

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.01.01

Cancelación de tubería de 24" existente con tapon de concreto de 30 cm de espesor de concreto f'c=250 reforzado con 1 parrilla de vs #4 @ 15 cm anclada con resina epóxica a los muros del cárcamo, sellando

UNIDAD : pza
CANTIDAD : 1.00

el perímetro con mortero hidráulico de fraguado instantáneo con alta resistencia mecánica. Incluye: cimbra y descimbra, anclaje según especificaciones del fabricante, habilitado y colocación del acero de

PRECIO UNITARIO : \$ 7,335.12
TOTAL : \$ 7,335.12

refuerzo, fabricación y colado del concreto, material, mano de obra, herramienta y equipo

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAD1109	RESINA EPOXICA RE-500 500 ML, HILTI	PZA	1.00000	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00
	MTAC1010	VARILLA CORRUGADA #4 (1/2"), FY=4200 KG/CM2	KG	9.84060	\$ 24.38	\$ 239.91
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.49203	\$ 24.95	\$ 12.28
	MTAD1102	MORTERO HIDRAULICO DE FRAGUADO INSTANTANEO AGUAPLUG, RETEX	LT	1.00000	\$ 750.00	\$ 750.00
Total de Materiales						\$ 2,802.19

Mano de Obra

+	MOCP1011	CUADRILLA DE 1 OF. CARPINTERO + 2 AYD. CARPINTERO	JOR			
	MOCP1000	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOCP1001	AYUDANTE CARPINTERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
						Suma \$ 2,269.57
						Total \$ 567.39
Cantidad : 0.25000						
+	MOFI1011	CUADRILLA DE 1 OF. FIERRERO + 2 AYD. FIERRERO	JOR			
	MOFI1000	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOFI1001	AYUDANTE FIERRERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
						Suma \$ 2,269.57
						Total \$ 567.39
Cantidad : 0.25000						
+	MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
						Suma \$ 2,143.33
						Total \$ 1,071.67
Cantidad : 0.50000						
Total de Mano de Obra						\$ 2,206.45

Equipo

H	EQCN1400	REVOLVEDORA DE 1 SACO MOD. MAX1000 DE 8 HP, JOPER	HORA	0.50000	\$ 97.18	\$ 48.59
---	----------	---	------	---------	----------	----------

Total de Equipo \$ **48.59**

Auxiliares

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

+ CMCP1001 CIMBRA PARA ELEMENTOS DE M2

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		CONCRETO A BASE DE CIMBRAPLAY DE 3/4" Y BARROTES DE 2"X4", CON PUNTALES DE POLÍN 4"X4"				
	MTCP1345	CIMBRAPLAY DE 17.5MM EN HOJA DE 4'X8'	HOJA	0.08333	\$ 905.17	\$ 75.43
	MTCP1220	BARROTE DE MADERA PINO 2DA. 2"X4"X8'	PT	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
	MTCP1265	POLÍN DE MADERA PINO 2DA. 4"X4"X8'	PT	2.66800	\$ 24.00	\$ 64.03
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.10000	\$ 31.72	\$ 3.17
	MTAC2050	CLAVO PARA MADERA C/C 4"	KG	0.20000	\$ 31.72	\$ 6.34
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.10000	\$ 24.95	\$ 2.50
	MTAC1305	ALAMBRÓN CAL. 6.3 MM (1/4")	KG	1.25000	\$ 22.89	\$ 28.61
					Suma \$	204.08
				Cantidad : 2.00000	Total \$	408.16
+	CMCO1150	CONCRETO H.O. F'C=250 TM.A. 3/4"	M3			
	MTAG1000	CEMENTO GRIS	SACO	8.00000	\$ 219.00	\$ 1,752.00
+	AXAR1015	ARENA PUESTA EN OBRA	M3	0.50000	\$ 344.85	\$ 172.43
+	AXAR1020	GRAVA PUESTA EN OBRA	M3	0.68000	\$ 376.47	\$ 256.00
	MTAR1005	AGUA	M3	0.18500	\$ 30.00	\$ 5.55
+	AXMQ1002	OBTENCIÓN DE AGUA. INCLUYE: CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA	M3	0.18500	\$ 72.34	\$ 13.38
					Suma \$	2,199.36
				Cantidad : 0.09350	Total \$	205.64
Total de Auxiliares					\$	613.80
					Costo Directo \$	5,671.03
					Indirectos (17.0000%) \$	964.08
					Financiamiento (0.5000%) \$	33.18
					Utilidad (10.0000%) \$	666.83
					Precio Unitario \$	7,335.12
** SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. **						

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.01.02

Fabricación de pase en murete de cárcamo existente CB1 de 40X40 cm. Incluye: corte con disco
diamante, demolición de concreto y corte de acero de refuerzo, perfilado con mortero hidráulico de

UNIDAD : pza
CANTIDAD : 1.00

fraguado instantáneo con alta resistencia mecánica, retiro del escombro, material, mano de obra,
herramienta y equipo

PRECIO UNITARIO : \$ 2,613.35
TOTAL : \$ 2,613.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAD1102	MORTERO HIDRAULICO DE FRAGUADO INSTANTANEO AGUAPLUG, RETEX	LT	0.66667	\$ 750.00	\$ 500.00
Total de Materiales						\$ 500.00
Mano de Obra						
	+ MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
						Suma \$ 2,143.33
Cantidad : 0.50000						Total \$ 1,071.67
Total de Mano de Obra						\$ 1,071.67
Equipo						
	H EQDM1400	MARTILLO DEMOLEDOR 15 KG, MAKITA	HORA	4.00000	\$ 112.20	\$ 448.80
Total de Equipo						\$ 448.80

Costo Directo \$ 2,020.47
Indirectos (17.0000%) \$ 343.48
Financiamiento (0.5000%) \$ 11.82
Utilidad (10.0000%) \$ 237.58

Precio Unitario \$ 2,613.35

**** DOS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 35/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.02.01

Sondeo para localizar tuberías existentes con dimensiones de 3.00x3.00x3.00. Incluye: Excavación a máquina para zanjas en cualquier tipo de material excepto roca, excavación a mano en zona cercana al tubo, mano de obra, herramienta y equipo, no incluye carga y acarreo del material

