54.00	$	81.00
	MFIOTHEC004	COPLE GALV. 1/2" C-OPRESOR	PZA	1.00000	$	3.60	$	3.60
	MFIOTHEC001	CONECTOR GALV. 1/2" C-OPRESOR	PZA	2.00000	$	3.72	$	7.44
	MCONTRAMETX08	CONTRATUERCA GALV. DE 1/2"	PZA	4.00000	$	0.96	$	3.84
	MFIOTHEC019	MONITOR GALV. 1/2"	PZA	4.00000	$	2.52	$	10.08
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	3.00000	$	1.37	$	4.11
	MCOVIAK1012	CABLE THW # 12 NEGRO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAK2012	CABLE THW # 12 BLANCO	ML	5.00000	$	8.78	$	43.90
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.15000	$	234.64	$	35.20
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$	3.60	$	21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$	62.88	$	6.29
	MFIOTHEC047	ABRAZADERA UNICANAL 1/2\"	PZA	3.00000	$	3.50	$	10.50
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.10000	$	122.40	$	12.24
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	3.00000	$	9.62	$	28.86
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	6.00000	$	0.30	$	1.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	6.00000	$	0.25	$	1.50
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	3.00000	$	3.36	$	10.08
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	3.00000	$	12.61	$	37.83
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	3.00000	$	4.80	$	14.40
	MCAARMF01	CABLE ARMOFLEX (2+1) CAL. 14	ML	1.50000	$	40.74	$	61.11
	MFIOTHEC007	CONECTOR GALV.U.RUDO 1/2\"	PZA	2.00000	$	5.29	$	10.58
	MCOVIAK1014	CABLE THW # 14 NEGRO	ML	5.00000	$	6.00	$	30.00
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$	0.38	$	0.76
Total de Materiales							**$**	**496.08**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.32397		Total	$	624.13
Total de Mano de Obra							**$**	**624.13**

Costo Directo	**$**	**1,120.21**
Indirectos (2.00%)	**$**	**22.40**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**22.40**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	**$**	**1,165.01**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**93.20**
					Precio Unitario	**$**	**1,258.21**

**** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CO-027
SALIDA PARA RECEPTACULO CON PROTECCION FALLA A TIERRA DE 127VOLTS OPERACION NORMAL DENTRO DEL EDIFICIO, INSTALADA POR MEDIO DE CABLE THW CAL. 10, TUBERIA GALV. SR DE 21MM(3/4"), MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE RECEPTACULO DE 15AMPS MCA. LEVITON COLOR MARFIL Y PLACA COLOR MARFIL

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 3,093.34
Total : $ 6,186.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MCAFAMSA006	CAJA CUAD.4x4 GALV.CRSTD-19-06	PZA	1.00000	$ 6.54	$ 6.54
	MCAFAMSA007	TAPA CUAD.4x4 GALV.TN-04	PZA	1.00000	$ 2.22	$ 2.22
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	4.00000	$ 0.25	$ 1.00
	MCAFAMSA001	CAJA CHALUPA 2x4 GALV.CRSTD-02	PZA	1.00000	$ 3.31	$ 3.31
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	4.00000	$ 1.37	$ 5.48
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	6.00000	$ 3.60	$ 21.60
	M3MCINTA001	CINTA AISL.SUPER 33 PVC SCOTCH	PZA	0.10000	$ 62.88	$ 6.29
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	0.25000	$ 122.40	$ 30.60
	MFIOTHEC072	VARILLA ROSCADA 1/4\" x 1 MT.	TMO	8.00000	$ 9.62	$ 76.96
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	16.00000	$ 0.30	$ 4.80
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	16.00000	$ 0.25	$ 4.00
	MFIOTHEC067	COPLE PERFIX 1/4\" 257983	PZA	8.00000	$ 3.36	$ 26.88
	MFIHILTI007	PERNO 1/4\" W611-32-D12 24259 CORTO	PZA	8.00000	$ 12.61	$ 100.88
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	8.00000	$ 4.80	$ 38.40
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.12000	$ 42.00	$ 5.04
	MFITORNI101	PIJA CABEZA REDONDA 8X1/2" PUNTA BROCA (PIJA MOSCA)	PZA	2.00000	$ 0.38	$ 0.76
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	8.00000	$ 1.48	$ 11.84
	MFIOTHEC002	CONECTOR GALV. 3/4\" C-OPRESOR	PZA	4.00000	$ 5.04	$ 20.16
	MFIOTHEC005	COPLE GALV.3/4\" C-OPRESOR	PZA	6.00000	$ 6.00	$ 36.00
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	4.00000	$ 3.84	$ 15.36
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	8.00000	$ 4.25	$ 34.00
	MTUGALVA002	CODO GALV. S-R DE 3/4\"	PZA	2.00000	$ 23.59	$ 47.18
	MTUGALVA021	TUBO GALV. S-R DE 3/4\"	TMO	4.00000	$ 67.20	$ 268.80
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAK2010	CABLE THW # 10 BLANCO	ML	15.00000	$ 13.38	$ 200.70
	MCOVIAKO124	CABLE DE Cu.12 DESNUDO	KGS	0.45000	$ 234.64	$ 105.59
	MALEVIX003	012-07599-00W CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCION FALLA TIERRA BCO. MCA. LEVITON	PZA	1.00000	$ 229.86	$ 229.86
Total de Materiales						**$ 1,508.95**
Mano de Obra						
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR			
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$ 985.83	$ 985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$ 689.41	$ 689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$ 1,675.24	$ 167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$ 1,675.24	$ 50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$ 1,675.24	$ 33.50
					Suma	$ 1,926.52
				Cantidad : 0.64629	Total	$ 1,245.09
Total de Mano de Obra						**$ 1,245.09**

