



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

OFICIO NUM. DGOP-124A/2025

FECHA 14 de agosto de 2025

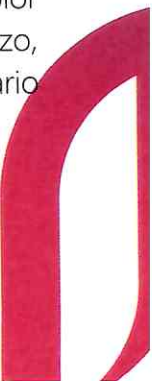
Asunto: Respuesta solicitud de Extraordinario

M.A.C. EDGAR RENÉ CRUZ BENAVIDES
CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
PRESENTE. -

En atención al oficio de fecha 13 de agosto mediante el cual se solicitó la revisión y autorización de precios unitarios fuera de catálogo (extraordinarios), correspondientes a la obra "Rehabilitación de pavimento con asfalto en Av. María Ahumada de Gómez tramo de la Av. Enrique Corona Morfín a calle Caoba", me permito informar lo siguiente:

Con fundamento en la revisión técnica, económica y normativa realizada por esta Dirección, se determina la procedencia y autorización de los siguientes precios unitarios, mismo que se integrarán al presupuesto de la obra, quedando debidamente registrados y sujetos al control y seguimiento durante la ejecución de los trabajos.

- EXT-01.- Construcción de reductor de velocidad a base de mezcla asfáltica de 1/2" a finos de sección 0.60 m x 0.06 m compactos. Incluye: materiales, acarreo, equipo y mano de obra cuyo precio unitario es de \$952.52 con una cantidad de 42.50 metros.
- EXT-02.-Botones dh-1 retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento, de formatrapeal plástico dos caras, color amarillo retroreflejante cuyo precio unitario es de \$123.50 con una cantidad de 83 piezas.
- EXT-03.-Botones dh-1 retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento, de forma trapeal plástico dos caras, color blanco retroreflejante cuyo precio unitario es de \$123.50 con una cantidad de 167 piezas.
- EXT-04.- Pintado de reductor de velocidad de 80 cm de ancho, con pintura de tráfico color amarillo y microesfera reflejante, incluye: suministro, fletes, acarreo locales, trazo, colocación, limpieza y retiro de sobrantes, mano de obra y herramienta cuyo precio unitario es de \$448.17 con una cantidad de 43 metros.






DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

- EXT-05.- Pintado de machuelo ancho 20 cms, con pintura de tráfico color amarillo y microesfera reflejante, incluye: suministro, fletes, acarreos locales, trazo, colocación, limpieza y retiro de sobrantes, mano de obra y herramienta cuyo precio unitario es de \$147.50 con una cantidad de 99.26 metros.

Se instruye al área correspondiente para que dichos conceptos se apliquen conforme a lo autorizado y se cumpla con las disposiciones en materia de obra pública, garantizando la correcta ejecución y calidad de los trabajos.

Atentamente.

Villa de Álvarez, Col., a 14 de agosto de 2025.


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
DE OBRA PÚBLICA
ING. SARA JUDITH SANTIBÁÑEZ IBÁÑEZ

C.c.p. Archivo.



OFICIO NUM. DGOP-124A/2025

FECHA 14 de agosto de 2025

Asunto: Respuesta solicitud de Extraordinario

IV
C
P

E.C.V.

de fecha 13 de agosto mediante el cual se solicitó la revisión y autorización de precios unitarios fuera de catálogo (extraordinarios), correspondientes a la obra "Rehabilitación de pavimento con asfalto en Av. María Ahumada de Gómez tramo de la Av. Enrique Corona Morfín a calle Caoba", me permito informar lo siguiente:

Con fundamento en la revisión técnica, económica y normativa realizada por esta Dirección, se determina la procedencia y autorización de los siguientes precios unitarios, mismo que se integrarán al presupuesto de la obra, quedando debidamente registrados y sujetos al control y seguimiento durante la ejecución de los trabajos.


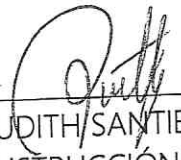
- EXT-01.- Construcción de reductor de velocidad a base de mezcla asfáltica de 1/2" a finos de sección 0.60 m x 0.06 m compactos. Incluye: materiales, acarreo, equipo y mano de obra cuyo precio unitario es de \$952.52 con una cantidad de 42.50 metros.
- EXT-02.- Botones dh-1 retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento, de forma trapecial plástico dos caras, color amarillo retroreflejante cuyo precio unitario es de \$123.50 con una cantidad de 83 piezas.
- EXT-03.- Botones dh-1 retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento, de forma trapecial plástico dos caras, color blanco retroreflejante cuyo precio unitario es de \$123.50 con una cantidad de 167 piezas.
- EXT-04.- Pintado de reductor de velocidad de 80 cm de ancho, con pintura de tráfico color amarillo y microesfera reflejante, incluye: suministro, fletes, acarreo local, trazo, colocación, limpieza y retiro de sobrantes, mano de obra y herramienta cuyo precio unitario es de \$448.17 con una cantidad de 43 metros.