UNIDAD : pza
 CANTIDAD : 2.00
 PRECIO UNITARIO : \$ 6,141.45
 TOTAL : \$ 12,282.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
					Suma	\$ 1,092.19
				Cantidad : 3.37500	Total	\$ 3,686.14
Total de Mano de Obra						\$ 3,686.14
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	1.68750	\$ 629.35	\$ 1,062.03
Total de Equipo						\$ 1,062.03
Costo Directo						\$ 4,748.17
Indirectos (17.0000%)						\$ 807.19
Financiamiento (0.5000%)						\$ 27.78
Utilidad (10.0000%)						\$ 558.31
Precio Unitario						\$ 6,141.45
** SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. **						

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.02.02

Excavación a máquina para zanjas en cualquier tipo de material excepto roca, no incluye carga y acarreo del material. Incluye: equipo

UNIDAD :	m3
CANTIDAD :	3,737.45
PRECIO UNITARIO : \$	101.75
TOTAL : \$	380,285.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.12500	\$ 629.35	\$ 78.67
Total de Equipo					\$	78.67

Costo Directo	\$	78.67
Indirectos (17.0000%)	\$	13.37
Financiamiento (0.5000%)	\$	0.46
Utilidad (10.0000%)	\$	9.25

Precio Unitario \$ 101.75

**** CIENTO UN PESOS 75/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.02.03

Afine manual de excavaciones para recibir plantilla. Incluye: mano de obra y herramienta

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 997.81
 PRECIO UNITARIO : \$ 23.56
 TOTAL : \$ 23,508.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
					Suma	\$ 1,092.19
				Cantidad : 0.01667	Total	\$ 18.21
Total de Mano de Obra						\$ 18.21

Costo Directo \$ 18.21
Indirectos (17.0000%) \$ 3.10
Financiamiento (0.5000%) \$ 0.11
Utilidad (10.0000%) \$ 2.14

Precio Unitario \$ 23.56

**** VEINTITRES PESOS 56/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.03.01

Cama de arena apisonada de 10 cm. Incluye: material, mano de obra y herramienta

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 96.88
PRECIO UNITARIO : \$ 599.68
TOTAL : \$ 58,097.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAR1005	AGUA	M3	0.12000	\$ 30.00	\$ 3.60
Total de Materiales						\$ 3.60
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
						Suma \$ 1,092.19
Cantidad : 0.07143						Total \$ 78.02
Total de Mano de Obra						\$ 78.02
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. DE 78 HP, CATERPILLAR	416E HORA	0.01786	\$ 629.35	\$ 11.24
Total de Equipo						\$ 11.24
Auxiliares						
+	AXAR1015	ARENA PUESTA EN OBRA	M3			
	MTAR1025	ARENA	M3	1.00000	\$ 218.38	\$ 218.38
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. DE 78 HP, CATERPILLAR	416E HORA	0.03571	\$ 629.35	\$ 22.47
+	AXMQ1000	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO	M3	1.00000	\$ 13.00	\$ 13.00
+	AXMQ1001	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	13.00000	\$ 7.00	\$ 91.00
						Suma \$ 344.85
Cantidad : 1.05000						Total \$ 362.09
+	AXMQ1002	OBTENCIÓN DE AGUA. INCLUYE: CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA	M3			
H	EQBM1210	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE 3"X3" WB30XH2 DR DE 5.5. HP, HONDA	HORA	0.03333	\$ 82.17	\$ 2.74
H	MQUB4300	CAMIÓN PIPA DE 10,000 LITROS DE 195 HP, INTERNATIONAL	HORA	0.10000	\$ 696.00	\$ 69.60
						Suma \$ 72.34
Cantidad : 0.12000						Total \$ 8.68
Total de Auxiliares						\$ 370.77

Costo Directo \$ 463.63
Indirectos (17.0000%) \$ 78.82
Financiamiento (0.5000%) \$ 2.71
Utilidad (10.0000%) \$ 54.52

Precio Unitario \$ 599.68

**** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.03.02

Acostillado y colchon de limo apisonado hasta 30 cm sobre lomo de tubos. Incluye: material, mano de obra y herramienta

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 1,060.92
PRECIO UNITARIO : \$ 422.66
TOTAL : \$ 448,408.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAR1005	AGUA	M3	0.12000	\$ 30.00	\$ 3.60
Total de Materiales						\$ 3.60
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEON	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
						Suma \$ 1,092.19
Cantidad : 0.07143						Total \$ 78.02
Total de Mano de Obra						\$ 78.02
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.01786	\$ 629.35	\$ 11.24
Total de Equipo						\$ 11.24
Auxiliares						
+	AXMQ1002	OBTENCIÓN DE AGUA. INCLUYE: CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA	M3			
H	EQBM1210	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE3"X3" WB30XH2 DR DE 5.5. HP, HONDA	HORA	0.03333	\$ 82.17	\$ 2.74
H	MQUB4300	CAMIÓN PIPA DE 10,000 LITROS DE 195 HP, INTERNATIONAL	HORA	0.10000	\$ 696.00	\$ 69.60
						Suma \$ 72.34
Cantidad : 0.12000						Total \$ 8.68
+	AXAR1025	LIMO PUESTO EN OBRA	M3			
	MTAR1115	LIMO	M3	1.00000	\$ 61.23	\$ 61.23
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.03571	\$ 629.35	\$ 22.47
+	AXMQ1000	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO	M3	1.00000	\$ 13.00	\$ 13.00
+	AXMQ1001	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	13.00000	\$ 7.00	\$ 91.00
						Suma \$ 187.70
Cantidad : 1.20000						Total \$ 225.24
Total de Auxiliares						\$ 233.92

Costo Directo \$ 326.78
Indirectos (17.0000%) \$ 55.55
Financiamiento (0.5000%) \$ 1.91
Utilidad (10.0000%) \$ 38.42

Precio Unitario \$ 422.66

**** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.03.03

Relleno a volteo con material producto de excavación, compactado con llanteo de la misma retroexcavadora. Incluye: carga y acarreo del material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	m3
CANTIDAD :	1,669.92
PRECIO UNITARIO : \$	58.14
TOTAL : \$	97,046.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.07143	\$ 629.35	\$ 44.95
Total de Equipo					\$	44.95

Costo Directo	\$	44.95
Indirectos (17.0000%)	\$	7.64
Financiamiento (0.5000%)	\$	0.26
Utilidad (10.0000%)	\$	5.29

Precio Unitario	\$	58.14
------------------------	-----------	--------------

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.03.04

Relleno con material de banco tipo sub-rasante que cumpla con la norma SCT N-CMT-1-03/02,
compactado al 95% prueba proctor en capas de 20 cm con compactadora pata de elefante. Incluye:

suministro, carga y acarreo del material, incorporación de humedad óptima, mano de obra, herramienta y
equipo

