

FINIQUITO DE OBRA  
DIR. DE CONSTRUCCIÓN



CONTRATO:	RP-001-LPE-C/2024-VA	CONTRATO:	RP-001-LPE-C/2024-VA-CA
OBRA:	RP-24-01 AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISELDA ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA.		UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA.
			2021 - 2024
			CONTRATISTA: SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS SA DE CV

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VOLUMEN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1A		TOTAL	
					VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
P1	1. PRELIMINARES																			
001	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, LOCALIZACION, ENTREEJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO TOPOGRAFICO NECESARIO. P.U.O.T.	M2	2277.4725	\$ 14.95	0.0000	\$ -	3773.6000	\$ 56,037.96	-1660.0000	\$ (23,166.00)	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2213.6000	\$ 32,871.96
002	SONDEOS DE LOCALIZACIÓN DE 3x1.50x6 MTS DE PROFUNDIDAD PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES.	PZA	3	\$ 1,153.33	0.0000	\$ -	3.0000	\$ 3,459.99	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	3.0000	\$ 3,459.99
P2	2. EXCAVACION, PLANTILLAS Y RELLENOS																			
003	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN AGUA EN ZONA URBANA EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD. P.U.O.T.	M3	7897.6	\$ 92.40	0.0000	\$ -	1867.3700	\$ 172,544.99	2476.0400	\$ 228,693.70	3519.8400	\$ 325,233.22	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	7862.2500	\$ 725,471.90
004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO (MATERIAL PETREO) PARA MEJORAMIENTO DE PLANTILLA A VOLTEO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1804.16	\$ 304.65	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	561.7300	\$ 171,131.04	567.8900	\$ 173,007.69	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1129.6200	\$ 344,138.73
005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO).	M3	451.04	\$ 324.78	0.0000	\$ -	284.0800	\$ 92,263.50	170.4300	\$ 55,352.26	141.9700	\$ 46,109.02	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	596.4800	\$ 193,724.77
006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO).	M3	2914.54	\$ 324.78	0.0000	\$ -	865.5100	\$ 281,100.34	1010.3400	\$ 328,138.23	891.0900	\$ 289,408.21	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2766.9400	\$ 898,646.77
007	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA PARA RELLENO), CON EQUIPO LIGERO (BAILARINA) EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA NECESARIA PARA LA ADECUADA COMPACTACION. P.U.O.T.	M3	4420.85	\$ 256.99	0.0000	\$ -	1138.8300	\$ 292,667.92	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1779.4000	\$ 457,288.01	1164.0000	\$ 299,136.36	84.6824	\$ 21,762.53	4166.9124	\$ 1,070,854.82
008	CARGA Y ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. P.U.O.T.	M3	9590.59	\$ 33.07	0.0000	\$ -	2288.4200	\$ 75,678.05	4217.5400	\$ 139,474.05	5120.7900	\$ 169,344.53	1779.4000	\$ 58,844.76	1164.0000	\$ 38,493.48	84.6824	\$ 2,800.45	14654.8324	\$ 484,635.31
009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. P.U.O.T.	M3/KM	49450.73	\$ 10.39	0.0000	\$ -	16051.2200	\$ 166,772.18	17425.0000	\$ 181,045.75	16009.6000	\$ 166,338.71	7117.6000	\$ 73,951.86	3905.3843	\$ 40,576.84	338.7296	\$ 3,519.40	60847.4339	\$ 632,204.84
010	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.), PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, DE 60" DE DIÁMETRO., INCLUYE: SUMINISTRO LIBRE A BORDO DE OBRA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD SUPERVISADAS POR EL PROVEEDOR.	M	867.08	\$ 4,506.20	867.0800	\$ 3,907,235.90	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	867.0800	\$ 3,907,235.90
P3	3. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS																			
011	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 60" DE DIÁMETRO.	M	867.08	\$ 776.50	0.0000	\$ -	270.3600	\$ 209,934.54	314.0000	\$ 243,821.00	277.0800	\$ 215,152.62	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	861.4400	\$ 668,908.16