- EXT-05.- Pintado de machuelo ancho 20 cms, con pintura de tráfico color amarillo y microesfera reflejante, incluye: suministro, fletes, acarreos locales, trazo, colocación, limpieza y retiro de sobrantes, mano de obra y herramienta cuyo precio unitario es de \$147.50 con una cantidad de 99.26 metros.

Se instruye al área correspondiente para que dichos conceptos se apliquen conforme a lo autorizado y se cumpla con las disposiciones en materia de obra pública, garantizando la correcta ejecución y calidad de los trabajos.

Atentamente.

Villa de Álvarez, Col., a 14 de agosto de 2025.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
DE OBRA PÚBLICA

ING. SARA JUDITH SANTIBÁÑEZ IBÁÑEZ
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

C.c.p. Archivo.



CUBER

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION - URBANIZACION – ESTUDIOS - PROYECTOS

Villa de Álvarez, Col. a 13 de agosto de 2025.

ARQ. MARTHA TERESA RANGEL CABRERA.

DIRECTORA DE GENERAL DE DESARROLLO MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

P R E S E N T E

En referencia, al contrato número **FAISM-01-LPE-C/2025-VA** relativo a la obra: **"REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. MARÍA AHUMADA DE GÓMEZ, TRAMO DE LA AV. ENRIQUE CORONA MORFÍN A CALLE CAOBA, VILLA DE ÁLVAREZ, COL."**, con relación a la ejecución de la obra, me permito informarle que se ha detectado la necesidad de realizar trabajos cuyos conceptos no se encuentran considerados dentro del presupuesto contratado, motivo por el cual solicitamos a usted la revisión y autorización, en su caso, de dichos conceptos. Lo anterior con fundamento en el artículo 59, onceavo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

No	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE
EXT-01	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD A BASE DE MEZCLA ASFÁLTICA DE 1/2" A FINOS DE SECCIÓN 0.60 M X 0.06 M COMPACTOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	42.50	\$1,070.59	\$45,500.08
EXT-02	BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES YDELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMATRAPECIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR AMARILLORETROREFLEJANTE	PZA	83	\$150.94	\$12,528.02
EXT-03	BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES YDELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMATRAPECIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR BLANCORETROREFLEJANTE	PZA	167	\$150.94	\$25,206.98



PASEO DE LAS ROSAS NO.48 COL.VILLAS DE BUGAMBILIAS. C.P.28979. VILLA DE ALVAREZ,COL.

R.F.C. CCO-130314-MI7 TEL: 312 161 46 34 cuberconstrucciones@hotmail.com



CUBER

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION - URBANIZACION – ESTUDIOS - PROYECTOS

EXT-04	PINTADO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 80 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA.	M	43.00	\$504.64	\$21,699.52
EXT-05	PINTADO DE MACHUELO ANCHO 20 CMS, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA.	M	99.26	\$200.92	\$19,943.32

Se anexa tarjeta de precios unitarios y planos de cada concepto.

c.c.p. archivo empresa

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Concurso No. FAISM-01-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-03.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. MARÍA AHUMADA DE GÓMEZ
TRAMO DE LA AV. ENRIQUE CORONA MORFIN A CALLE CAOBA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 07/08/2025

Inicio Obra: 11/08/2025

Fin Obra: 08/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Analisis No.:		10			

Análisis:

ML

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD A BASE DE MEZCLA ASFÁLTICA DE 1/2" A FINOS DE SECCION 0.60 X 0.08 M COMPACTOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MATERIALES

EMULSION	EMULSION	LT	\$23.00	*	0.462000	\$10.63	1.31%
----------	----------	----	---------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES**\$10.63 1.31%****MANO DE OBRA**

CU-5P	CUADRILLA 5P (5 PEONES)	JOR	\$3,784.95	/	15.000000	\$252.33	31.02%
-------	-------------------------	-----	------------	---	-----------	----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$252.33 31.02%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-002	CAMION VOLTEO INTERNACIONAL DE 14 M3	HRS	\$1,837.02	/	13.000000	\$141.31	17.37%
--------	--------------------------------------	-----	------------	---	-----------	----------	--------

