

ESTIMACIÓN No.	5	HOJA No.	1	DE	2
DEL	01 DE SEPTIEMBRE	AL	15 DE SEPTIEMBRE	DEL	2024

RESIDENCIA DE OBRA:			CULIACÁN					DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2024		
OBRA	Nº	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA ESTIM. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN *	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			PLATAFORMA							
CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE EDIFICIO COMPLEMENTARIO DE 2 NIVELES, PARA LAS INSTALACIONES DE LA AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO DE SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.	3	3	FORMACION DE TERRAPLEN (CALIDAD SUB-RASANTE) CON RODILLO PATA DE CABRA PARA RECIBIR VIALIDADES CON MATERIAL GRANULAR DE BANCO Y DE BUENA CALIDAD SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SCT, CONSTRUDO EN CAPAS CADA UNA Y COMPACTADO AL 95% MINIMO DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, PRUEBA PROCTOR AASHTO ESTANDAR T-99 O ASTM-698. INCLUYE AFINE Y NIVELACION EN LA ULTIMA CAPA RATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90 % MINIMO DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, PRUEBA PROCTOR AASHTO ESTANDAR T-99 O ASTM-698 CON UN ESPESOR DE 20 CMS.	M3	2,159.00	4,434.24	3,781.91	652.33	\$ 69.30	\$ 45,206.47
	4	4	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIDAD SUB RASANTE, INCLUYE: COSTO EN BANCO Y TARIFA DE ACARREO, LAB PUESTO EN OBRA.	M3	2,159.00	3,474.24	2,964.60	509.64	\$ 204.13	\$ 104,032.81
			OBRA CIVIL BQ-1							
			CIMENTACION PRELIMINARES							
	6	6	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, INCLUYE: CAL E HILO PARA TRAZO, CARGO DIRECTO POR EQUIPO TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1,378.00	1,242.64	1,083.24	159.40	\$ 10.57	\$ 1,684.86
	7	7	EXCAVACION MECANICA EN CEPA CON EQUIPO RETROEXAVADORA O SIMILAR, PROFUNDIDAD MAXIMA 3.00 METROS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR COSTO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA OPERADORA Y SUPERVISORA, CARGOS FIJOS Y VARIABLES Y HERRAMIENTA MENOR. NO SE INCLUYE CARGA TRASPALCO O RETIRO DEL MATERIAL SUELTO	M3	1,351.59	113.16	0.00	113.16	\$ 69.31	\$ 7,843.12
	10	10	AFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION DE CEPAS DE CIMENTACION, INCLUYE: SATURACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO TIPO BAILARINA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	479.22	159.40	0.00	159.40	\$ 34.78	\$ 5,543.93
	11	11	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIDAD SUB RASANTE, INCLUYE: COSTO EN BANCO Y TARIFA DE ACARREO, LAB PUESTO EN OBRA.	M3	632.76	477.55	0.00	477.55	\$ 204.13	\$ 97,482.28
	12	12	RELLENO MANUAL CON MATERIAL CALIDAD SUB RASANTE COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD Y HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, TRASPALCO CON EQUIPO RETRO EXCAVADORA, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL CON BAILARINA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	632.76	611.26	0.00	611.26	\$ 128.29	\$ 78,418.55
	13	13	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELADO, FLOTEADO RUSTICO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	479.22	115.80	0.00	115.80	\$ 281.16	\$ 32,558.33
			ZAPATAS							
	14	14	CIMBRA EN FRONTERA DE CIMENTACION CON PERALTE DE 30 CMS A BASE DE BARRROTE 4"x2" Y TRIPLAY 5/8" EN SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CLAVO DE 2 1/2" Y 4", CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, DESCIMBRA, ACARREOS LOCALES POR USOS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	196.20	110.44	0.00	110.44	\$ 170.22	\$ 18,799.10
	15	15	CIMBRA EN FRONTERA DE CIMENTACION CON PERALTE DE 45 CMS A BASE DE BARRROTE 4"x2" Y TRIPLAY 5/8" EN SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CLAVO DE 2 1/2" Y 4", CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, DESCIMBRA, ACARREOS LOCALES POR USOS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	132.68	37.20	0.00	37.20	\$ 241.79	\$ 8,994.59
	16	16	CIMBRA EN FRONTERA DE CIMENTACION CON PERALTE DE 55 CMS A BASE DE BARRROTE 4"x2" Y TRIPLAY 5/8" EN SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CLAVO DE 2 1/2" Y 4", CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, DESCIMBRA, ACARREOS LOCALES POR USOS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	179.41	50.20	0.00	50.20	\$ 297.63	\$ 14,941.03
	19	19	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 3 (3/8") FY=4200, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	944.90	103.55	0.00	103.55	\$ 40.93	\$ 4,238.30
	20	20	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 4 (1/2") FY=4200, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	2,165.20	970.28	0.00	970.28	\$ 40.93	\$ 39,713.56
	21	21	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 5 (5/8") FY=4200, G42, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	3,791.11	1,237.55	0.00	1,237.55	\$ 40.93	\$ 50,652.92
	22	22	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 6 (3/4") FY=4200, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	6,842.78	2,390.00	0.00	2,390.00	\$ 40.93	\$ 97,822.70
	23	23	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 8 (1") FY=4200, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	2,978.89	978.94	0.00	978.94	\$ 40.93	\$ 40,068.01
									SUBTOTAL 1	\$ 648,000.56



