



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

3.1E Tarjetas de análisis de precios unitarios de los conceptos
solicitados.

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



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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		10			
Análisis:	001	M2		2,277.4725		\$33,820.47	
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.							
MATERIALES							
302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$3,103.45	*	0.000200	\$0.62	5.13%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.010000	\$0.35	2.89%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.001000	\$0.04	0.33%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$15.91	*	0.020000	\$0.32	2.85%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1.33	11.00%
MANO DE OBRA							
1T2E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)	JOR	\$2,440.61	*	0.003372	\$8.23	68.07%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$8.23	68.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$19.90	*	0.040000	\$0.80	6.62%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.23	*	0.030000	\$0.25	2.07%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$8.23	*	0.100000	\$0.82	6.78%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$8.23	*	0.010000	\$0.08	0.66%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.95	16.13%
BASICOS							
302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,945.54	*	0.000300	\$0.58	4.80%
SUBTOTAL: BASICOS						\$0.58	4.80%
(CD) COSTO DIRECTO						\$12.09	100.00%
(CI) INDIRECTOS					10.3575%	\$1.25	
SUBTOTAL1						\$13.34	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1939%	\$0.03	
SUBTOTAL2						\$13.37	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$1.34	
SUBTOTAL3						\$14.71	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia					1.5000%	\$0.07	
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas					1.5000%	\$0.07	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)					% x4.85	\$0.10	
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$14.85	

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



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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* CATORCE PESOS 85/100 M.N. *)

0014

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		20			
Análisis:	002		PZA		3.0000	\$3,459.99	
SONDEOS DE LOCALIZACIÓN DE 3x1.50x5 MTS DE PROFUNDIDAD PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$751.07	*	1.250010	\$938.85	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$938.85	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$938.85	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				10.3575%	\$97.24	
	SUBTOTAL1					\$1,036.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1939%	\$2.01	
	SUBTOTAL2					\$1,038.10	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$103.81	
	SUBTOTAL3					\$1,141.91	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) Inspección y Vigilancia				0.5000%	\$5.71	
	(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas				0.5000%	\$5.71	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)				2% x73.78	\$1.48	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$1,153.33	
(* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. *)							

0015

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	2 Análisis No.:			10			
Análisis:	003		M3		7,897.6000	\$729,738.24	
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.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	HOR	\$1,504.21	*	0.050000	\$75.21	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$75.21	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$75.21	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				10.3575%	\$7.79	
	SUBTOTAL1					\$83.00	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1939%	\$0.16	
	SUBTOTAL2					\$83.16	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$8.32	
	SUBTOTAL3					\$91.48	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) Inspección y Vigilancia				0.5000%	\$0.46	
	(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas				0.5000%	\$0.46	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)				2% x2.95	\$0.06	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$92.40	
	(* NOVENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. *)						

0016

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		2 Análisis No.:		20			
Análisis:	004	M3	1,804.1600			\$549,637.34	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO (MATERIAL PETREO) PARA MEJORAMIENTO DE PLANTILLA A VOLTEO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
MATERIALES							
365-AGR-0105	MATERIAL PARA FILTRO	M3	\$175.10	*	1.100000	\$192.61	77.67%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$192.61	77.67%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$612.54	*	0.007500	\$4.59	1.85%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4.59	1.85%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	HOR	\$1,504.21	*	0.033333	\$50.14	20.22%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.59	*	0.030000	\$0.14	0.06%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$4.59	*	0.100000	\$0.46	0.19%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4.59	*	0.010000	\$0.05	0.02%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$50.79	20.48%
(CD) COSTO DIRECTO						\$247.99	100.00%
(CI) INDIRECTOS					10.3575%	\$25.69	
SUBTOTAL1						\$273.68	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1939%	\$0.53	
SUBTOTAL2						\$274.21	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$27.42	
SUBTOTAL3						\$301.63	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia					0.5000%	\$1.51	
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas					0.5000%	\$1.51	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)					2% x4.72	\$0.09	
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$304.65	
(* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)							