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$252.33		0.030000	\$7.57	0.93%
------	-------------------	-----	----------	--	----------	--------	-------

%MO5	PRIMER MANDO	%MO	\$252.33		0.100000	\$25.23	3.10%
------	--------------	-----	----------	--	----------	---------	-------

%MO6	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	\$252.33		0.050000	\$12.62	1.55%
------	---------------------	-----	----------	--	----------	---------	-------

EQPETRO	CAMION PETROLIZADORA DE 1105 GALONES	HOR	\$68.22	/	13.000000	\$68.22	8.39%
---------	--------------------------------------	-----	---------	---	-----------	---------	-------

EQ-ROD2T	RODILLO CIPSA DE 2 TONELADAS	HRS	\$320.53	/	3.000000	\$106.84	13.14%
----------	------------------------------	-----	----------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$361.79 44.48%****BASICOS**

CARP	CARPETA ASFALTICA	M3	\$3,053.12	*	0.060000	\$183.19	22.52%
------	-------------------	----	------------	---	----------	----------	--------

ACAR	ACARREO 1ER KILOMETRO	M3	\$15.00	*	0.060000	\$0.90	0.11%
------	-----------------------	----	---------	---	----------	--------	-------

ACARKMS	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE	M3/KM	\$7.50	*	0.600000	\$4.50	0.55%
---------	-------------------------------	-------	--------	---	----------	--------	-------

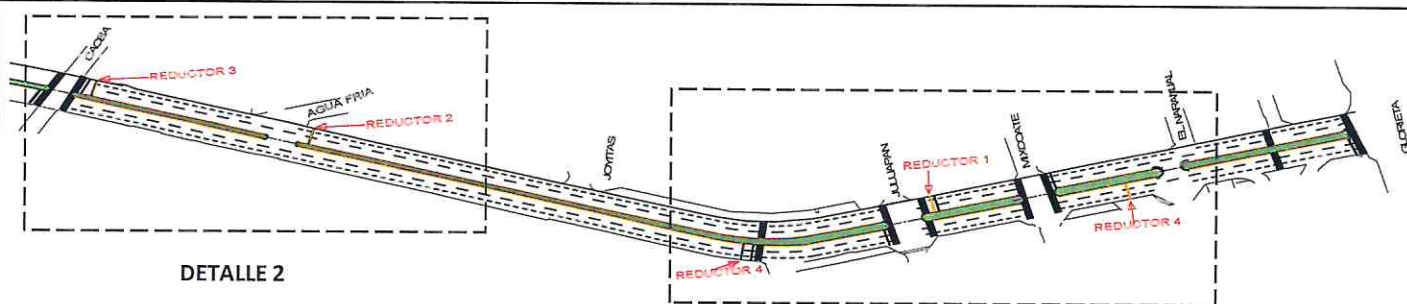
SUBTOTAL: BASICOS**\$188.59 23.19%****(CD) COSTO DIRECTO****\$813.34 100.00%****(CI) INDIRECTOS**16.4030% **\$133.41 118.70****SUBTOTAL1****\$946.75 842.35****(CF) FINANCIAMIENTO**1.7761% **\$16.82 14.96****SUBTOTAL2****\$963.57 857.31****(CU) UTILIDAD**10.0000% **\$96.36 85.73****SUBTOTAL3****\$1,059.93****CARGOS ADICIONALES****(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA****\$5.33 4.74****(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS****\$5.33 4.74****(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)**

2% x196.96

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)**\$1,070.59****(* UN MIL SETENTA PESOS 59/100 M.N. *)****952.52**

CONCEPTO :

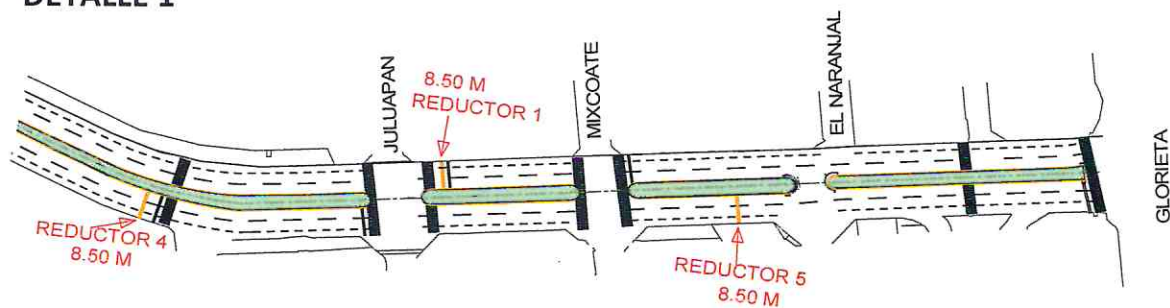
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD A BASE DE MEZCLA ASFÁLTICA DE 1/2" A FINOS DE SECCIÓN 0.60 M X 0.06 M COMPACTOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.