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 497.05

PRECIO UNITARIO : \$ 530.09
TOTAL : \$ 263,481.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAR1005	AGUA	M3	0.12000	\$ 30.00	\$ 3.60
Total de Materiales						\$ 3.60
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
						Suma \$ 1,092.19
						Cantidad : 0.10000
						Total \$ 109.22
Total de Mano de Obra						\$ 109.22
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.01667	\$ 629.35	\$ 10.49
H	EQCM1000	COMPACTADOR PATA DE ELEFANTE MOD. BS604S DE 3.5 HP, WACKER NEUSON	HORA	0.40000	\$ 104.77	\$ 41.91
Total de Equipo						\$ 52.40
Auxiliares						
+	AXAR1010	MATERIAL TIPO SUBRASANTE PUESTO EN OBRA	M3			
	MTAR1100	MATERIAL SUB-RASANTE QUE CUMPLE CON LA NORMA SCT N-CMT-1-03/02	M3	1.00000	\$ 68.38	\$ 68.38
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.03571	\$ 629.35	\$ 22.47
+	AXMQ1000	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO	M3	1.00000	\$ 13.00	\$ 13.00
+	AXMQ1001	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	13.00000	\$ 7.00	\$ 91.00
						Suma \$ 194.85
						Cantidad : 1.20000
						Total \$ 233.82
+	AXMQ1002	OBTENCIÓN DE AGUA. INCLUYE: CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA	M3			
H	EQBM1210	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE 3"X3" WB30XH2 DR DE 5.5. HP, HONDA	HORA	0.03333	\$ 82.17	\$ 2.74
H	MQUB4300	CAMIÓN PIPA DE 10,000 LITROS DE 195 HP, INTERNATIONAL	HORA	0.10000	\$ 696.00	\$ 69.60
						Suma \$ 72.34
						Cantidad : 0.12000
						Total \$ 8.68
+	AXPB1000	PRUEBA EN SITIO DE PRUEBA COMPACTACIÓN DE SUELOS	JOR	0.25000	\$ 804.26	\$ 201.07
	MOIC1002	LABORATORISTA	JOR	0.25000	\$ 804.26	\$ 201.07
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 201.07	\$ 6.03
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 201.07	\$ 4.02

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario		
-----------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN		
-------------	--	--

	Suma \$	211.12
--	---------	--------

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Cantidad : 0.01000	Total \$	2.11
		Total de Auxiliares			\$	244.61
					Costo Directo \$	409.83
					Indirectos (17.0000%) \$	69.67
					Financiamiento (0.5000%) \$	2.40
					Utilidad (10.0000%) \$	48.19
					Precio Unitario \$	530.09

**** QUINIENTOS TREINTA PESOS 09/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.04.01

Carga y acarreo de material de relleno a 1 km (volumen medido suelto). Incluye: equipo

UNIDAD : m3
 CANTIDAD : 5,406.63
 PRECIO UNITARIO : \$ 55.57
 TOTAL : \$ 300,446.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.04762	\$ 629.35	\$ 29.97
Total de Equipo					\$	29.97
Auxiliares						
+	AXMQ1000	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO	M3			
H	MQUB3900	CAMIÓN DE VOLTEO 7 M3 MOD. LK-1417/34 DE 170 HP, MERCEDES BENZ	HORA	0.01639	\$ 793.30	\$ 13.00
					Suma	\$ 13.00
					Cantidad : 1.00000	Total \$ 13.00
Total de Auxiliares					\$	13.00

Costo Directo \$ 42.97
Indirectos (17.0000%) \$ 7.30
Financiamiento (0.5000%) \$ 0.25
Utilidad (10.0000%) \$ 5.05

Precio Unitario \$ 55.57

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

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: A.04.02

Carga y acarreo en kilómetros subsecuentes (volumen medido suelto). Incluye: equipo

UNIDAD :	m3
CANTIDAD :	28,955.78
PRECIO UNITARIO : \$	9.05
TOTAL : \$	262,049.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares						
+	AXMQ1001	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM			
H	MQUB3900	CAMIÓN DE VOLTEO 7 M3 MOD. LK-1417/34 DE 170 HP, MERCEDES BENZ	HORA	0.00882	\$ 793.30	\$ 7.00
					Suma	\$ 7.00
					Total	\$ 7.00
Total de Auxiliares						\$ 7.00

Cantidad : 1.00000

Costo Directo	\$	7.00
Indirectos (17.0000%)	\$	1.19
Financiamiento (0.5000%)	\$	0.04
Utilidad (10.0000%)	\$	0.82

Precio Unitario \$ 9.05

**** NUEVE PESOS 05/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.01

Trazo y nivelación con equipo topográfico. Incluye: material, mano de obra y herramienta

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 7.84
PRECIO UNITARIO : \$ 8.77
TOTAL : \$ 68.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTFE2201	PIOLA EN BOLA	ROLLO	0.01000	\$ 50.00	\$ 0.50
	MTAG1251	CAL 25 KG	SACO	0.01000	\$ 100.00	\$ 1.00
Total de Materiales					\$	1.50

Mano de Obra

+	MOTP1012	CUADRILLA DE AUXILIARES TOPOGRAFÍA	DE JOR			
	MOTP1001	CADENERO	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 949.74	\$ 66.48
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 949.74	\$ 37.99
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 949.74	\$ 37.99
					Suma	\$ 1,092.20
					Cantidad : 0.00250	Total \$ 2.73
Total de Mano de Obra					\$	2.73

Equipo

H	EQTP1005	ESTACIÓN TOTAL MOD. TS02, LEICA	HORA	0.02000	\$ 122.29	\$ 2.45
Total de Equipo					\$	2.45

Auxiliares

+	AXC1000	NIVELETA CON MADERA DE 3RA CON FAJILLAS DE 1"X3" Y 1"X2"	ML			
	MTCP1150	FAJILLA DE MADERA PINO 2DA. 1"X2"X8'	PT	0.07000	\$ 14.00	\$ 0.98
	MTCP1155	FAJILLA DE MADERA PINO 2DA. 1"X3"X8'	PT	0.15600	\$ 14.00	\$ 2.18
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.02264	\$ 31.72	\$ 0.72
					Suma	\$ 3.88
					Cantidad : 0.02500	Total \$ 0.10
Total de Auxiliares					\$	0.10

Costo Directo \$ 6.78
Indirectos (17.0000%) \$ 1.15
Financiamiento (0.5000%) \$ 0.04
Utilidad (10.0000%) \$ 0.80