Costo Directo	**$ 2,754.04**
Indirectos (2.00%)	**$ 55.08**

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**55.08**
					Subtotal	**$**	**2,864.20**
					Utilidad (8.00%)	**$**	**229.14**
					Precio Unitario	**$**	**3,093.34**

**** TRES MIL NOVENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-MEGA001
SUMISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MEGATIKER 3X100A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25KA A 240VCA Y 10 KA A 480VCA MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 6,576.00
Total : $ 26,304.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MEGAT001	INTERRUPTOR MEGATIKER 3X100A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 40KA A 240VCA Y 10 KA A 480VCA MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	4,554.00	$	4,554.00
Total de Materiales							**$**	**4,554.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.67516		Total	$	1,300.71
Total de Mano de Obra							**$**	**1,300.71**

Costo Directo	**$**	**5,854.71**
Indirectos (2.00%)	**$**	**117.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**117.09**
Subtotal	**$**	**6,088.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**487.11**
Precio Unitario	**$**	**6,576.00**

**** SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-MEGA002
SUMISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MEGATIKER 3X40A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25KA A 240VCA Y 10 KA A 480VCA MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad :		PZA
Cantidad :		8.00
Precio unitario :	$	5,950.71
Total :	$	47,605.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MEGAT003	INTERRUPTOR MEGATIKER 3X40A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 40KA A 240VCA Y 10 KA A 480VCA MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	4,072.00	$	4,072.00
Total de Materiales							**$**	**4,072.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.63638		Total	$	1,226.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,226.00**

Costo Directo	**$**	**5,298.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**105.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**105.96**
Subtotal	**$**	**5,509.92**
Utilidad (8.00%)	**$**	**440.79**
Precio Unitario	**$**	**5,950.71**

**** CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 71/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-MEGA003
SUMISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MEGATIKER 3X63A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25KA A 240VCA Y 10 KA A 480VCA MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad :		PZA
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	6,576.00
Total :	$	32,880.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MEGAT004	INTERRUPTOR MEGATIKER 3X63A TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 40KA A 240VCA Y 10 KA A 480VCA MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	4,554.00	$	4,554.00
Total de Materiales							**$**	**4,554.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.67516		Total	$	1,300.71
Total de Mano de Obra							**$**	**1,300.71**

Costo Directo	**$**	**5,854.71**
Indirectos (2.00%)	**$**	**117.09**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**117.09**
Subtotal	**$**	**6,088.89**
Utilidad (8.00%)	**$**	**487.11**
Precio Unitario	**$**	**6,576.00**

**** SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-NBAR002
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DIST. 3F- 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 800A DE 22 ESPACIOS NEMA 1 VOLTAJE NOMINAL 220/127V-480/277 HASTA 600V MAXIMO, TIPO AUTOSOPORTADO BARRAS DE 1250A MCA. BTICINO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	123,155.42
Total :	$	123,155.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MFIOTHEC077	TMO.PERFIL UNICANAL 2x4 en 3 Mt.GALVANI	TMO	1.50000	$	122.40	$	183.60
	MFITORNIX03	TUERCA CON RESORTE DE 3/8" CON CLIP PARA SUJECION DE CHAROLA	PZA	6.00000	$	44.40	$	266.40
	MFIHILTI019	TAQUETE KB II DE 3/8 x 3-3/4\" 45364	PZA	6.00000	$	20.40	$	122.40
	NBAR002	TABLERO DE DIST. 3F- 4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 800A DE 22 ESPACIOS NEMA 1 VOLTAJE NOMINAL 220/127V-480/277 HASTA 600V MAXIMO, TIPO AUTOSOPORTADO BARRAS DE 1250A MCA. BTICINO	PZA	1.00000	$	82,000.00	$	82,000.00
Total de Materiales							**$**	**82,572.40**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
			Cantidad : 14.05359			Total	$	27,074.52
Total de Mano de Obra							**$**	**27,074.52**

Costo Directo	**$**	**109,646.92**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,192.94**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,192.94**
Subtotal	**$**	**114,032.80**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,122.62**
Precio Unitario	**$**	**123,155.42**

**** CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA002
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA GALVANIZADA CON ROSCA DE 1 1/2" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 2 AWG FASE 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN SOBRE LOSA DE AZOTEA A UNA ALTURA DE 95cm A BASE DE SOPORTERIA UNICANAL, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ML
Cantidad : 50.00
Precio unitario : $ 936.82
Total : $ 46,841.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUGALVA047	TUBO GALV. CR DE 1 1/2\"	TMO	0.35000	$	264.00	$	92.40
	MTUGALVA039	COPLE GALV. C-R DE 1-1/2\\"	PZA	0.35000	$	33.60	$	11.76
	MFIOTHEC051	ABRAZADERA UNICANAL 1-1/2\"	PZA	1.00000	$	6.89	$	6.89
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	2.00000	$	9.60	$	19.20
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	2.00000	$	4.80	$	9.60
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCOVIAK1002	CABLE THW # 2 NEGRO	ML	4.20000	$	82.08	$	344.74
	MCOVIAKO122	CABLE DE Cu. 8 DESNUDO	KGS	0.08000	$	234.64	$	18.77
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MFIOTHEC023	MONITOR GALV. 1-1/2\\"	PZA	0.10000	$	11.40	$	1.14
	MCONTRAMETX05	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/2\"	PZA	0.20000	$	4.56	$	0.91
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
	MCAFAMSA010	CAJA CUAD.6x6 GALV.CRGAL-38	PZA	0.10000	$	65.81	$	6.58
	MCAFAMSA011	TAPA CUAD.6x6 GALV.TN-06	PZA	0.10000	$	8.16	$	0.82
Total de Materiales							**$**	**596.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.12317		Total	$	237.29
Total de Mano de Obra							**$**	**237.29**