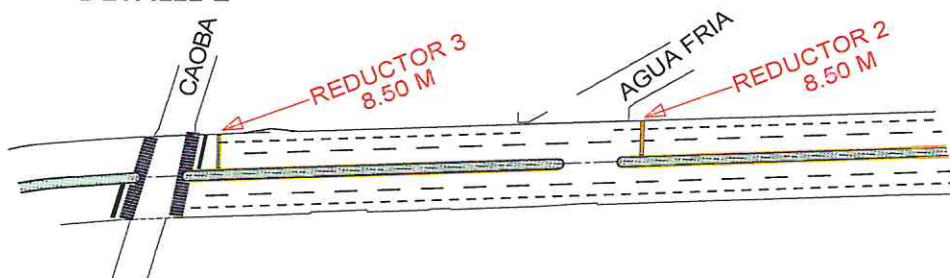
DETALLE 2

DETALLE 1

DETALLE 1



DETALLE 2



REDUCTOR	LONG
1	8.50
2	8.50
3	8.50
4	8.50
5	8.50
TOTAL	42.50

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-03.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. MARÍA AHUMADA DE GÓMEZ
TRAMO DE LA AV. ENRIQUE CORONA MORFIN A CALLE CAOBA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 07/08/2025

Inicio Obra: 11/08/2025

Fin Obra: 08/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:		20			

Análisis:

PZA

BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR AMARILLO RETROREFLEJANTE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MATERIALES

PEGEP	PEGAMENTO EPOXICO	KG	\$50.00	*	0.100000	\$5.00	4.36%	✓
VIARETAMA	VIALETA RETRORREFLEJANTE DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DE DOS CARAS COLOR AMARILLO	PZA	\$65.00	*	1.000000	\$65.00	56.68%	✓

SUBTOTAL: MATERIALES

\$70.00 61.04%

MANO DE OBRA

CU-2P	CUADRILLA 2P (2 PEONES)	JOR	\$1,513.98	/	40.000000	\$37.85	33.01%	20.19
-------	-------------------------	-----	------------	---	-----------	---------	--------	-------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$37.85 33.01%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$37.85	*	0.030000	\$1.14	0.99%	20.19
%MO5	PRIMER MANDO	%MO	\$37.85	*	0.100000	\$3.79	3.31%	20.19
%MO6	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	\$37.85	*	0.050000	\$1.89	1.65%	20.19

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$6.82 5.95%

(CD) COSTO DIRECTO

\$114.67 100.00%

(CI) INDIRECTOS

16.4030% \$18.81 15.39

SUBTOTAL1

\$133.48 101.22

(CF) FINANCIAMIENTO

1.7761% \$2.37 1.94

SUBTOTAL2

\$135.85 111.16

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$13.59 11.12

SUBTOTAL3

\$149.44 122.28

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA

\$0.75 0.61

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS

\$0.75 0.61

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

2% x23.61

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)

\$150.94

(* CIENTO CINCUENTA PESOS 94/100 M.N. *)

