

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-VA

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

001	PARTIDA 01.- PAVIMENTACION TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPOTOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR	M2	18,018.0370	\$15.10 (* QUINCE PESOS 10/100 M.N. *)	\$272,072.36
003	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	M2	18,018.0000	\$20.84 (* VEINTE PESOS 84/100 M.N. *)	\$375,499.29
004	BARRIDO DE LA SUPERFICIE A TRATAR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA. P.U.O.T	M2	18,016.4700	\$33.66 (* TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$606,434.38
005	RIEGO DE LIGA PARA CARPETA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIEMIENTO RÁPIDO (ECR 65-90) PROPORCIÓN 0.70 LT/M2, INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES, ALMACENAJE Y EQUIPO PARA SU APLICACIÓN. P.U.O.T	M3	761.4000	\$6,220.25 (* SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. *)	\$4,736,098.35

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$5,990,104.38
\$5,990,104.38

Inicio Obra: 02/09/2025
Fin Obra: 30/11/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RIOPYSRM

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-V4

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO,
TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.Inicio Obra: 02/09/2025
Fin Obra: 30/11/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOP/YSRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

005	CARPETA FINA DE CONCRETO ASFALTICO PARA AFINE DE CARRILES DE ESTACIONAMIENTO CON MATERIAL PETREOS FINOS, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS SEÑALADAS EN EL TOMO VIII INCISO 4-31 Y 5-2.4 DE LAS.C.T. (1981) CON UNA COMPACTACIÓN DEL 100% CON RESPECTO A SU PESO VOLUMETRICO MAXIMO.P.U.O.T	M2	3,098.3800	\$160.87 (* CIENTO SESENTA PESOS 87/100 M.N. *)	\$498,436.39
007	RENIVELACION DE POZO DE VISITA COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 25CM A BASE DE MUROS DE TABIQUE DE 28 CM DE ESP. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, INCLUYE: RETIRO DE BROCAL EN MAL ESTADO, EXCAVACION, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T	PZA	4.0000	\$2,668.56 (* DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. *)	\$10,674.24
008	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO CON UNA RESISTENCIA DE 300 KM/CM2, DE 0.60 M DE DIÁMETRO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE:	PZA	4.0000	\$4,345.42 (* CUATRO MIL TRECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. *)	\$17,381.68

Acumulado anterior: \$5,990,104.38
Monto esta hoja: \$526,492.31
Acumulado: \$6,516,596.69

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-V4

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO,
TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

009	DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS. P.U.O.T BACHEO SUPERFICIAL AISLADO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, COLOCADA A MANO, INCLUYE: RIEGO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	50.7100	\$7,237.78 (* SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. *)	\$367,027.82
10	BACHEO PROFUNDO AISLADO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, COLOCADA A MANO, INCLUYE:20CMS DE BASE, 5CMS DE CARPETA, RIEGO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	249.8700	\$1,406.52 (* UN MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 52/100 M.N. *)	\$351,447.15
	TOTAL PARTIDA 01.- PAVIMENTACIÓN TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPOTOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR				\$7,235,071.66
012	PARTIDA 02.- BALIZAMIENTO PINTADO DE LINEA COMUN EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGÚN PROYECTO Y	M	4,693.0000	\$50.08 (* CINCUENTA PESOS 08/100 M.N. *)	\$235,025.44
					\$6,516,596.69
					\$953,500.41
					\$7,470,097.10

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**Contrato No.** FAISM-03-LPE-C/2025-VA**Obra:** FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ALVAREZ, COL.**Inicio Obra:** 02/09/2025
Fin Obra: 30/11/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM**Lugar:** VILLA DE ALVAREZ, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

013	LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRÁFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA, P.U.O.T	M	411.0000	\$200.56 (* DOSCIENTOS PESOS 56/100 M.N. *)		\$82,430.16
-----	---	---	----------	---	--	-------------

014	PINTADO DE LÍNEAS DE PAVIMENTO PARA CRUCES PEATONALES, DE 40 CM DE ANCHO, UN METRO DE LARGO, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE LÍNEAS DE 40CM. CON PINTURA DE TRAFFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGUN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO,FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN,PRUEBAS DE TRÁFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DESOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA,SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA, P.U.O.T	M	58.8500	\$299.97 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. *)		\$17,653.23
-----	--	---	---------	---	--	-------------

Acumulado anterior: \$7,470,097.10
Monto esta hoja: \$100,083.39
Acumulado: \$7,570,180.49

