



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, acarreos, 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 trapezial 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 trapezial 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, acarreos 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.



C.c.p. Archivo.



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

OFICIO NUM. DGOP-124A/2025

FECHA 14 de agosto de 2025

Junto: Respuesta solicitud de Extraordinario

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, acarreos, 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 trapezial 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 trapezial 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, acarreos 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.

SARA JUDITH SANTIBÁÑEZ IBÁÑEZ
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

C.c.p. Archivo.



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

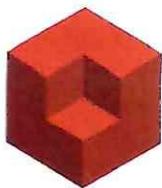
H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

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 Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMATO ESPECIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR AMARILLO RETROREFLEJANTE | PZA | 83 | \$150.94 | \$12,528.02 |
| EXT-03 | BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMATO ESPECIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR BLANCO RETROREFLEJANTE | PZA | 167 | \$150.94 | \$25,206.98 |



**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 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Código | Concepto | Unidad | P. Unitario | Op. | Cantidad | Importe | % |
|----------|----------|---------------|-------------|-----|----------|---------|---|
| Partida: | C | Análisis No.: | | 10 | | | |

Análisis:

ML

CONSTRUCCIÓN 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 | / | 15000000 20 | \$252.33 | 31.02% |
|-------|-------------------------|-----|------------|---|----------------|----------|--------|

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$252.33 31.02% ✓ 109.25

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 | 181.25 | 0.030000 | \$7.57 | 0.93% |
|------|-------------------|-----|----------|--------|----------|--------|-------|

| | | | | | | | |
|------|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|-------|
| %MO5 | PRIMER MANDO | %MO | \$252.33 | 181.25 | 0.100000 | \$25.23 | 3.10% |
|------|--------------|-----|----------|--------|----------|---------|-------|

| | | | | | | | |
|------|---------------------|-----|----------|--------|----------|---------|-------|
| %MO6 | EQUIPO DE SEGURIDAD | %MO | \$252.33 | 181.25 | 0.050000 | \$12.62 | 1.55% |
|------|---------------------|-----|----------|--------|----------|---------|-------|

| | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|----------|----------|---|-----------|---------|---------|
| EQPETRO | CAMION PETROLIZADORA DE GALONES | 1105 HOR | \$886.80 | / | 13.000000 | \$68.22 | 8.39% ✓ |
|---------|---------------------------------|----------|----------|---|-----------|---------|---------|

| | | | | | | | |
|----------|------------------------------|-----|----------|---|----------------|----------|----------|
| EQ-ROD2T | RODILLO CIPSA DE 2 TONELADAS | HRS | \$320.53 | / | 3.000000 35 | \$106.84 | 13.14% ✓ |
|----------|------------------------------|-----|----------|---|----------------|----------|----------|

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------|--|--|--|--|----------|-----------------|
| SUBTOTAL: | EQUIPO Y HERRAMIENTA | | | | | \$361.79 | 44.48% ✓ 335.18 |
|-----------|----------------------|--|--|--|--|----------|-----------------|

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% | 34.41 118.70 |
|-----------------|--|--|--|--|--|----------|--------------|

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|----------|--------|
| SUBTOTAL1 | | | | | | \$948.75 | 142.35 |
|-----------|--|--|--|--|--|----------|--------|

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|---------|-------------|
| (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 | 943.04 |
|-----------|--|--|--|--|--|------------|--------|

| | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 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) | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

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

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (* UN MIL SETENTA PESOS 59/100 M.N. *) | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