123.50

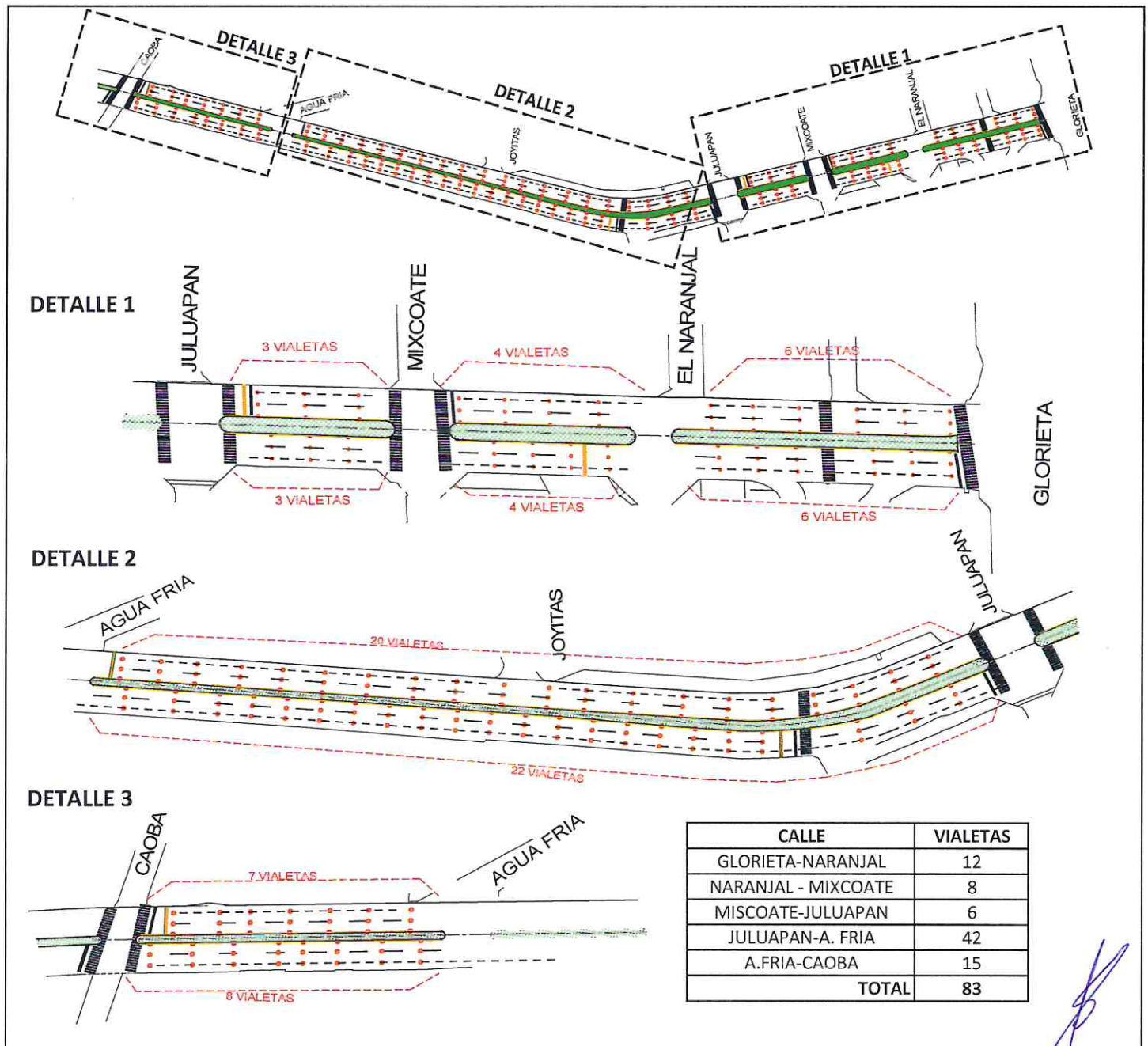


CUBER

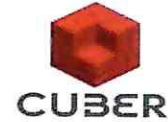
CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION - URBANIZACION - ESTUDIOS - PROYECTOS

CONCEPTO :

BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR AMARILLO RETROREFLEJANTE



PASEO DE LAS ROSAS NO.48 COL.VILLAS DE BUGAMBILIAS. C.P.28979. VILLA DE ALVAREZ,COL.
R.F.C. CCO-130314-MI7 TEL: 312 161 46 34 cuberconstrucciones@hotmail.com

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-03.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. MARÍA
AHUMADA DE GÓMEZ
TRAMO DE LA AV. ENRIQUE CORONA MORFIN A CALLE CAOBA, VILLA DE
ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 07/08/2025

Inicio Obra: 11/08/2025

Fin Obra: 08/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:			30		

Análisis:

PZA

BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR BLANCO RETROREFLEJANTE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MATERIALES

PEGEP	PEGAMENTO EPOXICO	KG	\$50.00	*	0.100000	\$5.00	4.36%	✓
VIRETBLAN	VIALETA RETROREFLEJANTE DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DE DOS CARAS COLOR BLANCO	PZA	\$65.00	*	1.000000	\$65.00	56.68%	✓

SUBTOTAL: MATERIALES

\$70.00 61.04% ✓

MANO DE OBRA

CU-2P	CUADRILLA 2P (2 PEONES)	JOR	\$1,513.98	/	40.000000	\$37.85	33.01%	✓
-------	-------------------------	-----	------------	---	-----------	---------	--------	---