Precio Unitario \$ 8.77

**** OCHO PESOS 77/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.02

Colado de plantilla de 5 cm de concreto prem f'c=100 kg/cm2 bombeado, acabado planeado. Incluye: colado, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	m2
CANTIDAD :	10.24
PRECIO UNITARIO : \$	211.24
TOTAL : \$	2,163.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMCO1301	CONCRETO PREM. F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" BOMBEADO	M3	0.05000	\$ 1,551.72	\$ 77.59
Total de Materiales						\$ 77.59
Mano de Obra						
	+ MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
					Suma	\$ 2,143.33
					Total	\$ 85.73
					Cantidad : 0.04000	
Total de Mano de Obra						\$ 85.73

Costo Directo	\$ 163.32
Indirectos (17.0000%)	\$ 27.76
Financiamiento (0.5000%)	\$ 0.96
Utilidad (10.0000%)	\$ 19.20
Precio Unitario	\$ 211.24

**** DOSCIENTOS ONCE PESOS 24/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.03
 Habilitado y colocación de acero de refuerzo. Incluye: acarreos, maniobras, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 462.19
 PRECIO UNITARIO : \$ 53.99
 TOTAL : \$ 24,953.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MTAC1005	VARILLA CORRUGADA #3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2	KG	1.05000	\$	24.38	\$ 25.60
MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.04000	\$	24.95	\$ 1.00
Total de Materiales					\$	26.60

Mano de Obra

+	MOFI1011	CUADRILLA DE 1 OF. FIERRERO + 2 AYD. FIERRERO	JOR			
	MOFI1000	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOFI1001	AYUDANTE FIERRERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
					Suma	\$ 2,269.57
					Cantidad : 0.00667	Total \$ 15.14
Total de Mano de Obra					\$	15.14

Costo Directo	\$ 41.74
Indirectos (17.0000%)	\$ 7.10
Financiamiento (0.5000%)	\$ 0.24
Utilidad (10.0000%)	\$ 4.91

Precio Unitario \$ 53.99

**** CINCUENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.04

Habilitado y colocación de cimbra a base de cimbraplay 3/4" reforzado con polines y barrotes para estructuras de concreto. Incluye: acarreos, maniobras, descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 41.32
PRECIO UNITARIO : \$ 630.91
TOTAL : \$ 26,069.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCP1011	CUADRILLA DE 1 OF. JOR CARPINTERO + 2 AYD. CARPINTERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOCP1000	OFICIAL CARPINTERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
					Suma \$	2,269.57
				Cantidad : 0.12500	Total \$	283.70
					\$	283.70
Total de Mano de Obra						

Auxiliares

+	CMCP1001	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO A BASE DE CIMBRAPLAY DE 3/4" Y BARROTES DE 2"X4", CON PUNTALES DE POLÍN 4"X4"	M2			
	MTCP1345	CIMBRAPLAY DE 17.5MM EN HOJA DE 4'X8'	HOJA	0.08333	\$ 905.17	\$ 75.43
	MTCP1220	BARROTE DE MADERA PINO 2DA. 2"X4"X8'	PT	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
	MTCP1265	POLÍN DE MADERA PINO 2DA. 4"X4"X8'	PT	2.66800	\$ 24.00	\$ 64.03
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.10000	\$ 31.72	\$ 3.17
	MTAC2050	CLAVO PARA MADERA C/C 4"	KG	0.20000	\$ 31.72	\$ 6.34
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.10000	\$ 24.95	\$ 2.50
	MTAC1305	ALAMBRÓN CAL. 6.3 MM (1/4")	KG	1.25000	\$ 22.89	\$ 28.61
					Suma \$	204.08
				Cantidad : 1.00000	Total \$	204.08
					\$	204.08
Total de Auxiliares						

Costo Directo \$ 487.78
Indirectos (17.0000%) \$ 82.92
Financiamiento (0.5000%) \$ 2.85
Utilidad (10.0000%) \$ 57.36
Precio Unitario \$ 630.91

**** SEISCIENTOS TREINTA PESOS 91/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.05
Habilitado y colocación de cimbra de madera con barros de 2"x4", madrinas y puntales para losa maciza de concreto reforzado. Incluye: acarreo, maniobras, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 6.25
PRECIO UNITARIO : \$ 489.20
TOTAL : \$ 3,057.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCP1011	CUADRILLA DE 1 OF. JOR CARPINTERO + 2 AYD.				
	MOCP1000	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOCP1001	AYUDANTE CARPINTERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
					Suma \$	2,269.57
				Cantidad : 0.12500	Total \$	283.70
					\$	283.70

Auxiliares

+	CMCP1011	CIMBRA PARA LOSAS DE ENTREPISO Y AZOTEA CON DUELAS Y MADRINAS	M2			
	MTCP1220	BARROTE DE MADERA PINO 2DA. 2"X4"X8'	PT	2.77800	\$ 24.00	\$ 66.67
	MTCP1265	POLÍN DE MADERA PINO 2DA. 4"X4"X8'	PT	0.55600	\$ 24.00	\$ 13.34
	MTCP1355	PUNTAL DE MADERA HASTA 3.00M	PZA	0.05000	\$ 50.00	\$ 2.50
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.10000	\$ 31.72	\$ 3.17
	MTAC2050	CLAVO PARA MADERA C/C 4"	KG	0.20000	\$ 31.72	\$ 6.34
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.10000	\$ 24.95	\$ 2.50
					Suma \$	94.52
				Cantidad : 1.00000	Total \$	94.52
					\$	94.52

Costo Directo	\$	378.22
Indirectos (17.0000%)	\$	64.30
Financiamiento (0.5000%)	\$	2.21
Utilidad (10.0000%)	\$	44.47
Precio Unitario	\$	489.20

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.06

Colocación de concreto prem f'c=250 kg/cm2 bombeado en estructuras. Incluye: colado, vibrado, curado, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m3

CANTIDAD : 5.92

PRECIO UNITARIO : \$ 3,636.79

TOTAL : \$ 21,529.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMCO1331	CONCRETO PREM. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" BOMBEADO	M3	1.05000	\$ 1,982.76	\$ 2,081.90
Total de Materiales						\$ 2,081.90
Mano de Obra						
	+ MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
						Suma \$ 2,143.33
Cantidad : 0.33333						Total \$ 714.44
Total de Mano de Obra						\$ 714.44
Equipo						
	H EQCN1205	VIBRADOR A GASOLINA MOD. V- 6P CON MOTOR DE 6.5 HP, JOPER	HORA	0.20000	\$ 76.93	\$ 15.39
Total de Equipo						\$ 15.39
						Costo Directo \$ 2,811.73
						Indirectos (17.0000%) \$ 477.99
						Financiamiento (0.5000%) \$ 16.45
						Utilidad (10.0000%) \$ 330.62
						Precio Unitario \$ 3,636.79
** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **						

