



Villa de Álvarez, Col. 22 de mayo de 2023

M.D.U. JUAN CARLOS CASTAÑEDA ORTIZ
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Presente

Me refiero a la licitación pública local No. **FAISM-03-LPE-C-23** relativo a los trabajos de "**FAISM-23-003.- REHABILITACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCIA TRAMO CALLE CONDOR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. - VARIAS COLONIAS, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA.**

DOCUMENTO 3.1E

Tarjetas de análisis de precios unitarios

0010

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		1			
Análisis:	CH-001		M2		12,740.0000	\$159,250.00	
Trazo y nivelacion de vialidad actual, incluye: equipo topografico, estacas de acero (varilla corrugada 1/2"), hilo cañamo, pintura en aerosol, suministro de materiales, mano de obra y herramienta.							
MATERIALES							
CAL	CALHIDRA	TON	\$1,575.00	*	0.000116	\$0.18	1.74%
HILO	HILO	ML	\$0.20	*	0.357143	\$0.07	0.68%
ESTACAS	ESTACAS DE MADERA	PZA	\$2.00	*	0.100000	\$0.20	1.93%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.45	4.35%
MANO DE OBRA							
ESTA	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	JORNAL	\$660.35	/	220.000000	\$3.00	28.99%
TOPO	INGENIERO TOPOGRAFO	JORNAL	\$1,205.18	/	220.000000	\$5.48	52.95%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$8.48	81.93%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$8.48	*	0.030000	\$0.25	2.42%
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$8.48	*	0.020000	\$0.17	1.64%
ESTOTNIKON	ESTACION TOTAL NIKON MODELO NIVO 3C, PRECISION 1.5", ALCANCE CON PRISMA 3,000 MTS	HORA	\$15.23	/	50.000000	\$0.30	2.90%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.72	6.96%
BASICOS							
CONCH100	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA F'C= 100 KG/CM2	M3	\$1,750.80	*	0.000400	\$0.70	6.76%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$0.70	6.76%
(CD) COSTO DIRECTO						\$10.35	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.3847%	\$0.87
SUBTOTAL1						\$11.22	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.2276%	\$0.14
SUBTOTAL2						\$11.36	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.00000%	\$1.02
SUBTOTAL3						\$12.38	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>						0.50000%	\$0.06
<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>						0.50000%	\$0.06
<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>						2% x5.32	\$0.11
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)						\$12.50	
(* DOCE PESOS 50/100 M.N. *)							

0011

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		3			
Análisis:	CH-003		M3		31.6800	\$27,155.15	
Demolición de carpeta asfáltica EN AREA DE TRANSICIÓN de cambio de pavimento de asfalto a concreto (22 cm) por medios mecánicos incluye: demolición por medios mecanicos, acamellonado de material de demolición, herramientas y equipos necesarios para su correcta ejecución. Ver detalle.							
MANO DE OBRA							
MOCUA1	CUADRILLA 1 (1 PEON)	JORNAL	\$780.87	/	6.000000	\$130.15	18.34%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$130.15	18.34%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$130.15	*	0.030000	\$3.90	0.55%
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$130.15	*	0.020000	\$2.60	0.37%
EQRETRO426B	RETROEXCAVADORA CAT 426B	HORA	\$658.97	/	1.150000	\$573.02	80.74%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$579.52	81.66%
(CD) COSTO DIRECTO						\$709.67	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.3847%	\$59.50
SUBTOTAL1						\$769.17	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.2276%	\$9.44
SUBTOTAL2						\$778.61	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.0000%	\$70.07
SUBTOTAL3						\$848.68	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>						0.5000%	\$4.245
<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>						0.5000%	\$4.245
<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>						2% x148.38	\$2.97
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)						\$857.17	
(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. *)							