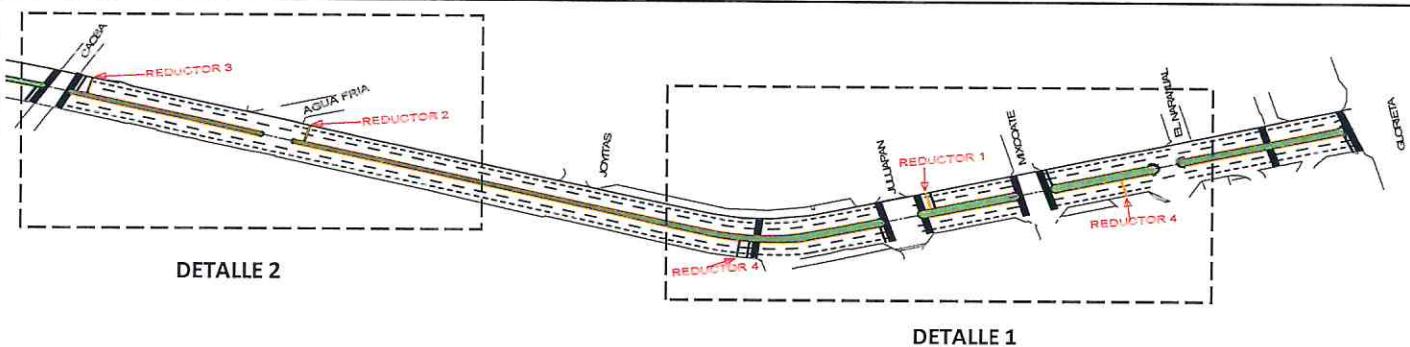
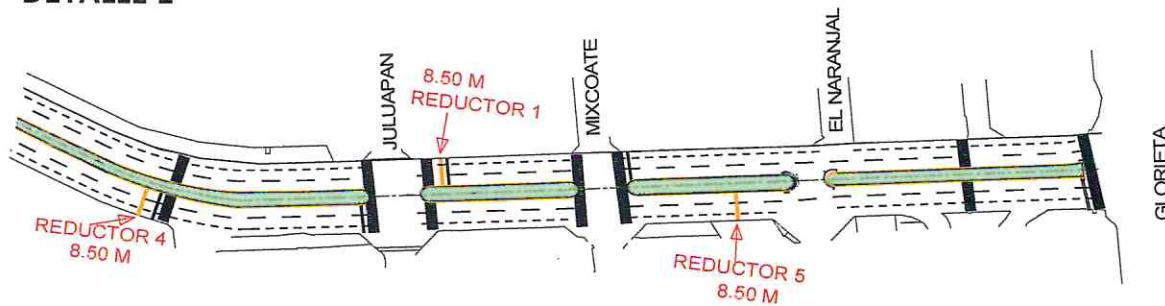
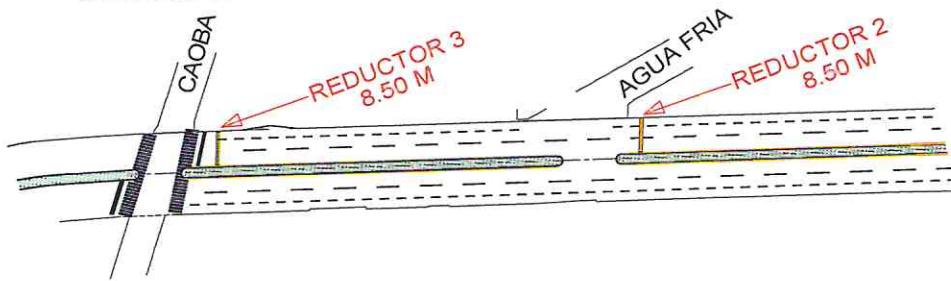
REF

V

2% x196.96
\$1,070.59
1952.52

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 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 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

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 TRAPEZOIDAL 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 TRAPEZOIDAL 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 x5 | \$37.85 | 33.01% |
|-------|-------------------------|-----|------------|---|-----------------|---------|--------|

