

MUNICIPIO DE AHOME							FINIQUITO		
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA							HOJA	1	
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS							DE	3	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN A BASE DE CONCRETO CICLÓPEO EN ENTRONQUE CARRETERA LOS MOCHIS-TOPOLOBAMPO Y CARRETERA A CAMPO PESQUERO PAREDONES, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA						CONTRATO:	CONT-SOPIUE-DOP-023-22	
						CONTRATISTA:	OLIVER ENRIQUE LOPEZ LOW		
PERIODO DEL :			15 DE AGOSTO DE 2022	AL	28 DE SEPTIEMBRE DE 2022	FECHA:		28 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
NO.	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS			DIFERENCIA DE VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2 (DOS ULTIMA)	TOTALES			
MUROS DE CONTENCIÓN									
1 PRELIMINARES									
1.1	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CANAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	360	360	0.00	360.00	0.00	\$ 138.83	\$
1.2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE A BASE DE DOS MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 5.40M X 3 M DE ALTURA Y 1 M DE ESPESOR, DOS CONTRAFUERTE DE 3.70 M X 3 M X 1 M DE ESPESOR Y LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO CON VARILLA CORRUGADA DE 6M X 4.70 M X 0.40 M DE ESPESOR. INCLUYE: CORTES DE VARILLA, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	65.88	65.88	7.20	73.08	-7.20	\$ 3,507.85	-\$ 25,256.52
1.3	RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, AL 1ER KM, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	M3	98.82	98.82	-25.74	73.08	25.74	\$ 41.69	\$ 1,073.10
1.4	ACARREO SUBSECUENTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 30 KM, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	M3/KM	2,865.78	2,865.78	-746.46	2119.32	746.46	\$ 12.69	\$ 9,472.58
1.5	FABRICACIÓN DE ATAGUÍA INCADA EN TERRENO COMO MURO DE CONTENCIÓN TEMPORAL A BASE DE TIERRA SECA Y ARENA. INCLUYE: CARGAS, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	EDTE	1.00	1.00	1.00	2.00	-1.00	\$ 35,359.07	-\$ 35,359.07
TOTAL DE PRELIMINARES									-\$ 50,069.91
2 EXCAVACIÓN									
2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	93.15	93.15	0.00	93.15	0.00	\$ 23.07	\$
2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "A" POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES VOLUMEN MEDIDO EN CAJA SIN SOBRE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	381.92	381.92	-134.23	247.69	134.23	\$ 155.44	\$ 20,864.71
2.3	RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL, EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, AL 1ER KM, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	M3	420.94	420.94	-173.25	247.69	173.25	\$ 41.69	\$ 7,222.79



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME
OLIVER ENRIQUE LOPEZ LOW
CONTRATISTA

REVISAR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE
PRESIDENTE DE OBRA

REVISAR
ABD. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



FINIQUITO

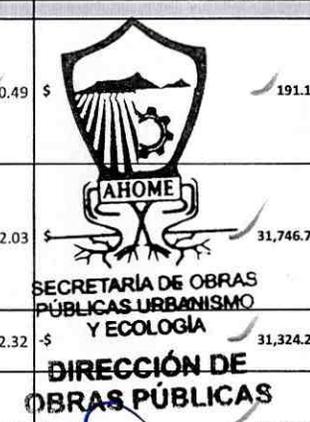
HOJA 2
DE 3

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN A BASE DE CONCRETO CICLOPEO EN ENTRONQUE CARRETERA LOS MOCHIS-TOPOLOBAMPO Y CARRETERA A CAMPO PESQUERO PAREDONES, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA
CONTRATO: CONT-SOPUE-DOP-023-22
CONTRATISTA: OLIVER ENRIQUE LOPEZ LOW