0013

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCÍA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		4			
Análisis:	CH-004		M3		31.6800	\$11,370.59	
Carga y acarreo de material producto de excavación, demolición, acamellonado y de arrastre por lluvia incluye: Carga con equipo, retiro y carga de sobrantes mínimos por medios manuales y retiro de material al sitio de tiro más cercano, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta ejecución (AREA DE TRANSICIÓN)							
MANO DE OBRA							
MOCUA1	CUADRILLA 1 (1 PEON)	JORNAL	\$780.87	/	20.000000	\$39.04	13.14%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$39.04	13.14%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRETRO426B	RETROEXCAVADORA CAT 426B	HORA	\$658.97	/	6.000000	\$109.83	36.96%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$39.04	*	0.030000	\$1.17	0.39%
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$39.04	*	0.020000	\$0.78	0.26%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$111.78	37.62%
BASICOS							
ACARR-1ERKM	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION VOLTEO, 1ER KILOMETRO	M3	\$16.26	*	1.500000	\$24.39	8.21%
ACARR-KMSUB	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION VOLTEO, KILOMETROS SUBSECUENTES	M3	\$8.13	*	15.000000	\$121.95	41.04%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$146.34	49.25%
(CD) COSTO DIRECTO						\$297.16	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.3847%	\$24.92
SUBTOTAL1						\$322.08	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.2276%	\$3.95
SUBTOTAL2						\$326.03	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.0000%	\$29.34
SUBTOTAL3						\$355.37	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>						0.5000%	\$1.775
<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>						0.5000%	\$1.775
<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>						2% x46.99	\$0.94
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)						\$358.92	
(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. *)							

0014

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDOR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: A Análisis No.: 5
Análisis: CH-005 M2 144.0000 \$4,824.00
 Afine y compactación (AREA DE TRANSICIÓN) de suelo existente después de corte y compactada por medios mecánicos con resultados mayores al 90% de su P.V.S.M., incluye: Riego de la superficie para humedad óptima así como su afine de acuerdo a niveles de proyecto, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su ejecución.

MATERIALES

AGUA AGUA SIN MANEJO M3 \$35.00 * 0.040000 \$1.40 5.05%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1.40 5.05%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQPIPA5M3 CAMION PIPA MARCA CHEVROLET HORA \$916.99 / 130.000000 \$7.05 25.42%
 MODELO 1965, DE 10,000 LTS
 EQMOTOCONF1.MOTOCONFORMADORA MARCA HORA \$1,292.22 / 130.000000 \$9.94 35.85%
 CATERPILLAR MODELO 12E DE 140 HP
 EQCOMPAC-ING COMPACTADOR VIBRATORIO DE 59", HORA \$747.54 / 80.000000 \$9.34 33.68%
 MARCA INGERSOLD RAND, MODELO SD100D PRO PAC

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$26.33 94.95%

(CD) COSTO DIRECTO

\$27.73 100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.3847% \$2.33

SUBTOTAL1

\$30.06

(CF) FINANCIAMIENTO

1.2276% \$0.37

SUBTOTAL2

\$30.43

(CU) UTILIDAD

9.0000% \$2.74

SUBTOTAL3

\$33.17

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA

0.5000% \$0.165

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS

0.5000% \$0.165

(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

2% x1.93 \$0.04

PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)

\$33.50

(* TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)

0015

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		6			
Análisis:	CH-006		M2		12,032.2200	\$316,808.35	
Lavado de vialidad existente (asfalto) con productos de limpieza (jabón y desengrasante) para retiro de materiales y sustancias contaminantes en asfalto existente para recibir losa de concreto incluye: suministro de agua para lavado, productos de limpieza requeridos, lavado y barrido de carpeta, materiales, equipo y mano de obra para su correcta ejecución.							
MATERIALES							
AGUA	AGUA SIN MANEJO	M3	\$35.00	*	0.025000	\$0.88	4.04%
JABON-POLV	JABON EN POLVO	kg	\$12.00	*	0.100000	\$1.20	5.50%
DESENGRA	DESENGRASANTE	LT	\$12.00	*	0.100000	\$1.20	5.50%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3.28	15.05%
MANO DE OBRA							
MOCUA1	CUADRILLA 1 (1 PEON)	JORNAL	\$780.87	/	70.000000	\$11.16	51.19%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$11.16	51.19%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
BARRED-RB48	BARREDORA DE ASFALTO ROSCO, HORA MODELO RB48, DE 74 HP, ANCHO DE RODILLO 2.36 MTS.		\$476.52	/	100.000000	\$4.77	21.88%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$11.16	*	0.030000	\$0.33	1.51%
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$11.16	*	0.020000	\$0.22	1.01%
EQUIPA5M3	CAMION PIPA MARCA CHEVROLET HORA MODELO 1965, DE 10,000 LTS		\$916.99	/	450.000000	\$2.04	9.36%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.36	33.76%
(CD) COSTO DIRECTO						\$21.80	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.3847%	\$1.83
SUBTOTAL1						\$23.63	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.2276%	\$0.29
SUBTOTAL2						\$23.92	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.0000%	\$2.15
SUBTOTAL3						\$26.07	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>						0.5000%	\$0.13
<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>						0.5000%	\$0.13
<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>						2% x7.66	\$0.15
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)						\$26.33	
(* VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N. *)							