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$37.85 33.01% ✓ 20.19

EQUIPO Y HERRAMIENTA

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

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$6.82 5.95% ✓ 3.81

(CD) COSTO DIRECTO \$114.67 100.00% ✓ 93.83

(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 \$149.44 122.28

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA \$0.75 0.61

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS \$0.75 0.61

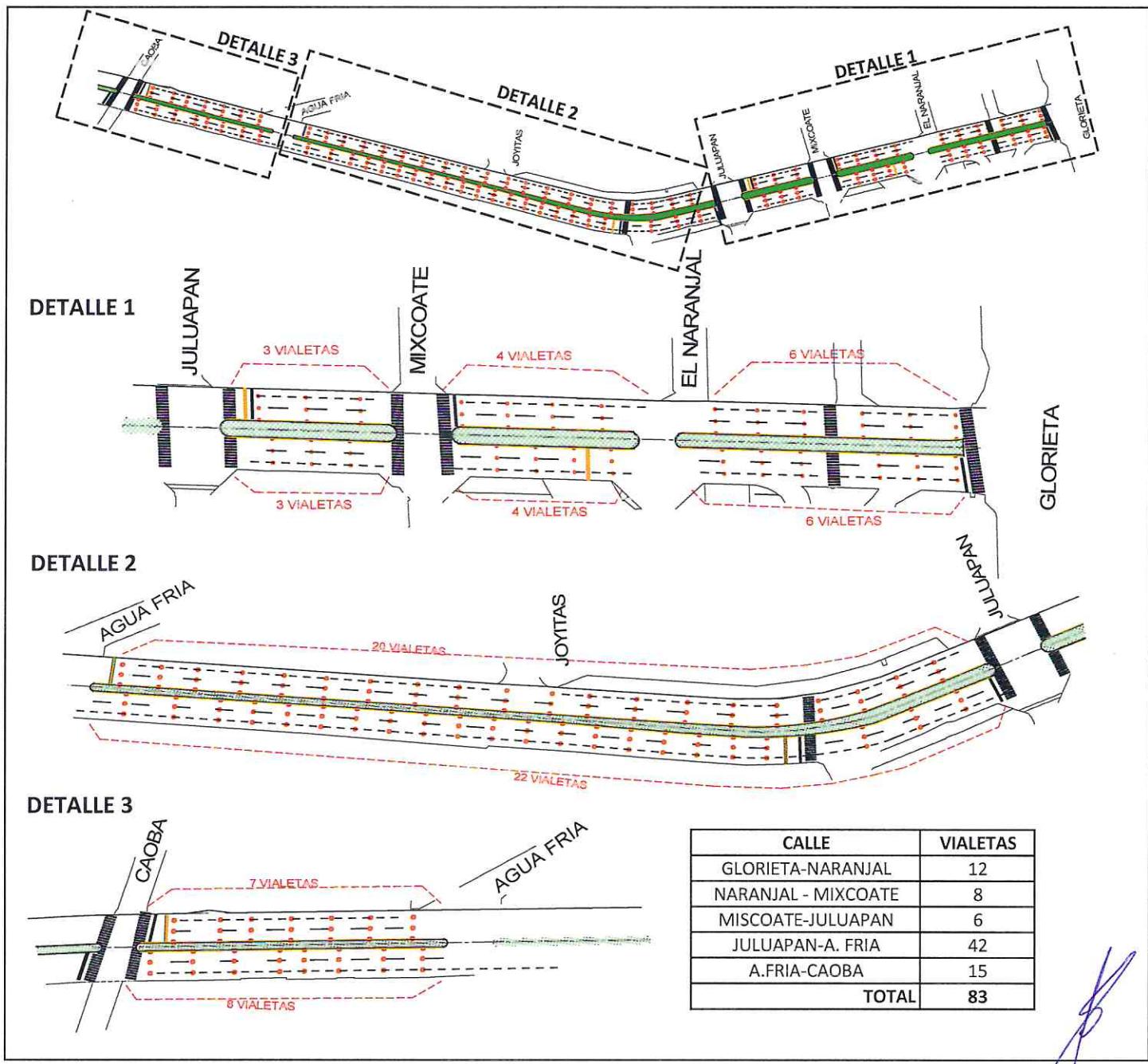
(CA3) ISR=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