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$37.85 33.01% ← 20.19

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$37.85	*	0.030000	\$1.14	0.99%	0.61
%MO5	PRIMER MANDO	%MO	\$37.85	*	0.100000	\$3.79	3.31%	2.02
%MO6	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	\$37.85	*	0.050000	\$1.89	1.65%	1.01

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$6.82 5.95% 3.69

(CD) COSTO DIRECTO

\$114.67 100.00%

(CI) INDIRECTOS

16.4030% \$18.81 15.39

SUBTOTAL1

\$133.48 109.22

(CF) FINANCIAMIENTO

1.7761% \$2.37 1.94

SUBTOTAL2

\$135.85 111.16

(CU) UTILIDAD

10.0000% \$13.59 11.12

SUBTOTAL3

\$149.44 128.28

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA

\$0.75 0.61

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS

\$0.75 0.61

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

2% x23.61

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)

\$150.94 123.501

(* CIENTO CINCUENTA PESOS 94/100 M.N. *)

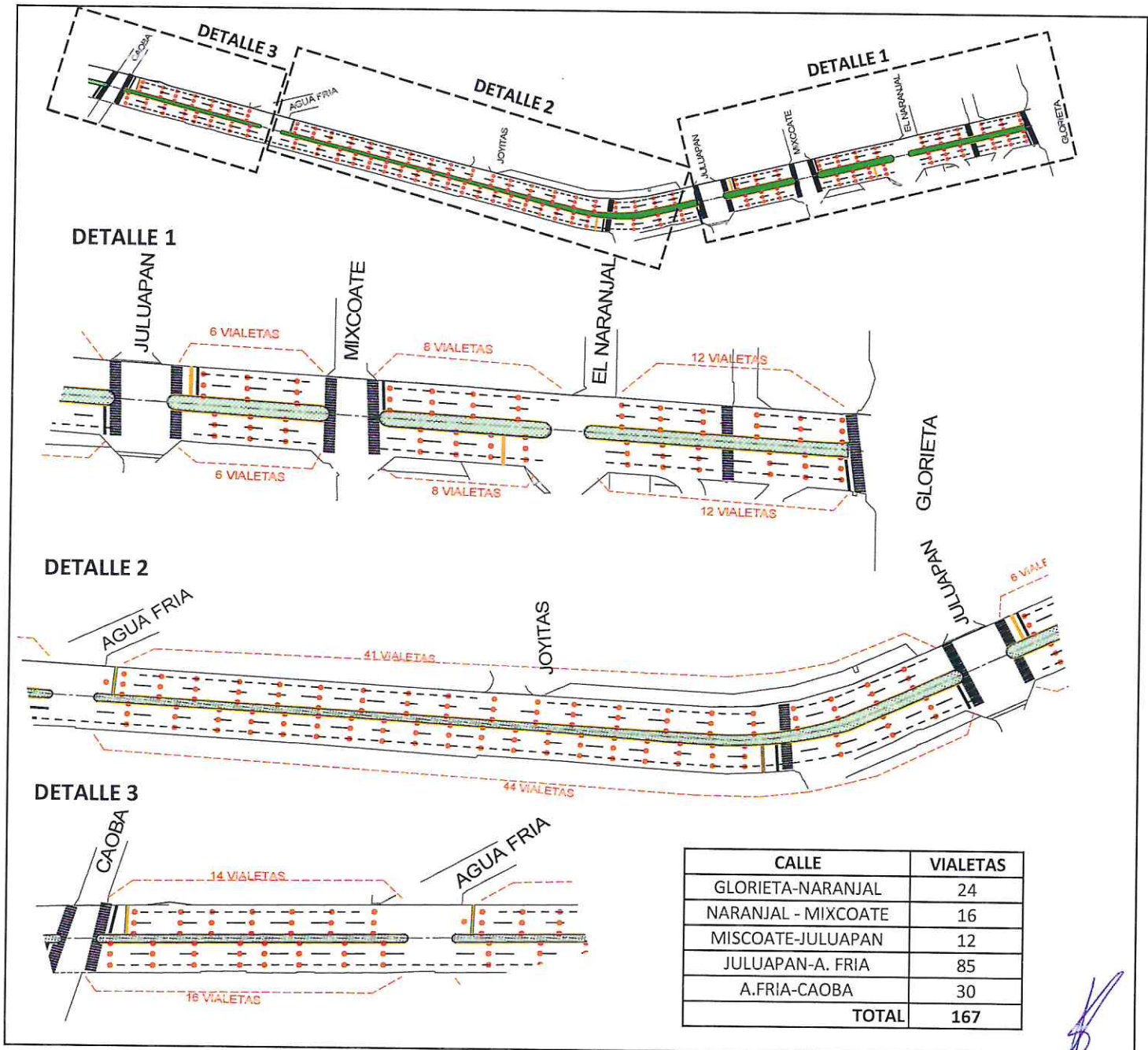


CUBER

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION - URBANIZACION - ESTUDIOS - PROYECTOS