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.07

Colocación de banda ojillada de pvc de 30 cm de ancho en muro, para evitar infiltraciones. Incluye:
material, mano de obra y herramienta

UNIDAD :	ml
CANTIDAD :	14.00
PRECIO UNITARIO : \$	576.41
TOTAL : \$	8,069.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPO5100	BANDA OJILLADA DE PVC DE 30 CM, PASA	ML	1.05000	\$ 350.00	\$ 367.50
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.10000	\$ 24.95	\$ 2.50
Total de Materiales						\$ 370.00
Mano de Obra						
+	MOC1011	CUADRILLA DE 1 OF. CARPINTERO + 2 AYD. CARPINTERO	JOR			
	MOC1000	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOC1001	AYUDANTE CARPINTERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
						Suma \$ 2,269.57
Cantidad : 0.03333						Total \$ 75.64
Total de Mano de Obra						\$ 75.64

Costo Directo	\$	445.64
Indirectos (17.0000%)	\$	75.76
Financiamiento (0.5000%)	\$	2.61
Utilidad (10.0000%)	\$	52.40

Precio Unitario \$ 576.41

**** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.08

Fabricación y colocación de tapa de 80x80 cm de lámina de acero antiderrapante de 1/2" de espesor, con marco de ángulo de 2 1/2", jaladera y bisagras de barril de 3/4". Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : pza
CANTIDAD : 1.00
PRECIO UNITARIO : \$ 9,984.96
TOTAL : \$ 9,984.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTFE3000	SOLDADURA 6011, INFRA	KG	0.25000	\$ 45.00	\$ 11.25
Total de Materiales						\$ 11.25
Mano de Obra						
+	MOHE1010	CUADRILLA DE 1 OF. HERRERO + 1 AYD. HERRERO	JOR			
	MOHE1000	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOHE1001	AYUDANTE HERRERO	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,388.90	\$ 97.22
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,388.90	\$ 55.56
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,388.90	\$ 55.56
						Suma \$ 1,597.24
Cantidad : 1.25000						Total \$ 1,996.55
Total de Mano de Obra						\$ 1,996.55
Equipo						
H	EQEN1200	GENERADOR ELÉCTRICO Y SOLDADORA 5,000 WATTS DE 9 HP, EVANS	HORA	1.50000	\$ 97.18	\$ 145.77
Total de Equipo						\$ 145.77
Auxiliares						
+	AXHE4500	TAPA DE 80X80 CM DE LÁMINA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DE 1/2" DE ESPESOR, CON MARCO DE ÁNGULO DE 2 1/2", JALADERA Y BISAGRAS DE BARRIL DE 3/4"	PZA			
	MTAC6406	PLACA ANTIDERRAPANTE 1/2"	M2	1.00000	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00
	MTAC3505	ÁNGULO 1/4"X2 1/2"	KG	25.62000	\$ 40.00	\$ 1,024.80
	MTFE1301	BISAGRA METÁLICA DE BARRIL 3/4"	PZA	2.00000	\$ 155.00	\$ 310.00
	MTAC1115	REDONDO LISO 3/4"	KG	1.12000	\$ 28.00	\$ 31.36
						Suma \$ 5,566.16
Cantidad : 1.00000						Total \$ 5,566.16
Total de Auxiliares						\$ 5,566.16

Costo Directo \$ 7,719.73
Indirectos (17.0000%) \$ 1,312.35
Financiamiento (0.5000%) \$ 45.16
Utilidad (10.0000%) \$ 907.72

Precio Unitario \$ 9,984.96

**** NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.09

Fabricación y colocación de escalones de 40 cm de ancho x 15 de profundo de varilla corrugada de 3/4" soldados al armado en muro de cisterna. Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : pza
CANTIDAD : 3.00
PRECIO UNITARIO : \$ 610.03
TOTAL : \$ 1,830.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAC1020	VARILLA CORRUGADA #6 (3/4"), FY=4200 KG/CM2	KG	1.87740	\$ 24.38	\$ 45.77
	MTFE3000	SOLDADURA 6011, INFRA	KG	0.05000	\$ 45.00	\$ 2.25
Total de Materiales					\$	48.02

Mano de Obra

	+ MOHE1010	CUADRILLA DE 1 OF. HERRERO + 1 AYD. HERRERO	JOR				
	MOHE1000	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26	
	MOHE1001	AYUDANTE HERRERO	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64	
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,388.90	\$ 97.22	
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,388.90	\$ 55.56	
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,388.90	\$ 55.56	
					Suma	\$ 1,597.24	
					Cantidad : 0.25000	Total	\$ 399.31
Total de Mano de Obra					\$	399.31	

Equipo

	H EQEN1200	GENERADOR ELÉCTRICO Y HORA SOLDADORA 5,000 WATTS DE 9 HP, EVANS		0.25000	\$ 97.18	\$ 24.30
Total de Equipo					\$	24.30

Costo Directo	\$ 471.63
Indirectos (17.0000%)	\$ 80.18
Financiamiento (0.5000%)	\$ 2.76
Utilidad (10.0000%)	\$ 55.46

Precio Unitario \$ 610.03

**** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 03/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.01.10

Aplicación de 2 capas de impermeabilizante asfáltico en cimentación. Incluye: material, mano de obra y herramienta

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 23.18
PRECIO UNITARIO : \$ 271.04
TOTAL : \$ 6,282.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTIM1100	IMPERMEABILIZANTE IGOL CUB	CUB	0.05000	\$ 2,335.30	\$ 116.77
	MTIM1102	DENSO, SIKA PRIMER IGOL IMPRIMANTE, SIKA	CUB	0.01316	\$ 1,863.03	\$ 24.52
Total de Materiales						\$ 141.29
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
					Suma	\$ 1,092.19
					Cantidad : 0.06250	Total \$ 68.26
Total de Mano de Obra						\$ 68.26

Costo Directo	\$ 209.55
Indirectos (17.0000%)	\$ 35.62
Financiamiento (0.5000%)	\$ 1.23
Utilidad (10.0000%)	\$ 24.64
Precio Unitario	\$ 271.04

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.02.01

Trazo y nivelación con equipo topográfico. Incluye: material, mano de obra y herramienta