PRECIO UNITARIO (CD+ CI+CF+CU+CA1+CA2) \$150.94

(* CIENTO CINCUENTA PESOS 94/100 M.N. *) [123.50]

CONCEPTO :

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



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

ANALISIS 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 TRAPEZOIDAL 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 TRAPEZOIDAL 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% | |
|-------|-------------------------|-----|------------|---|-----------|---------|--------|--|

\$37.85 33.01% ↙ 20.19

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

EQUIPO Y HERRAMIENTA

| | | | | | | | | |
|------|---------------------|-----|---------|---|----------|--------|-------|------|
| %MO1 | HERRAMIENTA MENOR | %MO | \$37.85 | * | 0.030000 | \$1.14 | 0.99% | 0.01 |
| %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% ↙ 3.64

(CD) COSTO DIRECTO \$114.67 100.00%

(CI) INDIRECTOS \$16.81 15.39

SUBTOTAL1 \$133.48 109.22

(CF) FINANCIAMIENTO \$2.37 1.94

SUBTOTAL2 \$135.85 111.16

(CU) UTILIDAD \$13.59 11.12

SUBTOTAL3 \$149.44 122.28

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA \$0.75 0.41

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS \$0.75 0.41

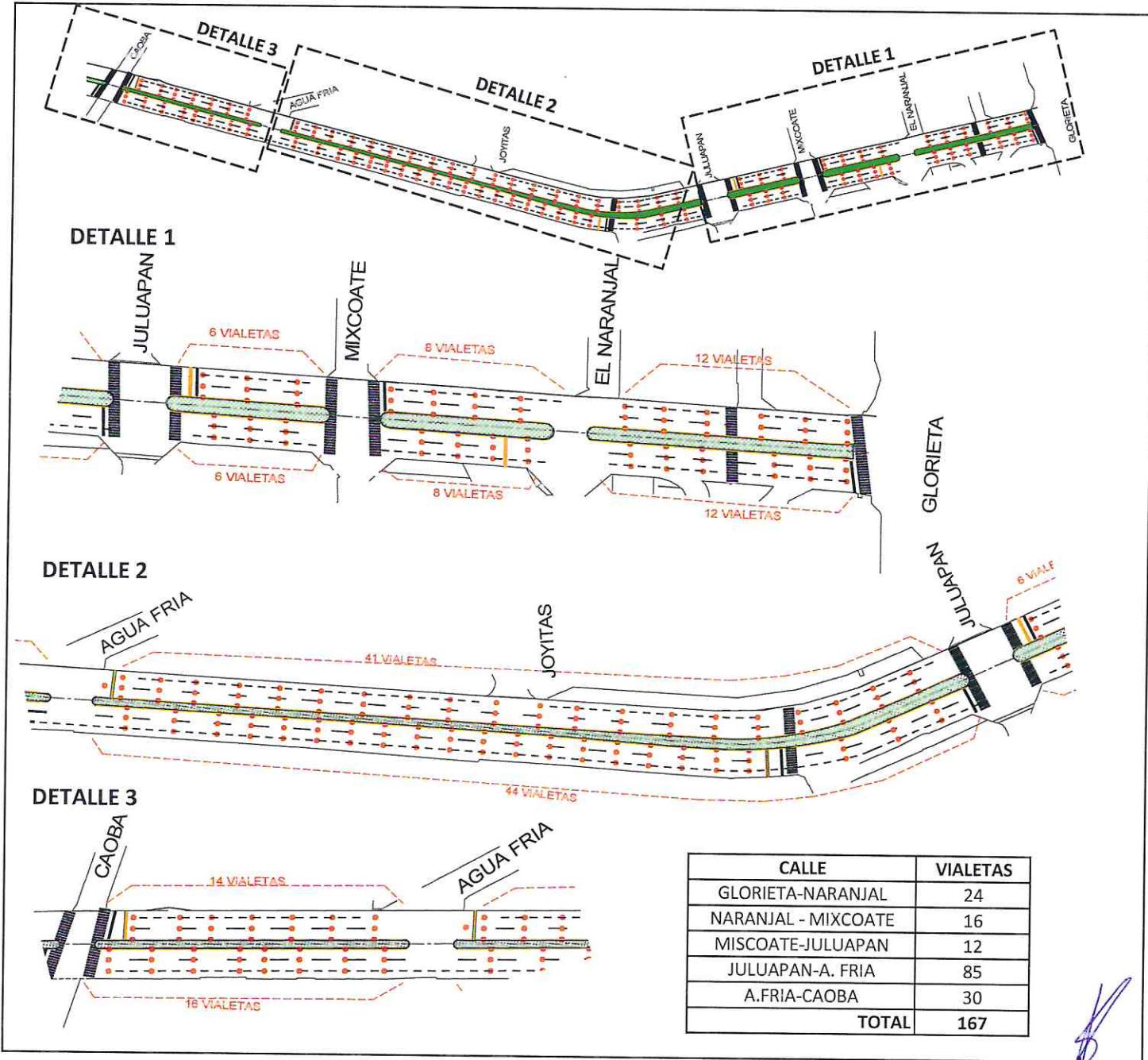
(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2) \$150.94 123.50

