

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA

RFC. LOSJ-741018-R63

CURP LOSJ741018HCMZLN09

CED. PROF. 3123921

**DOCUMENTO
E-10**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Handwritten signature and a rectangular stamp with illegible text inside.

LICITACIÓN: OPTEC-FAIS-050-2020

**OBRA: REVESTIMIENTO A BASE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALLE
MANUEL ÁLVAREZ – MORELOS, ENTRE CARRETERA FEDERAL PLAYA
AZUL Y CALLE ALDAMA DE LA LOCALIDAD DE CERRO DE ORTEGA.**

FECHA: 05 DE OCTUBRE DEL 2020

000085

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

Página:

1 de 4

Concurso No. OPTEC-FAIS-050-2020

Fecha: 2020/10/05

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Manuel Alvarez - Morelos, entre carretera federal Playa Azul y calle Aldama de la localidad de Cerro de Ortega.

Duración: 35 días naturales

Lugar: CERRO DE ORTEGA, COLIMA
 Ciudad:

Fin Obra: 12-nov-2020
 Inicio Obra: 09-oct-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
 Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------|---|--------|-----------|-------------|--|----------------|
| A | Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Manuel Alvarez - Morelos, entre carretera federal Playa Azul y calle Aldama de la localidad de Cerro de Ortega. | | | | | |
| A01 | PRELIMINARES | | | | | |
| A01.01 | Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. | M2 | 8,000.00 | \$5.39 | (* CINCO PESOS 39/100 M.N. *) | \$43,120.00 |
| A01.03 | Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria | M2 | 500.00 | \$18.13 | (* DIECIOCHO PESOS 13/100 M.N. *) | \$9,065.00 |
| Total: | PRELIMINARES | | | | | \$52,185.00 |
| A02 | PAVIMENTOS | | | | | |
| A02.01 | Riego de liga a base de emulsión asfáltica FR-3 a razón de 0.70 lt/m2 incluye: barrido de la superficie, suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. | M2 | 16,000.00 | \$16.65 | (* DIECISEIS PESOS 65/100 M.N. *) | \$266,400.00 |
| A02.02 | Carpetas de 3 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos, compactado con rodillo liso y compactador de neumáticos, mano de obra, equipo y herramienta. | M2 | 8,000.00 | \$141.44 | (* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *) | \$1,131,520.00 |

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00

Monto esta Hoja: \$1,450,105.00

Acumulado: \$1,450,105.00

PERSONA FISICA ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

0000386

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-050-2020

Fecha: 2020/10/05
 Duración: 35 días naturales

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Manuel Alvarez - Morelos, entre carretera federal Playa Azul y calle Aldama de la localidad de Cerro de Ortega.

Lugar: CERRO DE ORTEGA, COLIMA
 Ciudad: CERRO DE ORTEGA, COLIMA
 Fin Obra: 12-nov-2020
 Inicio Obra: 09-oct-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
 Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|---------------|---|--------|----------|-------------|---|-----------------------|
| A02.03 | Barrido del la superficie con barredora mecanica, incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario. | M2 | 8,000.00 | \$6.22 | (* SEIS PESOS 22/100 M.N. *) | \$49,760.00 |
| A02.04 | Renivelación con concreto asfáltico de 1/2" a finos de 3 cm de espesor promedio, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario. | M2 | 4,087.50 | \$129.23 | (* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 23/100 M.N. *) | \$528,227.63 |
| A02.05 | Pavimento de concreto premezclado MR38 de 20 cm de espesor acabado estrado en sentido longitudinal, incluye: cimbra, curado, membrana de curado y todo lo necesario. | M2 | 360.00 | \$494.49 | (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *) | \$178,016.40 |
| A02.06 | Pasajuntas a base de acero redondo liso de 3/4 (FY=4200 KG/CM2) de 45 cm de longitud a cada 30 cm de separación en sentido longitudinal, incluye: preparación de la superficie, cortes, engrasado de la vanilla y todo lo necesario para su correcta ejecución. | PZA | 170.00 | \$13.01 | (* TRECE PESOS 01/100 M.N. *) | \$2,211.70 |
| A02.07 | Cortes con disco diamante para juntas de contracción en concreto MR38, de 6 mm de espesor y de profundidad igual a 1/3 de espesor de la losa, limpieza de la superficie, equipo mano de obra y todo lo necesario. | ML | 216.00 | \$31.66 | (* TREINTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *) | \$6,838.56 |
| Total: | PAVIMENTOS | | | | | \$2,162,974.29 |
| A03 | REPARACIONES | | | | | |
| A03.01 | Renivelación de brocal y tapa, incluye: reposición, materiales, mano de obra y herramienta. | PZA | 12.00 | \$1,552.59 | (* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. *) | \$18,631.08 |