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PERIODO DEL : 15 DE AGOSTO DE 2022 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS			DIFERENCIA DE VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2 (DOS ULTIMA)	TOTALES			
2.4.	ACARREO SUBSECUENTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 30 KM, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	M3/KM	12,207.26	12,207.26	-5,024.25	7183.01	5024.25	\$ 12.69	\$ 63,757.73
2.5	SERVICIO DE BOMBEO Y RETIRO DE AGUA ACUMULADA POR MOVIMIENTO DE TERRENO, INCLUYE: MANO DE OBRA, BOMBA SUMERGIBLE 3" Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	DIA	2.00	2.00	18.00	20.00	-18.00	\$ 1,856.22	-\$ 33,411.96
TOTAL DE EXCAVACIÓN									\$ 58,433.27
3	PREPARACIÓN DE TERRENO PARA CIMENTACIÓN								
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO, PARA ESTABILIZACIÓN DE TERRENO FANGOSO, CONSIDERANDO UN ESPESOR DE 30 CM. INCLUYE: EMPUJE DE MATERIAL, EXTENDIDO Y ACOMODO MANUAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	27.95	27.95	56.61	84.56	56.61	\$ 1,430.13	-\$ 80,959.66
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TIPO BASE, COMPACTADO EN FORMA MECÁNICA EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BANQUEOS, AGUA, MANEJO DE MATERIAL, COMPACTADO, VACIADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	18.63	0.00	33.83	33.83	15.20	\$ 754.98	-\$ 11,475.70
TOTAL DE PREPARACIÓN DE TERRENO PARA CIMENTACIÓN									-\$ 92,435.36
4	MURO CICLOPEO								
4.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	54.39	0.00	48.12	48.12	6.27	\$ 30.49	\$ 191.17
4.2	CIMBRA APARENTE PARA MURO DE CONCRETO CICLOPEO A BASE DE TRIPLAY DE 5/8". INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MADERA DE PINO, CLAVOS, HABILITADO, CIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	234.96	0.00	187.72	187.72	47.24	\$ 672.03	\$ 31,746.70
4.3.	MAMPOSTERÍA EN CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA DE 0.45 M3/ML JUNTEADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:3	M3	16.32	0.00	28.99	28.99	12.67	\$ 2,472.32	-\$ 31,324.29
4.4.	MURO DE CONTENCIÓN DE 1.2 M ANCHO TERMINANDO EN 0.25 M CON UNA ALTURA DE 2.90 M. A BASE DE PIEDRA BRAZA, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMÚN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	76.24	0.00	52.44	52.44	23.80	\$ 3,522.32	\$ 83,831.22



CONFIRMA
OLIVER ENRIQUE LOPEZ LOW
CONTRATISTA

REVISAR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZAR
ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



FINIQUITO

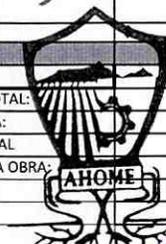
HOJA 3
DE 3

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN A BASE DE CONCRETO CICLOPEO EN ENTRONQUE CARRETERA LOS MOCHIS-TOPOLOBAMPO Y CARRETERA A CAMPO PESQUERO PAREDONES, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA
CONTRATO: CONT-SOPUE-DOP-023-22
CONTRATISTA: OLIVER ENRIQUE LOPEZ LOW

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PERIODO DEL : 15 DE AGOSTO DE 2022 AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2022

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS			DIFERENCIA DE VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2 (DOS ULTIMA)	TOTALES			
4.5	DALA O CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO SECCIÓN 0.25 X 0.30 M CON FABRICACIÓN DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA Y AGUA, Y MANO DE OBRA PARA SU FABRICACIÓN, ALTAS RESISTENCIAS, CIMBRA ACABADO COMÚN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS CORRUGADAS DEL NÚMERO 4 DE 1/2" Y ESTRIBOS A CADA 15 CM DE 1/2" . INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	M	36.26	0.00	40.10	40.10	-3.84	\$ 1,382.82	\$ 5,310.03
TOTAL MURO CICLOPEO									\$ 79,134.77
6	OTROS								
6.1.	RELLENO DE MATERIAL FINO (SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	75.55	0.00	53.07	53.07	22.48	\$ 388.13	\$ 8,725.16
6.2.	RETIRO DE ATAGUÍA AL TERMINO DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL DE ATAGUÍA Y LIMPIEZA DEL ÁREA.	LOTE	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 5,804.74	\$ -
6.3.	SEÑALAMIENTO PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO. INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJO NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FOSFORESCENTE, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	GO	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,170.99	\$ -
6.4	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	149.00	0.00	160.40	160.40	-11.40	\$ 19.35	\$ 220.59
TOTAL DE OTROS									\$ 8,504.57
							SUBTOTAL:	\$3,567.34	
							IVA:	\$570.77	
							TOTAL	\$4,138.11	
							INVERSIÓN CONTRATADA DE LA OBRA:	\$1,408,496.96	
							INVERSIÓN EJERCIDA:	\$1,404,358.85	
							SALDO NO EJERCIDO:	\$4,138.11	



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANISMO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

AUTORIZA

ING. JESUS ERNESTO TANA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME

OLIVER ENRIQUE LOPEZ LOW
CONTRATISTA

REVISÓ

ING. SANTOS CAMACHO ELIZALDE
PRESIDENTE DE OBRA