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

CONCEPTO :

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



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

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% 117.98

EQUIPO Y HERRAMIENTA

| | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----|------------|--------|-----------|---------|--------------|
| %MO1 | HERRAMIENTA MENOR | %MO | \$133.48 | 117.98 | 0.030000 | \$4.00 | 1.04% 3.53 |
| %MO5 | PRIMER MANDO | %MO | \$133.48 | 117.98 | 0.100000 | \$13.35 | 3.48% 11.78 |
| %MO6 | EQUIPO DE SEGURIDAD | %MO | \$133.48 | 117.98 | 0.050000 | \$6.67 | 1.74% 5.89 |
| EQ-CAM3TON | CAMIONETA FORD 3 TON | HR | \$1,243.22 | ✓ / | 15.000000 | \$82.88 | 21.62% 62.16 |
| EQPRAYAS | PINTARRAYAS | HOR | \$219.81 | ✓ / | 15.000000 | \$14.65 | 3.82% 10.99 |

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$121.55 31.70% 94.35

(CD) COSTO DIRECTO

\$383.38 100.00% 340.48

(CI) INDIRECTOS

16.4030% \$62.89 55.85

SUBTOTAL1

\$446.27 396.33

(CF) FINANCIAMIENTO

1.7761% \$7.93 7.04

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)