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 15.70
PRECIO UNITARIO : \$ 8.77
TOTAL : \$ 137.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTFE2201	PIOLA EN BOLA	ROLLO	0.01000	\$ 50.00	\$ 0.50
	MTAG1251	CAL 25 KG	SACO	0.01000	\$ 100.00	\$ 1.00
Total de Materiales						\$ 1.50

Mano de Obra

+ MOTP1012	CUADRILLA DE AUXILIARES TOPOGRAFIA	DE	JOR			
	MOTP1001	CADENERO	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 949.74	\$ 66.48
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 949.74	\$ 37.99
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 949.74	\$ 37.99
						Suma \$ 1,092.20
						Cantidad : 0.00250
						Total \$ 2.73
Total de Mano de Obra						\$ 2.73

Equipo

H EQTP1005	ESTACIÓN TOTAL MOD. TS02, LEICA	HORA	0.02000	\$ 122.29	\$ 2.45	
Total de Equipo						\$ 2.45

Auxiliares

+ AXC11000	NIVELETA CON MADERA DE 3RA CON FAJILLAS DE 1"X3" Y 1"X2"	ML				
	MTCP1150	FAJILLA DE MADERA PINO 2DA. 1"X2"X8'	PT	0.07000	\$ 14.00	\$ 0.98
	MTCP1155	FAJILLA DE MADERA PINO 2DA. 1"X3"X8'	PT	0.15600	\$ 14.00	\$ 2.18
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.02264	\$ 31.72	\$ 0.72
						Suma \$ 3.88
						Cantidad : 0.02500
						Total \$ 0.10
Total de Auxiliares						\$ 0.10

Costo Directo \$ 6.78
Indirectos (17.0000%) \$ 1.15
Financiamiento (0.5000%) \$ 0.04
Utilidad (10.0000%) \$ 0.80

Precio Unitario \$ 8.77

**** OCHO PESOS 77/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.02.02

Colado de plantilla de 5 cm de concreto prem f'c=100 kg/cm2 bombeado, acabado planeado. Incluye: colado, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 18.92
 PRECIO UNITARIO : \$ 211.24
 TOTAL : \$ 3,996.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMCO1301	CONCRETO PREM. F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" BOMBEADO	M3	0.05000	\$ 1,551.72	\$ 77.59
Total de Materiales						\$ 77.59
Mano de Obra						
	+ MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
					Suma	\$ 2,143.33
					Total	\$ 85.73
					Cantidad : 0.04000	
Total de Mano de Obra						\$ 85.73

Costo Directo	\$ 163.32
Indirectos (17.0000%)	\$ 27.76
Financiamiento (0.5000%)	\$ 0.96
Utilidad (10.0000%)	\$ 19.20
Precio Unitario	\$ 211.24

**** DOSCIENTOS ONCE PESOS 24/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.02.03

Habilitado y colocación de acero de refuerzo. Incluye: acarreos, maniobras, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : kg
 CANTIDAD : 513.75
 PRECIO UNITARIO : \$ 50.73
 TOTAL : \$ 26,062.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTAC1005	VARILLA CORRUGADA #3 (3/8"), FY=4200 KG/CM2	KG	1.05000	\$ 24.38	\$ 25.60
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.04000	\$ 24.95	\$ 1.00
Total de Materiales						\$ 26.60
Mano de Obra						
+	MOFI1011	CUADRILLA DE 1 OF. FIERRERO + 2 AYD. FIERRERO	JOR			
	MOFI1000	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOFI1001	AYUDANTE FIERRERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
						Suma \$ 2,269.57
Cantidad : 0.00556						Total \$ 12.62
Total de Mano de Obra						\$ 12.62

Costo Directo \$ 39.22
Indirectos (17.0000%) \$ 6.67
Financiamiento (0.5000%) \$ 0.23
Utilidad (10.0000%) \$ 4.61

Precio Unitario \$ 50.73

**** CINCUENTA PESOS 73/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.02.04

Habilitado y colocación de cimbra a base de cimbraplay 3/4" reforzado con polines y barrotes para estructuras de concreto. Incluye: acarreos, maniobras, descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 33.12
PRECIO UNITARIO : \$ 557.52
TOTAL : \$ 18,465.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCP1011	CUADRILLA DE 1 OF. JOR CARPINTERO + 2 AYD. CARPINTERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOCP1000	OFICIAL CARPINTERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
					Suma \$	2,269.57
				Cantidad : 0.10000	Total \$	226.96
					\$	226.96

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	CMCP1001	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO A BASE DE CIMBRAPLAY DE 3/4" Y BARROTES DE 2"X4", CON PUNTALES DE POLÍN 4"X4"	M2			
	MTCP1345	CIMBRAPLAY DE 17.5MM EN HOJA DE 4'X8'	HOJA	0.08333	\$ 905.17	\$ 75.43
	MTCP1220	BARROTE DE MADERA PINO 2DA. 2"X4"X8'	PT	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
	MTCP1265	POLÍN DE MADERA PINO 2DA. 4"X4"X8'	PT	2.66800	\$ 24.00	\$ 64.03
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.10000	\$ 31.72	\$ 3.17
	MTAC2050	CLAVO PARA MADERA C/C 4"	KG	0.20000	\$ 31.72	\$ 6.34
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.10000	\$ 24.95	\$ 2.50
	MTAC1305	ALAMBRÓN CAL. 6.3 MM (1/4")	KG	1.25000	\$ 22.89	\$ 28.61
					Suma \$	204.08
				Cantidad : 1.00000	Total \$	204.08
					\$	204.08

Total de Auxiliares

Costo Directo \$ 431.04
Indirectos (17.0000%) \$ 73.28
Financiamiento (0.5000%) \$ 2.52
Utilidad (10.0000%) \$ 50.68

Precio Unitario \$ 557.52

** QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.02.05
Colocación de concreto prem f'c=250 kg/cm2 bombeado en estructuras. Incluye: colado, vibrado, curado,
material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 5.81
PRECIO UNITARIO : \$ 3,636.79
TOTAL : \$ 21,129.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMCO1331	CONCRETO PREM. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" BOMBEADO	M3	1.05000	\$ 1,982.76	\$ 2,081.90
Total de Materiales						\$ 2,081.90
Mano de Obra						
	+ MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
						Suma \$ 2,143.33
						Total \$ 714.44
Total de Mano de Obra						\$ 714.44
Equipo						
	H EQCN1205	VIBRADOR A GASOLINA MOD. V- 6P CON MOTOR DE 6.5 HP, JOPER	HORA	0.20000	\$ 76.93	\$ 15.39
Total de Equipo						\$ 15.39
Costo Directo						\$ 2,811.73
Indirectos (17.0000%)						\$ 477.99
Financiamiento (0.5000%)						\$ 16.45
Utilidad (10.0000%)						\$ 330.62
Precio Unitario						\$ 3,636.79
** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **						