CONCEPTO :

BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMATRAPEZIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR BLANCO RETROREFLEJANTE



CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**CUBER**

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-25

Duración: 90 días naturales

Obra: FAISM-25-03.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. MARÍA AHUMADA DE GÓMEZ

Fecha: 07/08/2025

TRAMO DE LA AV. ENRIQUE CORONA MORFIN A CALLE CAOBA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Inicio Obra: 11/08/2025

Fin Obra: 08/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: C Análisis No.: 40

Análisis: ML

PINTADO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 80 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA.

MATERIALES

MICROE	MICROESFERA DE FIBRA DE VIDRIO	KG	\$43.00	*	0.560000	\$24.08	6.28%
PINTRAF	PINTURA TRAFICO	LT	\$195.50	*	0.533333	\$104.27	27.20%

SUBTOTAL: MATERIALES**\$128.35 33.48%****MANO DE OBRA**

CU-1P1A	CUADRILLA 1P1A (1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE)	JOR	\$2,002.21	/	15.000000	\$133.48	34.82%
---------	--	-----	------------	---	-----------	----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA**\$133.48 34.82%****EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$133.48		0.030000	\$4.00	1.04%
%MO5	PRIMER MANDO	%MO	\$133.48		0.100000	\$13.35	3.48%
%MO6	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	\$133.48		0.050000	\$6.67	1.74%
EQ-CAM3TON	CAMIONETA FORD 3 TON	HR	\$1,243.22		15.000000	\$82.88	21.62%
EQPRAYAS	PINTARRAYAS	HOR	\$219.81		15.000000	\$14.65	3.82%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**\$121.55 31.70%****(CD) COSTO DIRECTO****\$383.38 100.00%****(CI) INDIRECTOS**16.4030% **\$62.89 55.85****SUBTOTAL1****\$446.27 396.33****(CF) FINANCIAMIENTO**1.7761% **\$7.93 7.09****SUBTOTAL2****\$454.20 403.37****(CU) UTILIDAD**10.0000% **\$45.42 40.34****SUBTOTAL3****\$499.62 443.71****CARGOS ADICIONALES****(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA****\$2.51 2.23****(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS****\$2.51 2.23****(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)**2% x93.13 **\$2.51 2.23****PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)****\$504.64 448.71****(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. *)**