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

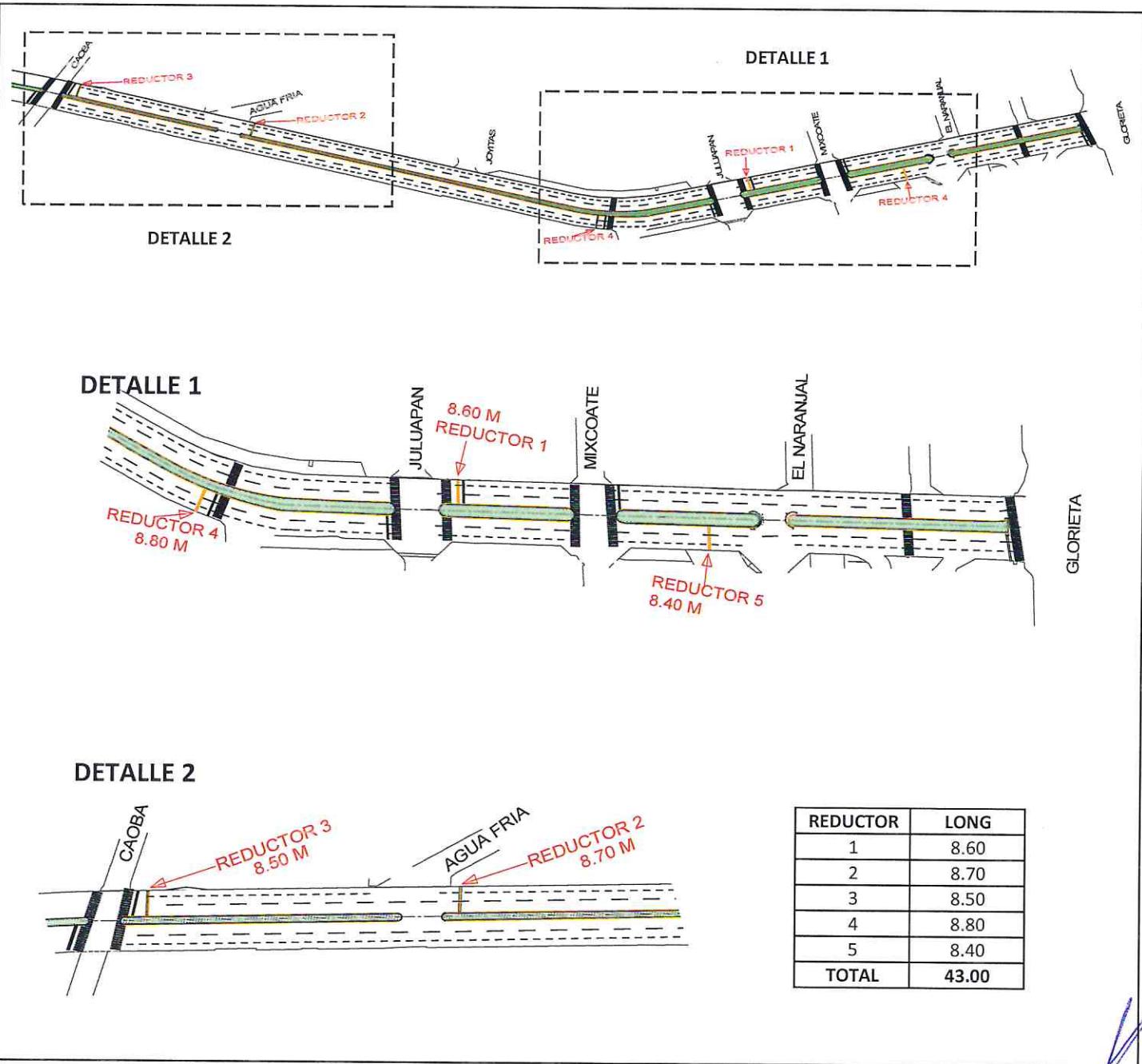
2% x93.13 \$504.64

(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. *)

448 M

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 HERRAMIENTA.



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

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% |
| | | | | | 40 | | |

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$66.74 43.72% ✓

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 | 5.04.37% |
| %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 | 12.27% |
| EQPRAYAS | PINTARRAYAS | HOR | \$219.81 | / | 35.000000 | \$7.28 | 4.11% |

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$53.81 35.25% ↗ 29.91

(CD) COSTO DIRECTO

\$152.64 100.00% ↗ 112.08

(CI) INDIRECTOS

\$25.04 18.38

SUBTOTAL1

\$177.68 130.44

(CF) FINANCIAMIENTO

\$3.16 2.32

SUBTOTAL2

\$180.84 132.96

(CU) UTILIDAD

\$18.08 13.28

SUBTOTAL3

\$198.92 144.04

CARGOS ADICIONALES

(CA1) 5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA

\$1.00 0.73

(CA2) 5 AL MILLAR MANTENIMIENTO AREAS RECREATIVAS

\$1.00 0.73

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA (INFORMATIVO)

2% x45.91 \$200.92 ↗ 147.50

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

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

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 SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

