



**CONVOCATORIA A LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N°  
OPTEC-FAIS-029-2021  
TECOMÁN, COL. A 28 DE JUNIO DE 2021**

**E-10. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

**RELATIVO A:**

Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calles de la localidad de Madrid.

**PERIODO DE EJECUCION:**

20 DÍAS NATURALES

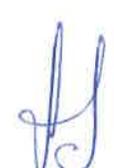
**FECHA DE INICIO:**

07 DE JULIO DEL 2021

**FECHA DE TERMINO:**

26 DE JULIO DEL 2021

  
**LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES**  
**REPRESENTANTE LEGAL**


# LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. OPTEC-FAIS-029-2021

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calles de la localidad de Madrid.

Fecha: 28/06/2021

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 07/07/2021

Fin Obra: 26/07/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: ESTADO DE COLIMA, Colima

## 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
<b>Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calles de la localidad de Madrid.</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
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	4,466.5900	\$5.41 (* CINCO PESOS 41/100 M.N. *)		\$24,164.25
A01.02	Limpieza de la superficie con barredora mecánica incluye; mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4,466.5900	\$11.73 (* ONCE PESOS 73/100 M.N. *)		\$52,393.10
A01.03	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile para su posterior colocación, maquinaria, manos de obra y todo lo necesario.	M2	200.0000	\$42.95 (* CUARENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. *)		\$8,590.00
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$85,147.35</b>
<b>PAVIMENTOS</b>						
A02.01	Riego de liga a base de emulsión asfáltica FR-3 a razón de 0.70 lt/m2 incluye: suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	8,933.1800	\$22.50 (* VEINTIDOS PESOS 50/100 M.N. *)		\$200,996.55
A02.02	Renivelación de 3 cm de espesor con concreto asfáltico de 1/2" a finos incluye: materiales, maquinaria, mano de obra y herramienta.	M2	370.0000	\$213.87 (* DOSCIENTOS TRECE PESOS 87/100 M.N. *)		\$79,131.90

 DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$365,275.80

Acumulado: \$365,275.80

0062

**LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES**



Licitación No. OPTEC-FAIS-029-2021

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calles de la localidad de Madrid.

Fecha: 28/06/2021

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 07/07/2021

Fin Obra: 26/07/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: , ESTADO DE COLIMA, Colima

**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	Carpeta 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	4,466.5900	\$238.93	(* DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. *)	\$1,067,202.35 ✓
<b>TOTAL PAVIMENTOS</b>						<b>\$1,347,330.80</b>
<b>REPARACIONES</b>						
A03.01	Renivelacion de brocal y tapa, incluye: reposicion, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	5.0000	\$2,612.52	(* DOS MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 52/100 M.N. *)	\$13,062.60 ✓
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 aterial de canco de hasta 20 cm, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	200.0000	\$190.09	(* CIENTO NOVENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$38,018.00 ✓
<b>TOTAL REPARACIONES</b>						<b>\$51,080.60</b>
<b>ACABADOS</b>						

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

Acumulado anterior: \$365,275.80

Monto esta hoja: \$1,118,282.95

Acumulado: \$1,483,558.75

0063

# LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES



Licitación No. OPTEC-FAIS-029-2021

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calles de la localidad de Madrid.

Fecha: 28/06/2021

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 07/07/2021

Fin Obra: 26/07/2021

DOCUMENTO

E-10

Lugar: ESTADO DE COLIMA, Colima

## 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
A04.01	Pintura para trafico base solvente color blanco, con microesferas de fibra de vidrio, en franjas de 10 cm. De ancho sobre pavimento de aplicada con maquina pintarrayas, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	m	1,481.7300	\$15.44 (* QUINCE PESOS 44/100 M.N. *)		\$22,877.91
A04.02	Pintura para trafico base solvente en área peatonal de piso alternando franjas de color amarillo de 40 cms, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	m	72.0000	\$63.69 (* SESENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. *)		\$4,585.68
A04.03	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	170.0000	\$236.08 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. *)		\$40,133.60
<b>TOTAL ACABADOS</b>						<b>\$67,597.19</b>
<b>TOTAL Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calles de la localidad de Madrid.</b>						<b>\$1,551,155.94</b>

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS HUMBERTO CALDERON TORRES

Acumulado anterior: \$1,483,558.75  
Monto esta hoja: \$67,597.19  
Acumulado: \$1,551,155.94

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

(\* UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 89/100 M.N. \*)

**\$1,551,155.94**

**\$248,184.95**

**\$1,799,340.89**

0064