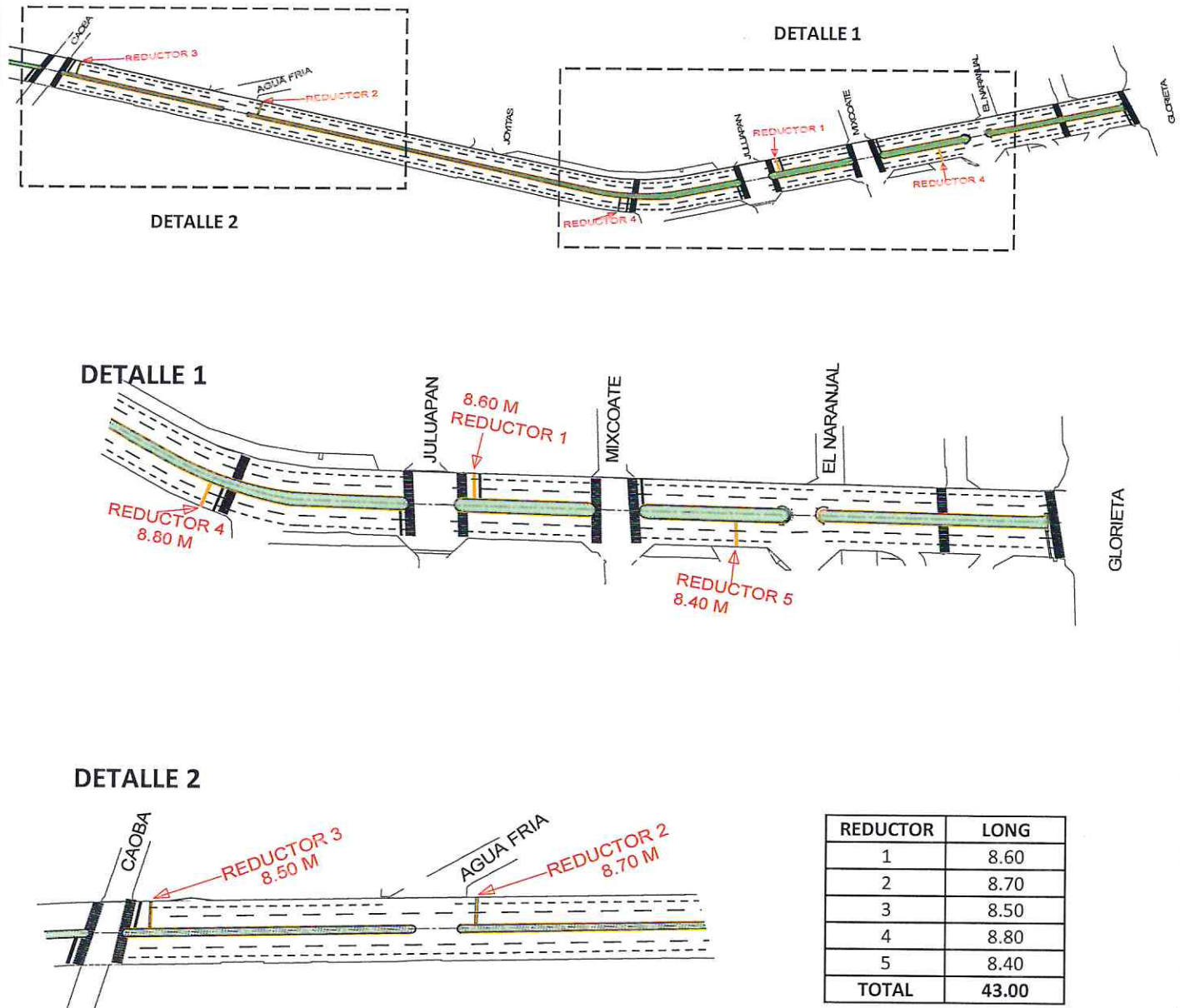


CUBER

CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION - URBANIZACION - ESTUDIOS - PROYECTOS

CONCEPTO :

PINTADO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 80 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA.



CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-03.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. MARÍA AHUMADA DE GÓMEZ
TRAMO DE LA AV. ENRIQUE CORONA MORFIN A CALLE CAOBA, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 07/08/2025

Inicio Obra: 11/08/2025

Fin Obra: 08/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Partida: C Análisis No.: 50

Análisis: ML

PINTADO DE MACHUELO ANCHO 20 CMS, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA.

MATERIALES

MICROE	MICROESFERA DE FIBRA DE VIDRIO	KG	\$43.00	*	0.140000	\$6.02	3.94%	✓
PINTRAF	PINTURA TRAFICO	LT	\$195.50	*	0.133333	\$26.07	17.08%	✓

SUBTOTAL: MATERIALES \$32.09 21.02% ✓

MANO DE OBRA

CU-1P1A	CUADRILLA 1P1A (1 OFICIAL PINTOR + 1 AYUDANTE)	JOR	\$2,002.21	/	30.000000	\$66.74	43.72%	
---------	--	-----	------------	---	-----------	---------	--------	--

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$66.74 43.72% 50.06

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$66.74	*	0.030000	\$2.00	1.31%	
%MO5	PRIMER MANDO	%MO	\$66.74	*	0.100000	\$6.67	4.37%	
%MO6	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	\$66.74	*	0.050000	\$3.34	2.19%	
EQ-CAM3TON	CAMIONETA FORD 3 TON	HR	\$1,243.22	/	35.000000	\$35.52	23.27%	
EQPRAYAS	PINTARRAYAS	HOR	\$219.81	/	35.000000	\$6.28	4.11%	

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$53.81 35.25% 29.91

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)

(* DOSCIENTOS PESOS 92/100 M.N. *)

	\$53.81	35.25%	
	\$152.64	100.00%	
16.4030%	\$25.04	16.38	
	\$177.69	116.44	
1.7761%	\$3.16	2.32	
	\$180.84	118.46	
10.0000%	\$18.08	13.28	
	\$198.92	129.09	
	\$1.00	0.73	
	\$1.00	0.73	
2% x45.91			
	\$200.92		147.50

CONCEPTO :

PINTADO DE MACHUELO ANCHO 20 CMS, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA.