H. CONGRESO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACION

CONTRATO: HCEB-SG-OP-002-2024

FECHA: 06 DE JULIO DE 2024

OBRA: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE EDIFICIO COMPLEMENTARIO DE 2 NIVELES, PARA LAS
INSTALACIONES DE LA AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO DE SINALOA, EN LA CIUDAD DE CULIACAN, ESTADO
DE SINALOA.

CONTRATISTA: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES GONZALEZ S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA CESECO S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 5 HOJA No. 2 DE 2
DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

RESIDENCIA DE OBRA: CULIACÁN			CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA ESTIM. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
OBRA	Nº	ESPECIFICACIÓN								
	24	24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14+3 CMS, RESISTENCIA NORMAL A 28 DIAS, INCLUYE: VACIADO Y TENDIDO, VIBRADO, FLOTEADO RUSTICO Y CURADO DE SUPERFICIE EXPUESTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	126.28	45.19	0.00	45.19	\$ 4,198.42	\$ 189,721.60
			DADOS							
	25	25	CIMBRA APARENTE EN DADOS DE CIMENTACIÓN A BASE DE PUNTAL 4"x4", BARROTE 4"x2" Y TRIPLAY 5/8" EN SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CLAVO DE 2 1/2" Y 4", CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, DESCIMBRA, ACARREOS LOCALES POR USOS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	85.79	44.34	0.00	44.34	\$ 595.68	\$ 26,411.45
	29	29	COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO A36 EN DADO DE CONCRETO, INCLUYE: AMARRE CON AROS DE ACERO 3/8" FY=4200, SOLDADURA DE 1/8" PARA UNION CON ACERO DE ESTRIBOS, NIVELACIÓN FINAL CON PLACA PROVISIONAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIA	360.00	124.00	0.00	124.00	\$ 175.30	\$ 21,731.20
	30	30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=300 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 14+3 CMS, RESISTENCIA NORMAL A 28 DIAS, INCLUYE: VACIADO Y TENDIDO, VIBRADO, FLOTEADO RUSTICO Y CURADO DE SUPERFICIE EXPUESTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	15.80	8.52	0.00	8.52	\$ 4,198.37	\$ 35,771.11
			MUROS ENRRASE							
	37	37	MURO DE BLOCK HUECO DE 20 CMS DE ESPESOR JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 (75 KG/CM2) O PREMEZCLA SIMILAR, ACABADO BOQUILLA CORTADA INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, PREMEZCLAS PARA JUNTEO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS FINALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	180.50	90.32	0.00	90.32	\$ 726.80	\$ 65,641.58
	38	38	CASTILLO AHOGADO EN CELDA DE BLOCK HUECO DE 20 CMS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, ACARREOS LOCALES, PICADO Y VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	904.00	444.29	0.00	444.29	\$ 169.75	\$ 75,411.23
	39	39	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 2 (1/4") FY=2300, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	185.14	169.08	0.00	169.08	\$ 53.88	\$ 9,111.03
	40	40	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO NO. 3 (3/8") FY=4200, INCLUYE: CORTES, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, GANCHOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	402.15	683.49	0.00	683.49	\$ 40.93	\$ 27,971.25
	41	41	CIMBRA APARENTE EN CASTILLOS Y DALAS DE CIMENTACIÓN A BASE DE, BARROTE 4"x2" Y TRIPLAY 5/8" EN SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CLAVO DE 2 1/2" Y 4", CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, DESCIMBRA, ACARREOS LOCALES POR USOS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	102.30	46.13	0.00	46.13	\$ 695.68	\$ 27,471.72
	42	42	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA CASTILLOS CONFINADOS Y DALAS, INCLUYE: ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS, ELEVACIONES LOCALES PARA EL COLADO, PICADO, VIBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	10.44	5.31	0.00	5.31	\$ 3,612.49	\$ 19,181.32
									SUBTOTAL 2	\$ 498,455.69
									TOTAL	\$ 1,146,456.05

IMPORTE DE ESTA HOJA:

SON: UN MILLON CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N.

SUMAS:
NOTAS:

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA
FECHA: 16 DE SEPTIEMBRE DE 2024

REVISÓ:

SUPERINTENDENTE DE SERVICIO:
ING. ARMANDO ARELLANO RODRIGUEZ

AUTORIZO:

RESIDENTE DE OBRA
M.I. JOAN ANDREY ALARCÓN ITURRÍOS

FORMULÓ:

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. PAUL RICARDO GONZALEZ AMADOR