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: B.02.06
 Colocación de plástico negro cal. 600 para protección del acero de refuerzo en zapatas y dentellones.
 Incluye: material, mano de obra y herramienta

UNIDAD : m2
 CANTIDAD : 10.32
 PRECIO UNITARIO : \$ 26.07
 TOTAL : \$ 269.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPO1020	PLASTICO POLIETILENO NEGRO EN ROLLO CAL. 600	m2	1.00000	\$ 6.50	\$ 6.50
Total de Materiales						\$ 6.50
Mano de Obra						
+	MOGE1010	CUADRILLA DE 2 PEONES	JOR			
	MOGE1001	PEON	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	\$ 949.74	\$ 94.97
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 949.74	\$ 28.49
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.02000	\$ 949.74	\$ 18.99
					Suma	\$ 1,092.19
					Cantidad : 0.01250	Total \$ 13.65
Total de Mano de Obra						\$ 13.65

Costo Directo \$ 20.15
Indirectos (17.0000%) \$ 3.43
Financiamiento (0.5000%) \$ 0.12
Utilidad (10.0000%) \$ 2.37

Precio Unitario \$ 26.07

** VEINTISEIS PESOS 07/100 M.N. **

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.01
Suministro e instalación de tubería 450 mm (18") de PVC hidráulico clase-5 para 5 kg/cm2 de presión de trabajo. Incluye: maniobras, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : ml
CANTIDAD : 359.44
PRECIO UNITARIO : \$ 2,438.18
TOTAL : \$ 876,379.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4250	TUBO DE PVC HIDRAULICO CLASE 5 DE 450 MM (18")	ML	1.05000	\$ 1,495.17	\$ 1,569.93
Total de Materiales						\$ 1,569.93
Mano de Obra						
	+ MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
					Suma	\$ 3,361.77
					Cantidad : 0.08333	Total \$ 280.14
Total de Mano de Obra						\$ 280.14
Equipo						
	H MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.05556	\$ 629.35	\$ 34.97
Total de Equipo						\$ 34.97

Costo Directo \$ 1,885.04
Indirectos (17.0000%) \$ 320.46
Financiamiento (0.5000%) \$ 11.03
Utilidad (10.0000%) \$ 221.65

Precio Unitario \$ 2,438.18
**** DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.02
Suministro e instalación de tubería 600 mm (24") de PVC hidráulico clase-5 para 5 kg/cm2 de presión de trabajo. Incluye: maniobras, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : ml
CANTIDAD : 710.60
PRECIO UNITARIO : \$ 4,360.57
TOTAL : \$ 3'098,621.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4240	TUBO DE PVC HIDRAULICO CLASE 5 DE 600 MM (24")	ML	1.05000	\$ 2,910.67	\$ 3,056.20
Total de Materiales						\$ 3,056.20
Mano de Obra						
	+ MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
					Suma	\$ 3,361.77
					Total	\$ 280.14
					Cantidad : 0.08333	
Total de Mano de Obra						\$ 280.14
Equipo						
	H MQUB2100	RETROEXCAVADORA MOD. 416E DE 78 HP, CATERPILLAR	HORA	0.05556	\$ 629.35	\$ 34.97
Total de Equipo						\$ 34.97
Costo Directo						\$ 3,371.31
Indirectos (17.0000%)						\$ 573.12
Financiamiento (0.5000%)						\$ 19.72
Utilidad (10.0000%)						\$ 396.42
Precio Unitario						\$ 4,360.57
** CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 57/100 M.N. **						

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.03

Suministro e instalación de codo 11.25°x450 mm (18") de PVC hidráulico clase-5. Incluye: maniobras,
material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	pza
CANTIDAD :	2.00
PRECIO UNITARIO : \$	5,936.14
TOTAL : \$	11,872.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4251	CODO 11.25° DE PVC HIDRÁULICO CLASE 5 DE 450 MM	PZA	1.00000	\$ 3,749.00	\$ 3,749.00
Total de Materiales						\$ 3,749.00
Mano de Obra						
	+ MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
						Suma \$ 3,361.77
Cantidad : 0.25000						Total \$ 840.44
Total de Mano de Obra						\$ 840.44

Costo Directo	\$ 4,589.44
Indirectos (17.0000%)	\$ 780.20
Financiamiento (0.5000%)	\$ 26.85
Utilidad (10.0000%)	\$ 539.65

Precio Unitario \$ 5,936.14

**** CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
 INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
 SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.04

Suministro e instalación de codo 11.25°x600 mm (24") de PVC hidráulico clase-5. Incluye: maniobras,
 material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	pza
CANTIDAD :	4.00
PRECIO UNITARIO : \$	8,845.60
TOTAL : \$	35,382.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4241	CODO 11.25° DE PVC HIDRÁULICO CLASE 5 DE 600 MM	PZA	1.00000	\$ 5,998.40	\$ 5,998.40
Total de Materiales						\$ 5,998.40
Mano de Obra						
	+ MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
						Suma \$ 3,361.77
Cantidad : 0.25000						Total \$ 840.44
Total de Mano de Obra						\$ 840.44

Costo Directo	\$	6,838.84
Indirectos (17.0000%)	\$	1,162.60
Financiamiento (0.5000%)	\$	40.01
Utilidad (10.0000%)	\$	804.15

Precio Unitario \$ 8,845.60

**** OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.05

Suministro e instalación de codo 45°x450 mm (18") de PVC hidráulico clase-5. Incluye: maniobras,
material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	pza
CANTIDAD :	1.00
PRECIO UNITARIO : \$	6,038.15
TOTAL : \$	6,038.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4253	CODO 45° DE PVC HIDRÁULICO CLASE 5 DE 450 MM	PZA	1.00000	\$ 4,108.00	\$ 4,108.00
Total de Materiales						\$ 4,108.00
Mano de Obra						
+	MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
					Suma	\$ 3,361.77
					Cantidad : 0.16667	Total \$ 560.31
Total de Mano de Obra						\$ 560.31

Costo Directo	\$	4,668.31
Indirectos (17.0000%)	\$	793.61
Financiamiento (0.5000%)	\$	27.31
Utilidad (10.0000%)	\$	548.92