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-VA

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO,
TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Inicio Obra: 02/09/2025
Fin Obra: 30/11/2025
DOCUMENTO ART 45 A.IX RLOPySRM

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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

015	HERRAMIENTA,P.U.O.T PINTADO DE FLECHA EN PARA SEÑALIZACIÓN DE VUELTA CONTINUA DE SECCIÓN DE 5.00 M DE LONGITUD TOTAL EN FORMA DE TRIANGULO DE 2.05M DE LONGITUD Y 0.75 M DE ANCHO Y 2.95 M DE LONGITUD DE TALLO DE 0.15 M DE ANCHO, SEGÚN COMO SE MUESTRA EN PLANO CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGUN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE:SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACION, PRUEBA DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	6.0000	\$1,784.13 (* UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. *)		\$10,704.78
016	APLICACIÓN DE PICTOGRAMA DE CICLOVIA DE ACUERDO A PROYECTO CON PINTURA TIPO TRAFICO EN MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO, COLOR BLANCO O COLOR SEGUN PROYECTO CON POLVO REFLEJANTE MICRO ESFERA ESPARCIDAS DE FORMA AUTOMATICA, PINTAR EN UN MINIMO DE CINCO DIAS	PZA	40.0000	\$2,935.44 (* DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)		\$117,417.60

Acumulado anterior:	\$7,570,180.49
Monto esta hoja:	\$128,122.38
Acumulado:	\$7,698,302.87

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-VA

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO,
TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Inicio Obra: 02/09/2025
Fin Obra: 30/11/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

017	SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLÁSTICO DOS CARAS, COLOR AMARILLO RETROREFLEJANTE	PZA	183.0000	\$118.57 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$21,698.31
018	BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLÁSTICO DOS CARAS, COLOR BLANCO RETROREFLEJANTE	PZA	365.0000	\$118.57 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$43,278.05
019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA VIAL METALICA CAL # 10 DE 21 x 21 CM Y 6.5 CM DE ALTURA INCLUYE CLAVO GALVANIZADO DE 2 1/2" x 1/4"	PZA	191.0000	\$323.88 (* TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 88/100 M.N. *)	\$61,861.08
020	REDUCTOR DE VELOCIDAD TRAPEZOIDAL DE CONCRETO f'c 250kg/cm2, DE 4.5 M DE BASE, 2.5 M DE CORONA, 10 CM DE PERALTE Y 9 METROS DE LARGO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10-10, INCLUYE PINTURA DE TRANSITO AMARILLA Y NEGRA PARA LINEAS DE SEGURIDAD, ASI COMO PARA	PZA		\$25,445.30 (* VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	

Acumulado anterior: \$7,698,302.87
Monto esta hoja: \$126,837.44
Acumulado: \$7,825,140.31

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-VA

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO,
TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima	Inicio Obra: 02/09/2025	Fin Obra: 30/11/2025	DOCUMENTO ART 45 A.IX RLOPySRM
-----------------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

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
	OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
	TOTAL PARTIDA 02.- BALIZAMIENTO					\$590,068.65
	EXTRAORDINARIOS					
EXT-01	CONSTRUCCIÓN REDUCTOR DE VELOCIDAD A BASE DE MEZCLA ASFÁLTICA DE 1/2" A FINOS DE SECCION 0.60 X 0.08 M COMPACTOS. INCLUYE:	ML	49.2000	\$992.44 (* NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. *)		\$48,828.05
EXT-02	MATERIALES, AGARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, PINTADO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 80 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	49.4000	\$406.95 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 95/100 M.N. *)		\$20,103.33
EXT-03	PINTADO DE MACHUELO ANCHO 20 CMS, CON PINTURA DE TRAFFICO COLOR AMARILLO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	81.9000	\$117.93 (* CIENTO DIECISIETE PESOS 93/100 M.N. *)		\$9,658.47
	TOTAL EXTRAORDINARIOS					\$78,589.85
	Acumulado anterior:				\$7,825,140.31	
	Monto esta hoja:				\$78,589.85	
	Acumulado:				\$7,903,730.16	

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ



Contrato No. FAISM-03-LPE-C/2025-VA

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Inicio Obra: 02/09/2025

Fin Obra: 30/11/2025
DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* NUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 99/100 M.N. *)

\$7,903,730.16
\$1,264,596.83
\$9,168,326.99