



SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

LICITACIÓN No. RP-001-LPE-C-24.

RP-24-01.- AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA
GRISelda ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE
ÁLVAREZ

PROPUESTA ECONÓMICA

~~4E~~ Programas de montos de ejecución de los trabajos

Calle Hacienda el Cortijo No. 777 col. Real Centenario, Villa de Álvarez, Col., C.P. 28984

0076

SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No: RP-001-LPE-C-24

Fecha: 24/04/2024

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISelda ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA

DOCUMENTO

ART. 45 A.X

RLOPySRM

Lugar:

Ciudad: Villa de Álvarez, Colima

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 02/05/2024

Fin obra: 31/07/2024

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Total
	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE 60" DE DIAMETRO (DOS TUBOS PARALELOS) EN VILLA DE ALVAREZ, COLIMA.																
	1. PRELIMINARES																
001	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, LOCALIZACION, ENTREEJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO TOPOGRAFICO NECESARIO. P.U.O.T.		33.333333%	58.333333%	8.333334%												100.000000%
			759.157500	1,328.525600	189.789400												2,277.472500
			\$11,273.49	\$19,728.61	\$2,818.37												\$33,820.47
002	SONDEOS DE LOCALIZACIÓN DE 3x1.50x5 MTS DE PZA PROFUNDIAD PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES.		80.000000%	20.000000%													100.000000%
			2.400000	0.600000													3.000000
			\$2,767.99	\$692.00													\$3,459.99
	2. EXCAVACION, PLANTILLAS Y RELLENOS																
003	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL M3 COMUN, EN AGUA EN ZONA URBANA EN ZONA B DE 0 A 8.00 M. DE PROFUNDIDAD. P.U.O.T.			8.333333%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	4.166669%			100.000000%
			658.133300	767.822200	767.822200	767.822200	767.822200	767.822200	767.822200	767.822200	767.822200	767.822200	329.096900				7,897.600000
			\$60,811.52	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$30,405.79			\$729,738.24
Monto esta hoja:			\$14,041.48	\$81,232.13	\$73,765.14	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$30,405.79			\$767,018.70
Acumulado:			\$14,041.48	\$81,232.13	\$73,765.14	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$70,946.77	\$30,405.79			\$767,018.70

0077

SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No: RP-001-LPE-C-24

Fecha: 24/04/2024

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISELDA ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA

Lugar:

Ciudad: Villa de Álvarez, Colima

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 02/05/2024

Fin obra: 31/07/2024



DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Total
004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO (MATERIAL M3 PETREO) PARA MEJORAMIENTO DE PLANTILLA A VOLTEO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			8.333333%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	4.166669%			100.000000%
				150.346700	175.404400	175.404400	175.404400	175.404400	175.404400	175.404400	175.404400	175.404400	175.404400	75.173700			1,804.160000
				\$45,803.11	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$53,436.96	\$22,901.59			\$549,637.34
005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA EN ZANJAS M3 A VOLTEO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO).			8.333333%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	4.166669%			100.000000%
				37.586700	43.851100	43.851100	43.851100	43.851100	43.851100	43.851100	43.851100	43.851100	43.851100	18.793400			451.040000
				\$12,207.40	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$14,241.96	\$6,103.73			\$146,488.77
006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO EN M3 ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO).			8.333333%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	4.166669%			100.000000%
				242.878300	283.358000	283.358000	283.358000	283.358000	283.358000	283.358000	283.358000	283.358000	283.358000	121.439700			2,914.540000
				\$78,882.02	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$92,029.03	\$39,441.01			\$946,584.30
007	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR M3 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 PILOT			6.976744%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	3.488371%	100.000000%
				308.431400	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	359.836600	154.216000	4,420.850000
				\$79,263.78	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$92,474.42	\$39,631.84	\$1,136,114.24

Importo esta hoja:																	
Acumulado:	\$14,041.48	\$216,156.31	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$252,182.37	\$160,920.75	\$92,474.42	\$39,631.84	\$2,778,824.65
		\$297,388.44	\$325,947.51	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$323,129.14	\$191,326.64	\$92,474.42	\$39,631.84	\$3,645,843.35

0078

SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No: RP-001-LPE-C-24

Fecha: 24/04/2024

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISELDA ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA

Lugar:

Ciudad: Villa de Álvarez, Colima

Duración: 91 días naturales

Inicio obra: 02/05/2024

Fin obra: 31/07/2024

SUSTINERI

DOCUMENTO

ART. 45 A.X

RLOPySRM

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Total
008	CARGA Y ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, M3 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.			6.976744%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	3.488371%	100.000000%
				669.110900	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	780.629400	334.555700	9,590.590000
				\$22,127.50	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$25,815.42	\$11,063.69	\$317,160.81
009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. M3/KM 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.			6.976744%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	8.139535%	3.488371%	100.000000%
				3,450.050800	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	4,025.059500	1,725.024700	49,450.730000
				\$35,846.03	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$41,820.37	\$17,922.98	\$513,793.08
3. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS																	
010	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE M 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.		13.333333%	23.333333%	23.333333%	23.333333%	16.666668%										100.000000%
			115.610700	202.318700	202.318700	202.318700	144.513200										867.080000
			\$520,964.77	\$911,688.36	\$911,688.36	\$911,688.36	\$651,206.05										\$3,907,235.90

Inte esta hoja:	\$520,964.77	\$969,661.89	\$979,324.15	\$979,324.15	\$716,841.84	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$67,635.79	\$28,986.67	\$4,738,189.79
Acumulado:	\$536,006.25	\$1,267,050.33	\$1,305,271.66	\$1,302,463.29	\$1,041,970.98	\$390,764.93	\$390,764.93	\$390,764.93	\$390,764.93	\$390,764.93	\$390,764.93	\$390,764.93	\$390,764.93	\$258,962.33	\$68,618.51	\$8,284,033.14

0079

SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

SUSTINERI

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No: RP-001-LPE-C-24

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN LIBRAMIENTO GOBERNADORA GRISELDA ÁLVAREZ Y CARRETERA A COMALA, EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA

Lugar:

Ciudad: Villa de Álvarez, Colima

Fecha: 24/04/2024

Duración: 91 días naturales

DOCUMENTO

ART. 45 A.X

RLOPySRM

Inicio obra: 02/05/2024

Fin obra: 31/07/2024

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Total		
011	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA M DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 60" DE DIÁMETRO.			8.333333%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	9.722222%	4.166669%			100.000000%		
				72.256700	84.299400	84.299400	84.299400	84.299400	84.299400	84.299400	84.299400	84.299400	84.299400	36.128700			867.080000		
				\$56,107.30	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$28,053.64			\$673,287.62		
4. CAJAS DE CONCRETO																			
012	CAJA DE CONCRETO A CADA 120 METROS 5.00 X 3.00 X PZA 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											5.882353%	41.176471%	41.176471%	11.764705%		100.000000%		
												0.235300	1.647100	1.647100	0.470500		4.000000		
												\$50,360.79	\$352,525.50	\$352,525.50	\$100,721.57		\$856,133.36		
NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. (NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENOS) P.U.O.T.																			

Monto esta hoja:		\$56,107.30	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$65,458.52	\$115,819.31	\$417,984.02	\$380,579.14	\$100,721.57		\$1,629,420.98
Acumulado:	\$535,006.26	\$1,323,167.63	\$1,370,730.18	\$1,367,911.81	\$1,107,429.50	\$456,223.45	\$456,223.45	\$456,223.45	\$456,223.45	\$456,223.45	\$606,684.24	\$808,748.95	\$639,541.47	\$260,831.78	\$68,618.61	\$9,813,454.12

0800

Concurso No: RP-001-LPE-C-24

Fecha: 24/04/2024

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 91 días naturales

Início obra: 02/05/2024

Fin obra: 31/07/2024

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Total
013	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.00 DE PZA DIÁMETRO, 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)													30.000000%	70.000000%		100.000000%
														1.200000	2.800000		4.000000
														\$14,091.07	\$32,879.17		\$46,970.24
014	INCREMENTO DE 0.50 MTS EN POZO DE VISITA TIPO PZA 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.													30.000000%	70.000000%		100.000000%
														1.200000	2.800000		4.000000
														\$4,697.03	\$10,959.73		\$15,656.76
015	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE PZA CONCRETO, FABRICACION E INSTALACION. P.U.O.T.														33.333333%	66.666667%	100.000000%
															1.333300	2.666700	4.000000
															\$3,209.87	\$6,419.73	\$9,629.60

[illegible]

100