Precio Unitario	\$	6,038.15
------------------------	----	-----------------

**** SEIS MIL TREINTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.06

Suministro e instalación de codo 45°x600 mm (24") de PVC hidráulico clase-5. Incluye: maniobras,
material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	pza
CANTIDAD :	2.00
PRECIO UNITARIO :	\$ 9,821.36
TOTAL :	\$ 19,642.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4243	CODO 45° DE PVC HIDRÁULICO CLASE 5 DE 600 MM	PZA	1.00000	\$ 6,752.80	\$ 6,752.80
Total de Materiales					\$	6,752.80
Mano de Obra						
+	MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
					Suma	\$ 3,361.77
					Total	\$ 840.44
Total de Mano de Obra					\$	840.44

Costo Directo	\$ 7,593.24
Indirectos (17.0000%)	\$ 1,290.85
Financiamiento (0.5000%)	\$ 44.42
Utilidad (10.0000%)	\$ 892.85

Precio Unitario \$ 9,821.36

**** NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 36/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.07

Suministro e instalación de codo 90°x450 mm (18") de PVC hidráulico clase-5. Incluye: maniobras,
material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	pza
CANTIDAD :	2.00
PRECIO UNITARIO : \$	8,226.81
TOTAL : \$	16,453.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4254	CODO 90° DE PVC HIDRÁULICO CLASE 5 DE 450 MM	PZA	1.00000	\$ 5,520.00	\$ 5,520.00
Total de Materiales						\$ 5,520.00
Mano de Obra						
+	MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
						Suma \$ 3,361.77
Cantidad : 0.25000						Total \$ 840.44
Total de Mano de Obra						\$ 840.44

Costo Directo	\$ 6,360.44
Indirectos (17.0000%)	\$ 1,081.27
Financiamiento (0.5000%)	\$ 37.21
Utilidad (10.0000%)	\$ 747.89

Precio Unitario \$ 8,226.81

**** OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 81/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.01.08

Suministro e instalación de codo 90°x600 mm (24") de PVC hidráulico clase-5. Incluye: maniobras,
material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD :	pza
CANTIDAD :	4.00
PRECIO UNITARIO :	\$ 12,510.66
TOTAL :	\$ 50,042.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MTPG4244	CODO 90° DE PVC HIDRÁULICO CLASE 5 DE 600 MM	PZA	1.00000	\$ 8,832.00	\$ 8,832.00
Total de Materiales						\$ 8,832.00
Mano de Obra						
+	MOPL1017	CUADRILLA DE 1 OF. PLOMERO + 2 AYD. PLOMERO + 2 PEONES	JOR			
	MOPL1000	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOPL1001	AYUDANTE PLOMERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1001	PEÓN	JOR	2.00000	\$ 474.87	\$ 949.74
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 2,923.28	\$ 204.63
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 2,923.28	\$ 116.93
						Suma \$ 3,361.77
Cantidad : 0.25000						Total \$ 840.44
Total de Mano de Obra						\$ 840.44

Costo Directo	\$	9,672.44
Indirectos (17.0000%)	\$	1,644.31
Financiamiento (0.5000%)	\$	56.58
Utilidad (10.0000%)	\$	1,137.33

Precio Unitario	\$	12,510.66
------------------------	----	------------------

**** DOCE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. ****

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA
DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario

DESCRIPCIÓN

CLAVE: C.02.01

Atraque de concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye cimbra y descimbra, colado del concreto, material, mano de obra, herramienta y equipo

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 4.84
PRECIO UNITARIO : \$ 5,186.29
TOTAL : \$ 25,101.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMCO1320	CONCRETO PREM. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4"	M3	1.05000	\$ 1,681.03	\$ 1,765.08
Total de Materiales					\$	1,765.08
Mano de Obra						
+	MOCP1011	CUADRILLA DE 1 OF. JOR CARPINTERO + 2 AYD. CARPINTERO	JOR			
	MOCP1000	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOCP1001	AYUDANTE CARPINTERO	JOR	2.00000	\$ 584.64	\$ 1,169.28
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,973.54	\$ 138.15
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,973.54	\$ 78.94
					Suma	\$ 2,269.57
					Total	\$ 805.70
					Cantidad : 0.35500	
+	MOAL1012	CUADRILLA DE 1 OF. ALBAÑIL + 1 AYD. ALBAÑIL + 1 PEÓN	JOR			
	MOAL1000	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 804.26	\$ 804.26
	MOAL1001	AYUDANTE ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 584.64	\$ 584.64
	MOGE1001	PEÓN	JOR	1.00000	\$ 474.87	\$ 474.87
	MOGE1000	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.07000	\$ 1,863.77	\$ 130.46
	HMGE1000	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
	MOGE1002	SEGURIDAD E HIGIENE	(%)MO	0.04000	\$ 1,863.77	\$ 74.55
					Suma	\$ 2,143.33
					Total	\$ 714.44
					Cantidad : 0.33333	
Total de Mano de Obra					\$	1,520.14
Auxiliares						
+	CMCP1001	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO A BASE DE CIMBRAPLAY DE 3/4" Y BARROTES DE 2"X4", CON PUNTALES DE POLÍN 4"X4"	M2			
	MTCP1345	CIMBRAPLAY DE 17.5MM EN HOJA DE 4'X8'	HOJA	0.08333	\$ 905.17	\$ 75.43
	MTCP1220	BARROTE DE MADERA PINO 2DA. 2"X4"X8'	PT	1.00000	\$ 24.00	\$ 24.00
	MTCP1265	POLÍN DE MADERA PINO 2DA. 4"X4"X8'	PT	2.66800	\$ 24.00	\$ 64.03
	MTAC2035	CLAVO PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	0.10000	\$ 31.72	\$ 3.17
	MTAC2050	CLAVO PARA MADERA C/C 4"	KG	0.20000	\$ 31.72	\$ 6.34
	MTAC1415	ALAMBRE RECOC. CAL. 16.0	KG	0.10000	\$ 24.95	\$ 2.50
	MTAC1305	ALAMBRÓN CAL. 6.3 MM (1/4")	KG	1.25000	\$ 22.89	\$ 28.61
					Suma	\$ 204.08
					Total	\$ 724.48
					Cantidad : 3.55000	
Total de Auxiliares					\$	724.48

Costo Directo \$ 4,009.70
Indirectos (17.0000%) \$ 681.65
Financiamiento (0.5000%) \$ 23.46

H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA

DRENAJE PLUVIAL COMPLEMENTARIO PARA LAS
INSTALACIONES DEL H. CONGRESO DEL ESTADO DE
SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES

Análisis de Precio Unitario						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (10.0000%) \$	471.48
					Precio Unitario \$	5,186.29
					** CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. **	