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,450,105.00

Monto esta Hoja: \$783,685.37

Acumulado: \$2,233,790.37

PERSONA FISICA ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

0000387

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. OPTEC-FAIS-050-2020

Fecha: 2020/10/05

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Manuel Alvarez - Morelos, entre carretera federal Playa Azul y calle Aldama de la localidad de Cerro de Ortega.

Duración: 35 días naturales

Lugar: CERRO DE ORTEGA, COLIMA
Ciudad:

Fin Obra: 12-nov-2020
Inicio Obra: 09-oct-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|-------------|---|---------------------|
| A03.02 | Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo incluye: rellenos y compactación con alerial de canco de hasta 20 cm, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | M2 | 400.00 | \$103.80 | (* CIENTO TRES PESOS 80/100 M.N. *) | \$41,520.00 |
| Total: | REPARACIONES | | | | | \$60,151.08 |
| A04 | ACABADOS | | | | | |
| A04.01 | Suministro y aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas color amarillo tránsito en rayas de cruce peatonal de 45 cm de ancho a dos manos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario. | ML | 811.11 | \$72.42 | (* SETENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. *) | \$58,740.59 |
| A04.02 | Suministro y aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas color amarillo tránsito en guarniciones de concreto sección para banquetta a dos manos, incluye: material. | ML | 1,964.98 | \$34.78 | (* TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *) | \$68,342.00 |
| A04.03 | Suministro y aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas color blanco en rayas de pavimento de 10 cm de ancho a dos manos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario. | ML | 1,964.98 | \$16.90 | (* DIECISEIS PESOS 90/100 M.N. *) | \$33,208.16 |
| A04.04 | Suministro y colocación de boya metálica color amarillo de 22.5 x 22.5 cm, con reflejante y 4 clavos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario. | PZA | 60.00 | \$184.11 | (* CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *) | \$11,046.60 |
| Total: | ACABADOS | | | | | \$171,337.35 |

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$2,233,790.37

Monto esta Hoja: \$212,857.35

Acumulado: \$2,446,647.72

PERSONA FISICA ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

00000088

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

Concurso No. OPTEC-FAIS-050-2020

Fecha: 2020/10/05

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Manuel Alvarez - Morelos, entre carretera federal Playa Azul y calle Aldama de la localidad de Cerro de Ortega.

Duración: 35 días naturales

Lugar: CERRO DE ORTEGA, COLIMA

Fin Obra: 12-nov-2020
Inicio Obra: 09-oct-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------|----------|--------|----------|-------------|------------------|---------|
|--------|----------|--------|----------|-------------|------------------|---------|

Total: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Manuel Alvarez - Morelos, entre carretera federal Playa Azul y calle Aldama de la localidad de Cerro de Ortega. \$2,446,647.72
Total del Presupuesto sin IVA: \$2,446,647.72

I.V.A 16.00 % \$391,463.64
Total del Presupuesto: (* DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO ONCE PESOS 36/100 M.N. *) \$2,838,111.36

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$2,446,647.72
Monto esta Hoja: \$0.00
Acumulado: \$2,446,647.72

PERSONA FISICA ING. JUAN CARLOS LOZANO SALAZAR

0000089