FINIQUITO DE OBRA  
DIR. DE CONSTRUCCIÓN



CONTRATO:	RP-001-LPE-C/2024-VA	CONTRATO:	RP-001-LPE-C/2024-VA-CA
OBRA:	RP-24-01 AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISELDA ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA.		UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA.
			2021 - 2024
		CONTRATISTA: SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS SA DE CV	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VOLUMEN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1A		TOTAL	
					VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
012	CAJA DE CONCRETO A CADA 120 METROS 5.00 X 3.00 X 2.00 Y LOSA INFERIOR, LOSA SUPERIOR Y MUROS DE 30 CM DE ESPESOR. DIMENSIONES INTERIORES PARA TUBERIAS DE 150 CM DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR; MUROS Y LOSAS DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DEL NO. 4 A CADA 20 CM. DE DOBLE PARRILLA DE 30 CMS DE ESPESOR, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4", CIMBRADO CURADO, COLADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENOS) P.U.O.T.	PZA	4	\$ 214,033.34	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2.0000	\$ 420,066.68	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2.0000	\$ 428,066.68
P4	4. CAJAS DE CONCRETO																			
013	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.00 DE DIAMETRO, HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES, APLANADO, PULIDO INTERIOR Y MEDIA CAÑA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, ACARREO NI RELLENO. (NO INCLUYE PLANTILLA POR ESTAR SOBRE CAJA DE CONCRETO)	PZA	4	\$ 11,742.56	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2.0000	\$ 23,485.12	2.0000	\$ 23,485.12	0.0000	\$ -	4.0000	\$ 46,970.24
014	INCREMENTO DE 0.50 MTS EN POZO DE VISITA TIPO COMÚN, MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES, APLANADO, PULIDO INTERIOR Y MEDIA CAÑA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, ACARREO NI RELLENO.	PZA	4	\$ 3,914.19	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	2.0000	\$ 7,828.38	2.0000	\$ 7,828.38	0.0000	\$ -	4.0000	\$ 15,656.76
015	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACION E INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	4	\$ 2,407.40	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	4.0000	\$ 9,629.60	0.0000	\$ -	4.0000	\$ 9,629.60
P5	EXTRAORDINARIO																			
EXT-001	CAJA DE CONCRETO DE 5.00 X 3.00 X 2.35 Y LOSA INFERIOR, LOSA SUPERIOR Y MUROS DE 30 CM DE ESPESOR. DIMENSIONES INTERIORES PARA TUBERIAS DE 150 CM DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR; MUROS Y LOSAS DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DEL NO. 4 A CADA 20 CM. DE DOBLE PARRILLA DE 30 CMS DE ESPESOR, CIMBRADO CURADO, COLADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENOS) P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 231,151.88	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.0000	\$ 231,151.88	0.0000	\$ -	1.0000	\$ 231,151.88

FINIQUITO DE OBRA  
DIR. DE CONSTRUCCIÓN



CONTRATO:	RP-001-LPE-C/2024-VA	CONTRATO:	RP-001-LPE-C/2024-VA-CA
OBRA:	RP-24-01 AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISELDA ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA.		UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA.
			2021 - 2024
		CONTRATISTA: SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS SA DE CV	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VOLUMEN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ESTIMACION 3		ESTIMACION 4		ESTIMACION 5		ESTIMACION 6		ESTIMACION 1A		TOTAL	
					VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-002	CAJA DE CONCRETO TRAPEZOIDAL PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN DE LINEAS DE TUBERÍA DE MEDIDAS INTERIORES 2.56 X 5.08 X 3.23 X 5.17 Y 2.00 MTS DE ALTURA Y LOSA INFERIOR, LOSA SUPERIOR Y MUROS DE 30 CM DE ESPESOR. DIMENSIONES INTERIORES PARA TUBERIAS DE 150 CM DE DIAMETRO. INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR; MUROS Y LOSAS DE CONCRETO FC=300 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DEL NO. 4 A CADA 20 CM, DE DOBLE PARRILLA DE 30 CMS DE ESPESOR, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4", CIMBRADO CURADO, COLADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENOS) P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 219,164.76	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	0.0000	\$ -	1.0000	\$ 219,164.76	0.0000	\$ -	1.0000	\$ 219,164.76
<b>TOTALES</b>					<b>TOTAL EST 1</b>	<b>\$ 3,907,236.90</b>	<b>TOTAL EST 2</b>	<b>\$ 1,360,469.47</b>	<b>TOTAL EST 3</b>	<b>\$ 1,324,490.03</b>	<b>TOTAL EST 4</b>	<b>\$ 1,384,694.00</b>	<b>TOTAL EST 5</b>	<b>\$ 1,049,464.81</b>	<b>TOTAL EST 6</b>	<b>\$ 869,466.52</b>	<b>TOTAL EST 1A</b>	<b>\$ 28,082.38</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$9,913,793.10</b>

ARQ. GAMALIEL PERALTA MARTÍNEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. RAYMUNDO GONZÁLEZ SALDAÑA  
JEFE DE SUPERVISIÓN

ARQ. MARTHA RANGEL CABRERA  
DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO MUNICIPAL