Costo Directo	**$**	**834.07**
Indirectos (2.00%)	**$**	**16.68**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**16.68**
Subtotal	**$**	**867.43**
Utilidad (8.00%)	**$**	**69.39**
Precio Unitario	**$**	**936.82**

**** NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA004
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA GALVANIZADA CON ROSCA DE 1 1/4" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 6 AWG FASE 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN SOBRE LOSA DE AZOTEA A UNA ALTURA DE 95cm A BASE DE SOPORTERIA UNICANAL, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		270.00
Precio unitario :	$	560.00
Total :	$	151,200.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUGALVA046	TUBO GALV. CR DE 1 1/4"	TMO	0.35000	$	216.00	$	75.60
	MTUGALVA038	COPLE GALV. C-R DE 1-1/4\"	PZA	0.35000	$	30.00	$	10.50
	MFIOTHEC050	ABRAZADERA UNICANAL 1-1/4\"	PZA	1.00000	$	5.98	$	5.98
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	2.00000	$	9.60	$	19.20
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	2.00000	$	4.80	$	9.60
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCAFAMSA010	CAJA CUAD.6x6 GALV.CRGAL-38	PZA	0.10000	$	65.81	$	6.58
	MCAFAMSA011	TAPA CUAD.6x6 GALV.TN-06	PZA	0.10000	$	8.16	$	0.82
	MCOVIAK1006	CABLE THW # 6 NEGRO	ML	4.20000	$	25.79	$	108.32
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.05000	$	234.64	$	11.73
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	0.10000	$	7.80	$	0.78
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	0.20000	$	3.72	$	0.74
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
Total de Materiales							**$**	**333.82**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.08552		Total	$	164.76
Total de Mano de Obra							**$**	**164.76**

Costo Directo	**$**	**498.58**
Indirectos (2.00%)	**$**	**9.97**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**9.97**
Subtotal	**$**	**518.52**
Utilidad (8.00%)	**$**	**41.48**
Precio Unitario	**$**	**560.00**

**** QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA005
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA GALVANIZADA CON ROSCA DE 1" CON 3 CABLE THW-LS CAL. 8 AWG FASE 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN SOBRE LOSA DE AZOTEA A UNA ALTURA DE 95cm A BASE DE SOPORTERIA UNICANAL, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :			ML
Cantidad :			150.00
Precio unitario :	$		500.97
Total :	$		75,145.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUGALVA045	TUBO GALV. CR DE 1"	TMO	0.35000	$	192.00	$	67.20
	MPARARAY014	COPLE GALV. C/R 1"	PZA	0.35000	$	13.80	$	4.83
	MFIOTHEC049	ABRAZADERA UNICANAL 1"	PZA	1.00000	$	5.04	$	5.04
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	2.00000	$	9.60	$	19.20
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	2.00000	$	4.80	$	9.60
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCAFAMSA008	CAJA CUAD.5x5 GALV.CRGAL-25	PZA	0.10000	$	15.83	$	1.58
	MCAFAMSA009	TAPA CUAD.5x5 GALV.TN-05	PZA	0.10000	$	5.40	$	0.54
	MCOVIAK1008	CABLE THW # 8 NEGRO	ML	4.20000	$	21.16	$	88.87
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.05000	$	234.64	$	11.73
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MCONTRAMETX06	CONTRATUERCA GALV. DE 1"	PZA	0.20000	$	2.40	$	0.48
	MFIOTHEC021	MONITOR GALV. 1\"	PZA	0.10000	$	4.20	$	0.42
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
Total de Materiales							**$**	**293.46**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.07919		Total	$	152.56
Total de Mano de Obra							**$**	**152.56**

Costo Directo	**$**	**446.02**
Indirectos (2.00%)	**$**	**8.92**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**8.92**
Subtotal	**$**	**463.86**
Utilidad (8.00%)	**$**	**37.11**
Precio Unitario	**$**	**500.97**

**** QUINIENTOS PESOS 97/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA040
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE HOFFMAN DE 60X40X20CMS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TORNILLERIA, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,470.26
Total : $ 3,470.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN008	GABINETE HOFFMAN DE 60X40X20CMS	PZA	1.00000	$	2,160.00	$	2,160.00
Total de Materiales							**$**	**2,160.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.48254		Total	$	929.62
Total de Mano de Obra							**$**	**929.62**

Costo Directo	**$**	**3,089.62**
Indirectos (2.00%)	**$**	**61.79**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**61.79**
Subtotal	**$**	**3,213.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**257.06**
Precio Unitario	**$**	**3,470.26**

**** TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 26/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCONA054
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLERO CON TUBERIA GALVANIZADA CON ROSCA DE 3/4" CON 2 CABLE THW-LS CAL. 10 AWG FASE 1 CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG TIERRA FISICA, INSTALADA EN SOBRE LOSA DE AZOTEA A UNA ALTURA DE 95cm A BASE DE SOPORTERIA UNICANAL, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		PZA
Cantidad :		150.00
Precio unitario :	$	433.03
Total :	$	64,954.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUGALVA044	TUBO GALV. CR DE 3/4\"	TMO	0.35000	$	144.00	$	50.40
	MTUGALVAX52	COPLE GALV. CON ROSCA DE 3/4"	PZA	0.35000	$	12.00	$	4.20
	MFIOTHEC048	ABRAZADERA UNICANAL 3/4\"	PZA	1.00000	$	4.25	$	4.25
	MFIHILTI008	PERNO 1/4\" W620-22-D12 CONC 24276 CORTO	PZA	2.00000	$	9.60	$	19.20
	MFIHILTI001	CARTUCHO IND.# 22 ROJO 4839	PZA	2.00000	$	4.80	$	9.60
	MFIOTHEC065	TUERCA 1/4\" GALV.HEXAGONAL	PZA	2.00000	$	0.30	$	0.60
	MFITORNI013	ARANDELA 1/4" GALV. DE PRESION	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MFITORNI025	ARANDELA 1/4" GALV. PLANA	PZA	2.00000	$	0.25	$	0.50
	MCAFAMSA006	CAJA CUAD.4x4 GALV.CRSTD-19-06	PZA	0.10000	$	6.54	$	0.65
	MCAFAMSA007	TAPA CUAD.4x4 GALV.TN-04	PZA	0.10000	$	2.22	$	0.22
	MCOVIAK1010	CABLE THW # 10 NEGRO	ML	4.20000	$	13.38	$	56.20
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.05000	$	234.64	$	11.73
	V3M0161	80-6109-8432-2 CAPUCHON ROJO-AMARILLO	PZA	0.10000	$	3.60	$	0.36
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.02000	$	42.00	$	0.84
	M3MTERMI033	TERMINAL OJO 12-10 3/16" 1206	PZA	0.10000	$	1.37	$	0.14
	MFITORNI003	PIJA DE 8 x 1\"	PZA	0.10000	$	0.25	$	0.03
	MCONTRAMETX07	CONTRATUERCA GALV. DE 3/4\"	PZA	0.20000	$	1.48	$	0.30
	MFIOTHEC020	MONITOR GALV. 3/4\"	PZA	0.10000	$	3.84	$	0.38
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
Total de Materiales							**$**	**241.10**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.07497		Total	$	144.43
Total de Mano de Obra							**$**	**144.43**

Costo Directo	**$**	**385.53**
Indirectos (2.00%)	**$**	**7.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**7.71**
Subtotal	**$**	**400.95**
Utilidad (8.00%)	**$**	**32.08**
Precio Unitario	**$**	**433.03**

**** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DESCAA-002
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE 3x40A NEMA 3R, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio unitario : $ 3,916.53
Total : $ 35,248.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DESCONX007	DESCONECTADOR 3F 40 AMP IP 65 IK 07 HASTA 600Vca MCA. LEGRAND REF 222 74 INTERRUPTOR SECCIONADOR ROTATIVO	PZA	1.00000	$	1,177.41	$	1,177.41
	MFITORNI002	PIJA DE 8 x 3/4\"	PZA	4.00000	$	0.34	$	1.36
	MTUTULIC003	TUBO LICUATITE DE 1\"	ML	2.00000	$	52.85	$	105.70
	MTUTULIC012	CONECTOR RECTO LIC. 1\"	PZA	2.00000	$	28.96	$	57.92
	MCONTRAMETX06	CONTRATUERCA GALV. DE 1"	PZA	2.00000	$	2.40	$	4.80
	MFIOTHEC021	MONITOR GALV. 1\"	PZA	2.00000	$	4.20	$	8.40
	MCOVIAK1008	CABLE THW # 8 NEGRO	ML	3.30000	$	21.16	$	69.83
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.14100	$	234.64	$	33.08
	MAHERRE001	SOPORTERIA PARA DESCONECTADOR A BASE DE ANGULO DE 1/4" CON ESMALTE ANTICORROSIVO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
Total de Materiales							**$**	**2,658.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.43002		Total	$	828.44
Total de Mano de Obra							**$**	**828.44**

Costo Directo	**$**	**3,486.94**
Indirectos (2.00%)	**$**	**69.74**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**69.74**
Subtotal	**$**	**3,626.42**
Utilidad (8.00%)	**$**	**290.11**
Precio Unitario	**$**	**3,916.53**