0017

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

Ciente: 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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		2 Análisis No.:		30			
Análisis:	005	M3	451.0400			\$146,488.77	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO).							
MATERIALES							
301-SEL-0101	SELLO	M3	\$190.00	*	1.100000	\$209.00	79.05%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$209.00	79.05%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$612.54	*	0.007500	\$4.59	1.74%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4.59	1.74%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	HOR	\$1,504.21	*	0.033333	\$50.14	18.97%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.59	*	0.030000	\$0.14	0.05%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$4.59	*	0.100000	\$0.46	0.17%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4.59	*	0.010000	\$0.05	0.02%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$50.79	19.21%
(CD) COSTO DIRECTO						\$264.38	100.00%
(CI) INDIRECTOS					10.3575%	\$27.38	
SUBTOTAL1						\$291.76	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1939%	\$0.57	
SUBTOTAL2						\$292.33	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$29.23	
SUBTOTAL3						\$321.56	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia					0.5000%	\$1.61	
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas					0.5000%	\$1.61	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)					2% x4.72	\$0.09	
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$324.78	
(* TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 78/100 M.N. *)							

0018

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



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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		2 Análisis No.:		40			
Análisis:	006	M3			2,914.5400	\$946,584.30	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO).							
MATERIALES							
301-SEL-0101	SELLO	M3	\$190.00	*	1.100000	\$209.00	79.05%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$209.00	79.05%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$612.54	*	0.007500	\$4.59	1.74%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4.59	1.74%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	HOR	\$1,504.21	*	0.033333	\$50.14	18.97%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.59	*	0.030000	\$0.14	0.05%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$4.59	*	0.100000	\$0.46	0.17%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4.59	*	0.010000	\$0.05	0.02%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$50.79	19.21%
(CD) COSTO DIRECTO						\$264.38	100.00%
(CI) INDIRECTOS					10.3575%	\$27.38	
SUBTOTAL1						\$291.76	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1939%	\$0.57	
SUBTOTAL2						\$292.33	
(CU) UTILIDAD					10.0000%	\$29.23	
SUBTOTAL3						\$321.56	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia					0.5000%	\$1.61	
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas					0.5000%	\$1.61	
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)					2% x4.72	\$0.09	
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$324.78	
(* TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 78/100 M.N. *)							

0019

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



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. RP-001-LPE-G-24

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		2 Análisis No.:		50			
Análisis:	007	M3			4,420.8500	\$1,136,114.24	
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.							
MATERIALES							
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.050000	\$1.43	0.68%
301-TEP-0103	TEPETATE	M3	\$100.00	*	1.300000	\$130.00	62.14%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$131.43	62.82%
MANO DE OBRA							
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$612.54	*	0.088889	\$54.45	26.03%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$54.45	26.03%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$157.01	*	0.100000	\$15.70	7.50%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$54.45	*	0.030000	\$1.63	0.78%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$54.45	*	0.100000	\$5.45	2.61%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$54.45	*	0.010000	\$0.54	0.26%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$23.32	11.15%
(CD) COSTO DIRECTO						\$209.20	100.00%
(CI) INDIRECTOS						10.3575%	\$21.67
SUBTOTAL1							\$230.87
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1939%	\$0.45
SUBTOTAL2							\$231.32
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$23.13
SUBTOTAL3							\$254.45
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia						0.5000%	\$1.27
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas						0.5000%	\$1.27
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)						2% x38.55	\$0.77
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)							\$256.99
(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. *)							

0020

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	2 Análisis No.:		60				
Análisis:	008	M3			9,590.5900	\$317,160.81	
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.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$751.07	*	0.016667	\$12.52	46.51%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$723.19	*	0.019912	\$14.40	53.49%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$26.92	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$26.92	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				10.3575%	\$2.79	
	SUBTOTAL1					\$29.71	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1939%	\$0.06	
	SUBTOTAL2					\$29.77	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$2.98	
	SUBTOTAL3					\$32.75	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) Inspección y Vigilancia				0.5000%	\$0.16	
	(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas				0.5000%	\$0.16	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)				2% x2.42	\$0.05	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$33.07	
	(* TREINTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)						

0021

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

Ciente: 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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		2 Análisis No.:		70			
Análisis:	009	M3/KM			49,450.7300	\$513,793.08	
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.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$723.19	*	0.011684	\$8.45	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$8.45	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$8.45	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				10.3575%	\$0.88	
	SUBTOTAL1					\$9.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1939%	\$0.02	
	SUBTOTAL2					\$9.35	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	\$0.94	
	SUBTOTAL3					\$10.29	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) Inspección y Vigilancia				0.5000%	\$0.05	
	(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas				0.5000%	\$0.05	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)				2% x0.84	\$0.02	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$10.39	
	(* DIEZ PESOS 39/100 M.N. *)						