0016

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDOR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		7			
Análisis:	CH-007		M2		12,740.0000	\$5,694,780.00	
Suministro y colocación de pavimento de Concreto Hidráulico MR 42 kg/cm ² , normal 28 días, autocurable, revenimiento 10, TMA 40 mm, contenido de aire máximo 3%, relación a/c máx. 0.6, de 12 cm de espesor a tiro directo. Incluye: cimbrado y decimbrado, tendido con rodillo enrasador o regla vibratoria, ajustes con regla manual, eliminación de vacíos con vibradores de inmersión, floteado para una correcta planicidad, acabado terminado texturizado tipo carretero de 3/4", suministro y colocación de varilla de amarre de 1/2" de 64 cm @ 71 cm en las juntas longitudinales de construcción, suministro y colocación de redondo liso de 1/2" de 41 cm @30 cm en junta de construcción con grasa (inicio y fin de colado). Inducción de agrietamiento mediante corte de juntas por medio de cortadora con disco de diamante a una profundidad de 1/3 de espesor del pavimento (4 cm) en una modulación no mayor a 1.20 x 1.20m.							
MATERIALES							
CIMBRAMET	CIMBRA METALICA (MONTEN 6")	kg	\$27.00	*	0.280000	\$7.56	2.04%
GRASA	GRASA PARA PASAJUNTAS	kg	\$45.00	*	0.010000	\$0.45	0.12%
CONC-MR42	CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2, (WHITE TOPPING), NORMAL 28 DIAS, AUTOCURABLE, REVENIMIENTO 10, TMA 40MM, CONTENIDO DE AIRE MAXIMO 3%, RELACION A7C MAX.0.6, MARCA CEMEX	M3	\$2,040.00	*	0.126000	\$257.04	69.46%
BARR-AM-1/2"	BARRA DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" FY= 4200 KG/CM2 DE 64 CM. DE LONG.	PZA	\$25.00	*	0.160000	\$4.00	1.08%
PASAJ-1/2"-41	PASAJUNTAS DE ACERO REDONDO LISO DE 1/2" FY= 4200 KG/CM2 DE 41 CMS DE LONGITUD	PZA	\$27.00	*	0.100000	\$2.70	0.73%
MEMBRANA3	ADITIVO AUTOCURABLE HIDRATUM MCA. CEMEX	LT	\$20.00	*	0.150000	\$3.00	0.81%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$274.75	74.24%
MANO DE OBRA							
CUAD1	CUADRILLA 4 (2 OFICIALES ALBAÑILES + 6 JORNAL PEONES)		\$6,264.43	/	78.000000	\$80.31	21.70%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$80.31	21.70%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$80.31	*	0.030000	\$2.41	0.65%
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$80.31	*	0.020000	\$1.61	0.44%
EQREGLAVIB	REGLA VIBRATORIA MARCA MAGIC SCREED MODELO HD6060 DE 14', MOTOR HONDA DE 8HP	HORA	\$157.66	/	50.000000	\$3.15	0.85%
EQRODILLOTALI	RODILLO TALLADOR CON MOTOR HONDA GXH50, TUBO DE 8 A 20 PIES	HORA	\$123.43	/	50.000000	\$2.47	0.67%
EQCORCONHUS	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO HUSQVARNA	HORA	\$180.27	/	40.000000	\$4.51	1.22%
EQVIBRACIPSA	VIBRADOR PARA CONCRETO MARCA CIPSA	HORA	\$34.69	/	40.000000	\$0.87	0.24%

0017

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

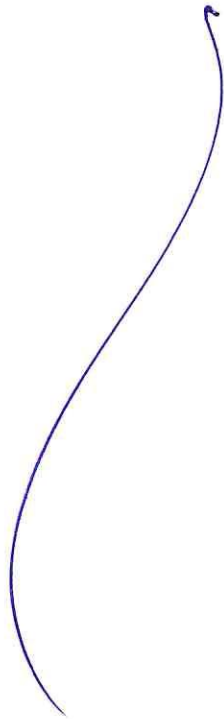
DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$15.02	4.06%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$370.08	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				8.3847%	\$31.03	
	SUBTOTAL1					\$401.11	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				1.2276%	\$4.92	
	SUBTOTAL2					\$406.03	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				9.0000%	\$36.54	
	SUBTOTAL3					\$442.57	
	CARGOS ADICIONALES						
	<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>				0.5000%	\$2.215	
	<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>				0.5000%	\$2.215	
	<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>				2% x53.65	\$1.07	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)					\$447.00	
	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. *)						



GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO

3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		8			
Análisis:	CH-008		ML		1,415.5600	\$70,593.98	
Suministro y colocación de sello longitudinal de junta de construcción entre guarnición y losa; el concepto incluye: suministro y colocación de cola de rata (backer rod de 3/8"), suministro y colocación de silicón autonivelante de color gris o similar.							
MATERIALES							
SELLADORA	ELASTOFEST	LT	\$52.00	*	0.280000	\$14.56	35.26%
BACKER ROD 3/8	COLA DE RATA (BACKER ROD DE 3/8")	ML	\$3.00	*	1.100000	\$3.30	7.99%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$17.86	43.25%
MANO DE OBRA							
MOCUA1	CUADRILLA 1 (1 PEON)	JORNAL	\$780.87	/	35.000000	\$22.31	54.03%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$22.31	54.03%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$22.31	*	0.020000	\$0.45	1.09%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$22.31	*	0.030000	\$0.67	1.62%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.12	2.71%
(CD) COSTO DIRECTO						\$41.29	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.3847%	\$3.46
SUBTOTAL1						\$44.75	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.2276%	\$0.55
SUBTOTAL2						\$45.30	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.0000%	\$4.08
SUBTOTAL3						\$49.38	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>						0.5000%	\$0.245
<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>						0.5000%	\$0.245
<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>						2% x13.71	\$0.27
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)							\$49.87
(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. *)							

0019

GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL.

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-23

Obra: FAISM-23-003.- REHABILITACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PABLO SILVA GARCÍA TRAMO CALLE CÓNDROR A CALLE AV. J. MERCED CABRERA. – VARIAS COLONIAS, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 22/05/2023

Inicio Obra: 27/05/2023

Fin Obra: 24/08/2023

DOCUMENTO
3.1e

Lugar: AV. PABLO SILVA GARCIA, VILLA DE ALVAREZ, COLIMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		9			
Análisis:	CH-009		ML		1,843.0000	\$433,842.20	
Suministro y colocación de mezcla cementicia compuesta de baja resistencia controlada de 25 KG/CM2 y con alta característica de fluidez que cumpla con calidad tipo base, normal 28 días, rev 16 cm, Masa Unitaria de 1,600 a 1,900 kg/m3., +/- 50 kg/cm3., Contenido de aire superior al 10% TD de 10 cm de espesor promedio calidad base para recibir pavimentación. Incluye: mano de obra, colocación y nivelación de cimbra metálica, suministro y aplicación de desmoldante para facilitar el decimbrado, estendido con regla manual y cierre de poro con FINISHER ORIGINAL.							
MATERIALES							
CIMBRAMET4"	CIMBRA METALICA (MONTEN 4")	kg	\$41.54	*	0.200000	\$8.31	4.26%
MEZCLA-03	MEZCLA CEMENTICIA COMPUESTA DE BAJA RESISTENCIA CONTROLADA DE 25 KG/CM2, 28 DIAS, REV 16, MARCA CEMEX	M3	\$1,050.00	*	0.105000	\$110.25	56.57%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$118.56	60.83%
MANO DE OBRA							
MOCUA2	CUADRILLA 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 JORNAL PEON)		\$1,630.74	/	25.000000	\$65.23	33.47%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$65.23	33.47%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$65.23	*	0.030000	\$1.96	1.01%
%MO4	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$65.23	*	0.020000	\$1.30	0.67%
EQVIBRACIPSA	VIBRADOR PARA CONCRETO MARCA CIPSA	HORA	\$34.69	/	40.000000	\$0.87	0.45%
EQRODILLOTALI	RODILLO TALLADOR CON MOTOR HONDA GXH50, TUBO DE 8 A 20 PIES	HORA	\$123.43	/	50.000000	\$2.47	1.27%
EQCORCONHUS	CORTADORA DE PISO PARA CONCRETO HUSQVARNA	HORA	\$180.27	/	40.000000	\$4.51	2.31%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$11.11	5.70%
(CD) COSTO DIRECTO						\$194.90	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						8.3847%	\$16.34
SUBTOTAL1						\$211.24	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						1.2276%	\$2.59
SUBTOTAL2						\$213.83	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.0000%	\$19.24
SUBTOTAL3						\$233.07	
CARGOS ADICIONALES							
<i>(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA</i>						0.5000%	\$1.165
<i>(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMEINTO DE AREAS RECREATIVAS</i>						0.5000%	\$1.165
<i>(CA3) 2% ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)</i>						2% x43.12	\$0.86
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA1+CA2)						\$235.40	
(* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. *)							

0020