**** TRES MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DESCAA-003
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE 3x63A NEMA 3R, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 4,999.26
Total : $ 24,996.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DESCONX003	DESCONECTADOR 3F 63 AMP IP 65 IK 07 HASTA 600Vca MCA. LEGRAND REF 222 76 INTERRUPTOR SECCIONADOR ROTATIVO	PZA	1.00000	$	1,889.83	$	1,889.83
	MFITORNI002	PIJA DE 8 x 3/4\"	PZA	4.00000	$	0.34	$	1.36
	MTUTULIC004	TUBO LICUATITE DE 1-1/4"	ML	2.00000	$	65.00	$	130.00
	MTUTULIC013	CONECTOR RECTO LIC.1-1/4"	PZA	2.00000	$	36.00	$	72.00
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	2.00000	$	3.72	$	7.44
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	2.00000	$	7.80	$	15.60
	MCOVIAK1004	CABLE THW # 4 NEGRO	ML	3.30000	$	43.57	$	143.78
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.14100	$	234.64	$	33.08
	MAHERRE001	SOPORTERIA PARA DESCONECTADOR A BASE DE ANGULO DE 1/4" CON ESMALTE ANTICORROSIVO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
Total de Materiales							**$**	**3,493.09**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.49717		Total	$	957.81
Total de Mano de Obra							**$**	**957.81**

Costo Directo	**$**	**4,450.90**
Indirectos (2.00%)	**$**	**89.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**89.02**
Subtotal	**$**	**4,628.94**
Utilidad (8.00%)	**$**	**370.32**
Precio Unitario	**$**	**4,999.26**

**** CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N. ****

LXIV LEGISLATURA
H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

OBRA: CONSTRUCION DE OBRA FALTANTE
DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ARCHIVO
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA,
CULIACAN, SINALOA.

GRUPO ARQUITECTURA ARTE & DISEÑO

ARQ. ERNESTO RIOS LOPEZ

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DESCAA-004
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE 3x125A NEMA 3R, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 5,904.58
Total : $ 23,618.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAITABB004	SECCIONADOR 3X125 AMPS MODELO OTP125BA3M MARCA ABB	PZA	1.00000	$	2,447.53	$	2,447.53
	MFITORNI002	PIJA DE 8 x 3/4\"	PZA	4.00000	$	0.34	$	1.36
	MAHERRE001	SOPORTERIA PARA DESCONECTADOR A BASE DE ANGULO DE 1/4" CON ESMALTE ANTICORROSIVO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
	MTUTULIC004	TUBO LICUATITE DE 1-1/4"	ML	2.00000	$	65.00	$	130.00
	MTUTULIC013	CONECTOR RECTO LIC.1-1/4"	PZA	2.00000	$	36.00	$	72.00
	MCONTRAMETX09	CONTRATUERCA GALV. DE 1 1/4\"	PZA	2.00000	$	3.72	$	7.44
	MFIOTHEC022	MONITOR GALV. 1-1/4\"	PZA	2.00000	$	7.80	$	15.60
	MCOVIAK1002	CABLE THW # 2 NEGRO	ML	3.30000	$	82.08	$	270.86
	MCOVIAKO122	CABLE DE Cu. 8 DESNUDO	KGS	0.16000	$	234.64	$	37.54
Total de Materiales							**$**	**4,182.33**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.55779		Total	$	1,074.59
Total de Mano de Obra							**$**	**1,074.59**

Costo Directo	**$**	**5,256.92**
Indirectos (2.00%)	**$**	**105.14**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**105.14**
Subtotal	**$**	**5,467.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**437.38**
Precio Unitario	**$**	**5,904.58**

**** CINCO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 58/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DESCAA-005
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE 3x20A NEMA 3R, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 3,353.15
Total : $ 16,765.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	DESCONX005	DESCONECTADOR 3F 20 AMP IP 65 IK 07 HASTA 600Vca MCA. LEGRAND REF 222 72 INTERRUPTOR SECCIONADOR ROTATIVO	PZA	1.00000	$	743.32	$	743.32
	MFITORNI002	PIJA DE 8 x 3/4\"	PZA	4.00000	$	0.34	$	1.36
	MTUTULIC003	TUBO LICUATITE DE 1\"	ML	2.00000	$	52.85	$	105.70
	MTUTULIC012	CONECTOR RECTO LIC. 1\"	PZA	2.00000	$	28.96	$	57.92
	MCONTRAMETX06	CONTRATUERCA GALV. DE 1"	PZA	2.00000	$	2.40	$	4.80
	MFIOTHEC021	MONITOR GALV. 1\"	PZA	2.00000	$	4.20	$	8.40
	MCOVIAK1008	CABLE THW # 8 NEGRO	ML	3.30000	$	21.16	$	69.83
	MCOVIAKO123	CABLE DE Cu.10 DESNUDO	KG	0.14000	$	234.64	$	32.85
	MAHERRE001	SOPORTERIA PARA DESCONECTADOR A BASE DE ANGULO DE 1/4" CON ESMALTE ANTICORROSIVO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
Total de Materiales							**$**	**2,224.18**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.39510		Total	$	761.17
Total de Mano de Obra							**$**	**761.17**

Costo Directo	**$**	**2,985.35**
Indirectos (2.00%)	**$**	**59.71**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**59.71**
Subtotal	**$**	**3,104.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**248.38**
Precio Unitario	**$**	**3,353.15**

**** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-034
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO CON ROSCA DE 4" SOPORTADO BAJO LOSA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE ABRAZADERA UNICANAL, PERFIL UNICANAL 4X4, PERNO DE TAQUETE HDI 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, TRASLADO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : ML
Cantidad : 174.00
Precio unitario : $ 1,037.63
Total : $ 180,547.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUGALVA052	TUBO GALV. C-R DE 4\\"	TMO	0.35000	$	1,440.00	$	504.00
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.10000	$	162.00	$	16.20
	MABRAZUNIX04	ABRAZADERA UNICANAL DE 4 \"	PZA	1.00000	$	22.68	$	22.68
	MFIHILTIX001	TAQUETE HILTI HDI DE 3/8" X 3"	PZA	1.00000	$	24.00	$	24.00
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	4.00000	$	0.72	$	2.88
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\" GALV.DE PRESION	PZA	4.00000	$	0.46	$	1.84
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	4.00000	$	0.46	$	1.84
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	1.00000	$	20.40	$	20.40
Total de Materiales							**$**	**593.84**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.17128		Total	$	329.97
Total de Mano de Obra							**$**	**329.97**

Costo Directo	**$**	**923.81**
Indirectos (2.00%)	**$**	**18.48**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**18.48**
Subtotal	**$**	**960.77**
Utilidad (8.00%)	**$**	**76.86**
Precio Unitario	**$**	**1,037.63**

**** UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-NCON-021
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO CON ROSCA DE 4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 18.00
Precio unitario : $ 3,199.12
Total : $ 57,584.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MTUGALVA034	CODO GALV. C-R DE 4\"	PZA	1.00000	$	1,080.00	$	1,080.00
	MTUGALVAX59	COPLE GALV. CR DE 4\"	PZA	2.00000	$	384.00	$	768.00
Total de Materiales							**$**	**1,848.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.51919		Total	$	1,000.23
Total de Mano de Obra							**$**	**1,000.23**

Costo Directo	**$**	**2,848.23**
Indirectos (2.00%)	**$**	**56.96**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**56.96**
Subtotal	**$**	**2,962.15**
Utilidad (8.00%)	**$**	**236.97**
Precio Unitario	**$**	**3,199.12**

**** TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-NCON-020
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO HIMMEL DE 100x80x30cm INSTALADO EN LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8"x1m, TORNILLERIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SOPORTERIA, FIJACION, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 4,941.84
Total : $ 19,767.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MGAGABIN010	GABINETE TIPO HIMMEL O SIMILAR DE 100X80X30CMS	PZA	1.00000	$	2,160.00	$	2,160.00
	MFIOTHEC046	TMO.PERFIL UNICANAL 4x4 en 3 MT.GALV.	TMO	0.50000	$	162.00	$	81.00
	MFIHILTIX001	TAQUETE HILTI HDI DE 3/8" X 3"	PZA	4.00000	$	24.00	$	96.00
	MFITORNI039	TUERCA 3/8\\" GALV. HEXAGONAL	PZA	8.00000	$	0.72	$	5.76
	MFITORNI010	ARANDELA 3/8\\" GALV.DE PRESION	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFITORNI024	ARANDELA 3/8\\" GALV. PLANA	PZA	8.00000	$	0.46	$	3.68
	MFIOTHEC069	VARILLA ROSCADA 3/8\\" x 1 MT.	TMO	4.00000	$	20.40	$	81.60
	MCONTRAMETX04	CONTRATUERCA GALV. DE 4\"	PZA	2.00000	$	42.00	$	84.00
	MFIOTHEC027	MONITOR GALV. DE 4\"	PZA	1.00000	$	57.60	$	57.60
Total de Materiales							**$**	**2,573.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.94806		Total	$	1,826.46
Total de Mano de Obra							**$**	**1,826.46**

Costo Directo	**$**	**4,399.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**88.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**88.00**
Subtotal	**$**	**4,575.78**
Utilidad (8.00%)	**$**	**366.06**
Precio Unitario	**$**	**4,941.84**

**** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: IE-OFCON-054
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE BAJA TENSION TRIFASICO 3F-4H CON CABLES DE COBRE THHW-LS MONOCONDUCTOR, ALIMENTADOR 3-400 KCM CON THHW-LS MONOCONDUCTOR PARA 600V (FASES) + 1-400kCM THHW-LS MONOCONDUCTOR (NEUTRO) + 1-1/0 AWG COBRE DESNUDO (TIERRA FISICA), CONDUCTORES EN MARCA VIAKON O CONDUMEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :		ML
Cantidad :		174.00
Precio unitario :	$	3,944.64
Total :	$	686,367.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MCOVIAK400M	CABLE THW # 400 KCM NEGRO VIAKON	ML	4.40000	$	639.00	$	2,811.60
	MCOVIAKO004V	CABLE DE Cu. # 1/0 DESNUDO VIAKON	KG	1.20000	$	298.80	$	358.56
	MGALARSA036	ALAMBRE GALV. # 14	KG	0.10000	$	42.00	$	4.20
	CINTBLANCX01	CINTA AISLANTE BLANCA	PZA	1.00000	$	12.00	$	12.00
Total de Materiales							**$**	**3,186.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-055	CUADRILLA 055 (ELECTRICO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-35	OFICIAL ELECTRICO	JOR	1.00000	$	985.83	$	985.83
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,675.24	$	167.52
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,675.24	$	50.26
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,675.24	$	33.50
						Suma	$	1,926.52
				Cantidad : 0.16901		Total	$	325.60
Total de Mano de Obra							**$**	**325.60**

Costo Directo	**$**	**3,511.96**
Indirectos (2.00%)	**$**	**70.24**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**70.24**
Subtotal	**$**	**3,652.44**
Utilidad (8.00%)	**$**	**292.20**
Precio Unitario	**$**	**3,944.64**

**** TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: SCI0301
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIO PARA NIVEL 3; INCLUYE: TUBERIA, SOPORTERIA, CONEXIONES, ROCIADORES Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 125,916.17
Total : $ 125,916.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 55.00000		Total	$	112,104.85
Total de Mano de Obra							**$**	**112,104.85**

Costo Directo	**$**	**112,104.85**
Indirectos (2.00%)	**$**	**2,242.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**2,242.10**
Subtotal	**$**	**116,589.05**
Utilidad (8.00%)	**$**	**9,327.12**
Precio Unitario	**$**	**125,916.17**

**** CIENTO VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 17/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PEFY-P63VMA-E.TH
PEFY- CEILING-CONCEALED Ducted Cooling Btu/h 24,200 Heating Btu/h 27,300 Voltage 220/240, 1, 50/60

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 19,289.53
Total : $ 38,579.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA021	PEFY- CEILING-CONCEALED Ducted Cooling Btu/h 24,200 Heating Btu/h 27,300 Voltage 220/240, 1, 50/60	PZA	1.00000	$	16,562.26	$	16,562.26
Total de Materiales							**$**	**16,562.26**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.30000		Total	$	611.48
Total de Mano de Obra							**$**	**611.48**

Costo Directo	**$**	**17,173.74**
Indirectos (2.00%)	**$**	**343.47**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**343.47**
Subtotal	**$**	**17,860.68**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,428.85**
Precio Unitario	**$**	**19,289.53**

**** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUHY-P450TKA.TH
Y-SERIES, TKA-GENERATION Outdoor Unit Cooling Btu/h 163,800 Heating Btu/h 163,800 Voltage 208/230, 3, 50/60

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 187,005.92
Total : $ 748,023.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA022	Y-SERIES, TKA-GENERATION Outdoor Unit Cooling Btu/h 163,800 Heating Btu/h 163,800 Voltage 208/230, 3, 50/60	PZA	1.00000	$	146,111.17	$	146,111.17
Total de Materiales							**$**	**146,111.17**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 10.00000		Total	$	20,382.70
Total de Mano de Obra							**$**	**20,382.70**

Costo Directo	**$**	**166,493.87**
Indirectos (2.00%)	**$**	**3,329.88**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**3,329.88**
Subtotal	**$**	**173,153.63**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13,852.29**
Precio Unitario	**$**	**187,005.92**

**** CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CINCO PESOS 92/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PEFY-P100VMA-E1
PEFY- CEILING-CONCEALED Ducted Cooling Btu/h 38,200 Heating Btu/h 42,700 Voltage 220/240, 1, 50/60, M STATIC

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 22,525.70
Total : $ 22,525.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA023	PEFY- CEILING-CONCEALED Ducted Cooling Btu/h 38,200 Heating Btu/h 42,700 Voltage 220/240, 1, 50/60, M STATIC	PZA	1.00000	$	19,035.79	$	19,035.79
Total de Materiales							**$**	**19,035.79**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.50000		Total	$	1,019.14
Total de Mano de Obra							**$**	**1,019.14**

Costo Directo	**$**	**20,054.93**
Indirectos (2.00%)	**$**	**401.10**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**401.10**
Subtotal	**$**	**20,857.13**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,668.57**
Precio Unitario	**$**	**22,525.70**

**** VEINTIDOS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TAC-YT53CRAU-J
CONTROL- Simple MA Remote Controller

Unidad :		PZA
Cantidad :		34.00
Precio unitario :	$	2,988.26
Total :	$	101,600.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA024	CONTROL- Simple MA Remote Controller	PZA	1.00000	$	2,049.01	$	2,049.01
Total de Materiales							**$**	**2,049.01**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.30000		Total	$	611.48
Total de Mano de Obra							**$**	**611.48**

Costo Directo	**$**	**2,660.49**
Indirectos (2.00%)	**$**	**53.21**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**53.21**
Subtotal	**$**	**2,766.91**
Utilidad (8.00%)	**$**	**221.35**
Precio Unitario	**$**	**2,988.26**

**** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PUHY-P250TKA.TH
CONDENSADOR- Y-SERIES, TKA-GENERATION Outdoor Unit Cooling Btu/h 95,500 Heating Btu/h 95,500 Voltage 208/230, 3, 50/60

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 107,086.55
Total : $ 428,346.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA025	CONDENSADOR- Y-SERIES, TKA-GENERATION Outdoor Unit Cooling Btu/h 95,500 Heating Btu/h 95,500 Voltage 208/230, 3, 50/60	PZA	1.00000	$	85,149.24	$	85,149.24
Total de Materiales							**$**	**85,149.24**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 5.00000		Total	$	10,191.35
Total de Mano de Obra							**$**	**10,191.35**

Costo Directo	**$**	**95,340.59**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1,906.81**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1,906.81**
Subtotal	**$**	**99,154.21**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7,932.34**
Precio Unitario	**$**	**107,086.55**

**** CIENTO SIETE MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PEFY-P200VMH-E
PEFY- CEILING-CONCEALED HS Ducted Cooling Btu/h 76,400 Heating Btu/h 85,300 Voltage 380, 1, 50/60

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 25,552.80
Total : $ 127,764.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA026	PEFY- CEILING-CONCEALED HS Ducted Cooling Btu/h 76,400 Heating Btu/h 85,300 Voltage 380, 1, 50/60	PZA	1.00000	$	19,692.59	$	19,692.59
Total de Materiales							**$**	**19,692.59**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.50000		Total	$	3,057.41
Total de Mano de Obra							**$**	**3,057.41**