0022

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	3 Análisis No.:		10				
Análisis:	010	M	867.0800	\$3,907,235.90			
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.							
MATERIALES							
TPEAD60	TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60"	M	\$3,668.20	*	1.000000	\$3668.20	100.00%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3668.20	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$3,668.20	100.00%
	(CI) INDIRECTOS	10.3575%				\$379.93	
	SUBTOTAL1					\$4,048.13	
	(CF) FINANCIAMIENTO	0.1939%				\$7.85	
	SUBTOTAL2					\$4,055.98	
	(CU) UTILIDAD	10.0000%				\$405.60	
	SUBTOTAL3					\$4,461.58	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) Inspección y Vigilancia	0.5000%				\$22.31	
	(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas	0.5000%				\$22.31	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)	2% x0					
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$4,506.20	
	(* CUATRO MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N. *)						

0023

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

Ciente: 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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		3 Análisis No.:		20			
Análisis:	011		M		867.0800	\$673,287.62	
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 60" DE DIÁMETRO.							
MANO DE OBRA							
1T1A-U	CUADRILLA No 86 (1 TUBERO + 1 AY.) URBANIZACION	JOR	\$1,690.11	*	0.250000	\$422.53	66.84%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$422.53	66.84%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQEX330BL	EXCAVADORA HIDRAULICA CAT. 330BL, 222 HP, 33730 KG, 0.7-2.2 M3, 6.1-7.7 M. DE PROFUNDIDAD	HOR	\$1,504.21	*	0.100000	\$150.42	23.80%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$422.53	*	0.030000	\$12.68	2.01%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$422.53	*	0.100000	\$42.25	6.68%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$422.53	*	0.010000	\$4.23	0.67%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$209.58	33.16%
(CD) COSTO DIRECTO						\$632.11	100.00%
(CI) INDIRECTOS						10.3575%	\$65.47
SUBTOTAL1						\$697.58	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1939%	\$1.35
SUBTOTAL2						\$698.93	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$69.89
SUBTOTAL3						\$768.82	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia						0.5000%	\$3.84
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas						0.5000%	\$3.84
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)						2% x251.97	\$5.04
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$776.50	
(* SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. *)							

0024

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:

4 Análisis No.:

10

Análisis: 012 PZA 4.0000 \$856,133.36

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.

MATERIALES

CONC.100HO	Concreto en estructura de F'C=100 kg/cm2, hecho en obra, incluye: acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	\$2,952.62	*	2.116800	\$6250.11	3.59%
------------	---	----	------------	---	----------	-----------	-------

CIMBRA.COMUN	Cimbra en muros acabado aparente, a base de triplay de pino de 19 mm, con chafanes en las esquinas, juntas moños de acuerdo a despiece, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, separadores, descimbrado, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	\$307.12	*	54.560000	\$16756.47	9.62%
--------------	--	----	----------	---	-----------	------------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES

\$23006.58 13.20%

BASICOS

ACE.REF#4	Acero de refuerzo en estructura del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	\$41.17	*	1,746.279400	\$71894.32	41.26%
-----------	---	----	---------	---	--------------	------------	--------

CONC.300PREM	Concreto premezclado en estructura, de F'C=300 kg/cm2, incluye: acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	\$3,416.17	*	23.221800	\$79329.62	45.53%
--------------	---	----	------------	---	-----------	------------	--------

SUBTOTAL: BASICOS

\$151223.94 86.80%

(CD) COSTO DIRECTO

\$174,230.52 100.00%

(CI) INDIRECTOS

10.3575% \$18,045.93

SUBTOTAL1

\$192,276.45

(CF) FINANCIAMIENTO

0.1939% \$372.82

SUBTOTAL2

\$192,649.27

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$19,264.93

SUBTOTAL3

\$211,914.20

CARGOS ADICIONALES

0025

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CA1) Inspección y Vigilancia				0.5000%	\$1,059.57	
	(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas				0.5000%	\$1,059.57	
	ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)				2% x26124.5	\$522.49	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$214,033.34	
	(* DOSCIENTOS CATORCE MIL TREINTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. *)						

