

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

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
001	PARTIDA 01.- PAVIMENTACION TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPOTOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	M2	18,018.0370	\$15.10 (* QUINCE PESOS 10/100 M.N. *)		\$272,072.36
003	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	18,018.2000	\$20.84 (* VEINTE PESOS 84/100 M.N. *)		\$375,499.29
004	RIEGO DE LIGA PARA CARPETA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR 65-90) PROPORCION 0.70 LT/M2, INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES, ALMACENAJE Y EQUIPO PARA SU APLICACIÓN. P.U.O.T	M2	18,016.4700	\$33.66 (* TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)		\$606,434.38
005	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CM DE ESPESOR (COMPACTOS) CON MATERIAL PETREOS DE 1/2" A FINOS. DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS SEÑALADAS EN EL TOMO VIII INCISO 4-31 Y 5-2.4 DE	M3	761.4000	\$6,220.25 (* SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. *)		\$4,736,098.35

Acumulado anterior:	\$5,990,104.38
Monto esta hoja:	\$5,990,104.38
Acumulado:	\$5,990,104.38

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Ciente: 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
005	MAXIMO.P.U.O.T CARPETA FINA DE CONCRETO ASFALTICO PARA AFINE DE CARILES 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	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN, HASTA UN 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, EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES 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 KG/CM2, DE 0.60 M DE DIÁMETRO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE:	PZA	4.0000	\$4,345.42	(* CUATRO MIL TRESCIENTOS 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-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

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
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 EJECUCION. P.U.O.T. TOTAL PARTIDA 01.- PAVIMENTACIÓN TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPOTOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR	M2	249.8700	\$1,406.52 (* UN MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 52/100 M.N. *)		\$351,447.15
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

\$7,235,071.66

Acumulado anterior: \$6,516,596.69
Monto esta hoja: \$953,500.41
Acumulado: \$7,470,097.10

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Ciente: 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 CUYUTLAN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ALVAREZ, 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
013	LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA, P.U.O.T PINTADO DE LINEAS DE PAVIMENTO PARA CRUCES PEATONALES, DE 40 CM DE ANCHO, UN METRO DE LARGO, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE LINEAS DE 40CM; CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGUN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRÁFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DESOBANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA, SOBANTES, 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 LINEAS EN PAVIMENTO PARA SEÑALIZACIÓN DE ALTO, DE 60 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO,	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.

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
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 SOBANTES, MANODE 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 CICLOVÍA DE ACUERDO A PROYECTO CON PINTURA TIPO TRAFICO EN MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO, COLOR BLANCO O COLO SEGÚN PROYECTO CON POLVO REFLEJANTEMICRO ESFERA ESPARCIDAS DE FORMA AUTOMÁTICA, 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.

Ciente: 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 CUYUTLAN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

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

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 PLASTICO 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 PLASTICO 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 CUYUTLAN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ALVAREZ, COL.

Inicio Obra: 02/09/2025

Fin Obra: 30/11/2025

DOCUMENTO

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

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 EJECUCION						
TOTAL PARTIDA 02.- BALIZAMIENTO						
EXTRAORDINARIOS						
EXT-01	CONSTRUCCION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD A BASE DE MEZCLA ASFALTICA DE 1/2" A FINOS DE SECCION 0.60 X 0.08 M COMPACTOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	49.2000	\$992.44 (* NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. *)		\$48,828.05
EXT-02	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 TRAFICO 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.

Ciente: 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

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

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

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