Costo Directo	**$**	**22,750.00**
Indirectos (2.00%)	**$**	**455.00**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**455.00**
Subtotal	**$**	**23,660.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**1,892.80**
Precio Unitario	**$**	**25,552.80**

**** VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PLFY-P125VEM-PA.TH
PLFY- 4-WAY CASSETTE (33"x33") 4-Way Ceiling-recessed Cassette w/ Grille Indoor Unit Cooling Btu/h 47,800 Heating Btu/h Voltage 208/230, 1, 60 Incluye panel

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	37,909.16
Total :	$	37,909.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA027	PLFY- 4-WAY CASSETTE (33"x33") 4-Way Ceiling-recessed Cassette w/ Grille Indoor Unit Cooling Btu/h 47,800 Heating Btu/h Voltage 208/230, 1, 60 Incluye panel	PZA	1.00000	$	30,082.14	$	30,082.14
Total de Materiales							**$**	**30,082.14**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.80000		Total	$	3,668.89
Total de Mano de Obra							**$**	**3,668.89**

Costo Directo	**$**	**33,751.03**
Indirectos (2.00%)	**$**	**675.02**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**675.02**
Subtotal	**$**	**35,101.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,808.09**
Precio Unitario	**$**	**37,909.16**

**** TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 16/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MUZ-MSZ-GL12NA-U1
Sistema mini split frio calor Voltaje 208-230 1 60 Cooling (1 tonelada) 23.1 SEER incluye comunicacion BACNET MUZ-MSZ-GL12NA-U
1

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 27,052.03
Total : $ 108,208.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA028	Sistema mini split frio calor Voltaje 208-230 1 60 Cooling (1 tonelada) 23.1 SEER incluye comunicacion BACNET MUZ-MSZ-GL12NA-U	PZA	1.00000	$	21,027.37	$	21,027.37
Total de Materiales							**$**	**21,027.37**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 1.50000		Total	$	3,057.41
Total de Mano de Obra							**$**	**3,057.41**

Costo Directo	**$**	**24,084.78**
Indirectos (2.00%)	**$**	**481.70**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**481.70**
Subtotal	**$**	**25,048.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2,003.85**
Precio Unitario	**$**	**27,052.03**

**** VEINTISIETE MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PEFY-P50VMA-E.TH
PEFY- CEILING-CONCEALED Ducted Cooling Btu/h 19,100 Heating Btu/h 21,500 Voltage 220/240, 1, 50/60

Unidad : PZA
Cantidad : 25.00
Precio unitario : $ 12,742.43
Total : $ 318,560.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA029	PEFY- CEILING-CONCEALED Ducted Cooling Btu/h 19,100 Heating Btu/h 21,500 Voltage 220/240, 1, 50/60	PZA	1.00000	$	9,917.96	$	9,917.96
Total de Materiales							**$**	**9,917.96**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.70000		Total	$	1,426.79
Total de Mano de Obra							**$**	**1,426.79**

Costo Directo	**$**	**11,344.75**
Indirectos (2.00%)	**$**	**226.90**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**226.90**
Subtotal	**$**	**11,798.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**943.88**
Precio Unitario	**$**	**12,742.43**

**** DOCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CMY-Y200VBK2
TWINNING KIT (PUHY-P750-900: 28-36HP)

Unidad :		PZA
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	3,785.56
Total :	$	15,142.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA030	TWINNING KIT (PUHY-P750-900: 28-36HP)	PZA	1.00000	$	2,758.85	$	2,758.85
Total de Materiales							**$**	**2,758.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 0.30000		Total	$	611.48
Total de Mano de Obra							**$**	**611.48**

Costo Directo	**$**	**3,370.33**
Indirectos (2.00%)	**$**	**67.41**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**67.41**
Subtotal	**$**	**3,505.15**
Utilidad (8.00%)	**$**	**280.41**
Precio Unitario	**$**	**3,785.56**

**** TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TW-50A
Centralized or Expansion Controller Marca Mitsubishi Electric

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 61,835.38
Total : $ 61,835.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EAA031	Centralized or Expansion Controller Marca Mitsubishi Electric	PZA	1.00000	$	50,976.32	$	50,976.32
Total de Materiales							**$**	**50,976.32**
Mano de Obra								
+	CUAD-050	CUADRILLA 050 (TECNICO ESPECIALIZADO + AYUDANTE)	JOR					
	MO-25	OFICIAL TECNICO PROGRAMADOR	JOR	1.00000	$	1,083.00	$	1,083.00
	MO-01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	$	689.41	$	689.41
	%MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	$	1,772.41	$	177.24
	%HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	$	1,772.41	$	53.17
	%EQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	$	1,772.41	$	35.45
						Suma	$	2,038.27
				Cantidad : 2.00000		Total	$	4,076.54
Total de Mano de Obra							**$**	**4,076.54**

Costo Directo	**$**	**55,052.86**
Indirectos (2.00%)	**$**	**1,101.06**
Indirectos de Campo (2.00%)	**$**	**1,101.06**
Subtotal	**$**	**57,254.98**
Utilidad (8.00%)	**$**	**4,580.40**
Precio Unitario	**$**	**61,835.38**

**** SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. ****