0026

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

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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		4 Análisis No.:		20			
Análisis:	013	PZA		4.0000		\$46,970.24	
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.00 DE 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)							
MATERIALES							
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 CM.	MIL	\$4,100.00	*	0.650000	\$2665.00	27.88%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$15.96	*	10.000000	\$159.60	1.67%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2824.60	29.55%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,506.41	*	3.000000	\$4519.23	47.28%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4519.23	47.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4,519.23	*	0.030000	\$135.58	1.42%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$4,519.23	*	0.100000	\$451.92	4.73%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$4,519.23	*	0.010000	\$45.19	0.47%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$632.69	6.62%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$2,054.98	*	0.770000	\$1582.33	16.55%
SUBTOTAL: BASICOS						\$1582.33	16.55%
(CD) COSTO DIRECTO						\$9,558.85	100.00%
(Ci) INDIRECTOS						10.3575%	\$990.06
SUBTOTAL1						\$10,548.91	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1939%	\$20.45
SUBTOTAL2						\$10,569.36	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$1,056.94
SUBTOTAL3						\$11,626.30	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia						0.5000%	\$58.13
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas						0.5000%	\$58.13
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)						2% x 2675.76	\$53.52
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$11,742.56	
(* ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. *)							

0027

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

Ciente: 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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		4 Análisis No.:		30			
Análisis:	014	PZA		4.0000		\$15,656.76	
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.							
MATERIALES							
310-TAB-0202	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 CM.	MIL	\$4,100.00	*	0.216667	\$888.33	27.88%
303-ARF-0501	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$15.96	*	3.333333	\$53.20	1.67%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$941.53	29.55%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,506.41	*	1.000000	\$1506.41	47.28%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1506.41	47.28%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,506.41	*	0.030000	\$45.19	1.42%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$1,506.41	*	0.100000	\$150.64	4.73%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1,506.41	*	0.010000	\$15.06	0.47%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$210.89	6.62%
BASICOS							
302-CIM-01-544	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$2,054.98	*	0.256667	\$527.45	16.55%
SUBTOTAL: BASICOS						\$527.45	16.55%
(CD) COSTO DIRECTO						\$3,186.28	100.00%
(CI) INDIRECTOS						10.3575%	\$330.02
SUBTOTAL1						\$3,516.30	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1939%	\$6.82
SUBTOTAL2						\$3,523.12	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$352.31
SUBTOTAL3						\$3,875.43	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia						0.5000%	\$19.38
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas						0.5000%	\$19.38
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)						2% x891.92	\$17.84
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$3,914.19	
(* TRES MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 19/100 M.N. *)							

0028

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



Ciente: 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

Duración: 91 días naturales

Fecha: 24/04/2024

Inicio Obra: 02/05/2024

Fin Obra: 31/07/2024

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		4 Análisis No.:		40			
Análisis:	015	PZA		4.0000		\$9,629.60	
BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACION E INSTALACION. P.U.O.T.							
MATERIALES							
309-BRO-0101	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA	PZA	\$1,450.00	*	1.000000	\$1450.00	73.99%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1450.00	73.99%
MANO DE OBRA							
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,506.41	*	0.250000	\$376.60	19.22%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$376.60	19.22%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$376.60	*	0.030000	\$11.30	0.58%
%MO2	MANDOS INTERMEDIOS	%	\$376.60	*	0.100000	\$37.66	1.92%
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$376.60	*	0.010000	\$3.77	0.19%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$52.73	2.69%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$2,232.58	*	0.036000	\$80.37	4.10%
SUBTOTAL: BASICOS						\$80.37	4.10%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,959.70	100.00%
(CI) INDIRECTOS						10.3575%	\$202.98
SUBTOTAL1						\$2,162.68	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1939%	\$4.19
SUBTOTAL2						\$2,166.87	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$216.69
SUBTOTAL3						\$2,383.56	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) Inspección y Vigilancia						0.5000%	\$11.92
(CA1) Mantenimiento de Áreas Recreativas						0.5000%	\$11.92
ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (Informativo)						2% x222.98	\$4.46
PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$2,407.40	
(* DOS MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 40/100 M.N. *)							

0029