SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

2.2.3.1.- Análisis de Costos unitarios

Precios unitarios de los conceptos

Calle Hacienda el Cortijo No. 777 col. Real Centenario, Villa de Álvarez, Col., C.P. 28984

0015

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026
Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		10			
Análisis:	**P001**		**M2**		**7,846.2150**	**$120,753.25**	
TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T							
MATERIALES							
1.CAL	CALHIDRA 25 KG	PZA	$64.20	*	0.020000	$1.28	10.65%
1.HIL	HILO DE PLASTICO	PZA	$27.30	*	0.024000	$0.66	5.49%
1.AER	AEROSOL	PZA	$63.20	*	0.013333	$0.84	6.99%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2.78**	**23.13%**
MANO DE OBRA							
1C2P.	CUADRILLA 1 CADENERO 2 PEONES	JOR	$2,414.74	/	309.000000	$7.81	64.98%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$7.81**	**64.98%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$7.81	*	0.030000	$0.23	1.91%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$7.81	*	0.100000	$0.78	6.49%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$7.81	*	0.010000	$0.08	0.67%
3.EST	ESTACION SOKIA	HORA	$13.51	/	40.000000	$0.34	2.83%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$1.43**	**11.90%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$12.02**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$1.75	
	SUBTOTAL1					$13.77	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$0.11	
	SUBTOTAL2					$13.88	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.39	
	SUBTOTAL3					$15.27	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$0.06	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$0.06	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x4.75	$0.14	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$15.39**	
	(* QUINCE PESOS 39/100 M.N. *)						

0016

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026
Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:		20			
Análisis:	**P002**		**M2**		**7,846.2150**	**$171,125.95**	
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							
MATERIALES							
1.AGU	AGUA	M3	$35.00	*	0.010000	$0.35	2.05%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$0.35**	**2.05%**
MANO DE OBRA							
6P.	CUADRILLA 6 PEONES	JOR	$4,662.48	/	1,290.000000	$3.61	21.19%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$3.61**	**21.19%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$3.61	*	0.030000	$0.11	0.65%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$3.61	*	0.100000	$0.36	2.11%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$3.61	*	0.010000	$0.04	0.23%
3.BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA SWEGA	HORA	$515.06	/	100.000000	$5.15	30.22%
3.PIPA	PIPA INTERNACIONAL 10 M3	HORA	$1,483.88	/	200.000000	$7.42	43.54%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$13.08**	**76.76%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$17.04**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$2.48	
	SUBTOTAL1					$19.52	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$0.15	
	SUBTOTAL2					$19.67	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$1.97	
	SUBTOTAL3					$21.64	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$0.09	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$0.09	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x3.58	$0.11	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$21.81**	
	(* VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. *)						

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		10			
Análisis:	**P003**		**M2**		**7,846.2150**	**$352,451.98**	

RIEGO DE LIGA PARA CARPETA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (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

MATERIALES							
1.EMASF	EMUSION ASFALTICA	LT	$25.50	*	0.735000	$18.74	53.39%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$18.74**	**53.39%**
MANO DE OBRA							
6P.	CUADRILLA 6 PEONES	JOR	$4,662.48	/	500.000000	$9.32	26.55%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$9.32**	**26.55%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
3.PETR	PETROLIZADORA KENWORTH SEAMAN GUNNISON	HORA	$1,148.61	/	200.000000	$5.74	16.35%
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$9.32	*	0.030000	$0.28	0.80%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$9.32	*	0.100000	$0.93	2.65%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$9.32	*	0.010000	$0.09	0.26%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$7.04**	**20.06%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$35.10**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$5.11	
	SUBTOTAL1					$40.21	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$0.31	
	SUBTOTAL2					$40.52	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$4.05	
	SUBTOTAL3					$44.57	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$0.18	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$0.18	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x6.13	$0.18	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$44.92**	
	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)						

0018

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		20			
Análisis:	**P004**		**M3**		**385.5800**	**$3,383,391.24**	

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 LAS.C.T. (1981) CON UNA COMPACTACIÓN DEL 100% CON RESPECTO A SU PESO VOLUMETRICO MAXIMO.P.U.O.T

MATERIALES							
1.CARPAS	CARPETA ASFALTICA	M3	$4,780.00	*	1.250000	$5975.00	87.16%
1.AC	ACARREO 1ER KM	M3	$15.00	*	1.250000	$18.75	0.27%
1.ACKMSUB	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE	M3*KM	$8.00	*	13.750000	$110.00	1.60%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$6103.75**	**89.04%**
MANO DE OBRA							
6P.	CUADRILLA 6 PEONES	JOR	$4,662.48	/	42.000000	$111.01	1.62%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$111.01**	**1.62%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
3.PAVI	PAVIMENTADORA AP355F	HORA	$1,254.95	/	8.000000	$156.87	2.29%
3.CAM	CAMION VOLTEO KENWORTH T880	HORA	$2,041.75	/	12.000000	$170.15	2.48%
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$111.01	*	0.030000	$3.33	0.05%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$111.01	*	0.100000	$11.10	0.16%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$111.01	*	0.010000	$1.11	0.02%
3.PIPA	PIPA INTERNACIONAL 10 M3	HORA	$1,483.88	/	12.000000	$123.66	1.80%
3.COMDO	COMPACTADOR DOBLE RODILLO CB10	HORA	$1,070.26	/	12.000000	$89.19	1.30%
3.COMNEU16	RODILLO NEUMATICO	HORA	$1,021.77	/	12.000000	$85.15	1.24%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$640.56**	**9.34%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$6,855.32**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$998.97	
	SUBTOTAL1					$7,854.29	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$60.49	
	SUBTOTAL2					$7,914.78	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$791.48	
	SUBTOTAL3					$8,706.26	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$34.28	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$34.28	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x111.46	$3.34	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$8,774.81**	
	(* OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS						

REPRES

0019

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		40			
Análisis:	**P006**		**PZA**		**7.0000**	**$21,333.06**	
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 SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, P.U.O.T							
MATERIALES							
1.LA10X14X28	LADRILLO 10X14X28	PZA	$10.00	*	66.175200	$661.75	27.79%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$661.75**	**27.79%**
MANO DE OBRA							
1A1P.	CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 PEON	JOR	$1,971.65	/	1.550000	$1272.03	53.43%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1272.03**	**53.43%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$1,272.03	*	0.030000	$38.16	1.60%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$1,272.03	*	0.100000	$127.20	5.34%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$1,272.03	*	0.010000	$12.72	0.53%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$178.08**	**7.48%**
BASICOS							
MOR1:4	MORTERO 1:4	M3	$2,989.50	*	0.090000	$269.06	11.30%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$269.06**	**11.30%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$2,380.92**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$346.95	
	SUBTOTAL1					$2,727.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$21.01	
	SUBTOTAL2					$2,748.88	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$274.89	
	SUBTOTAL3					$3,023.77	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$11.90	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$11.90	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x778.52	$23.36	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$3,047.58**	
	(* TRES MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. *)						

0020

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		50			
Análisis:	**P007**		**PZA**		**7.0000**	**$31,222.73**	
BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO CON UNA RESISTENCIA DE 300 KM/CM2, DE 0.60 M DE DIÁMETRO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS. P.U.O.T							
MATERIALES							
1.BRO300	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO CON UNA RESISTENCIA DE 300 KM/CM2, DE 0.60 M DE DIÁMETRO	PZA	$2,500.00	*	1.000000	$2500.00	71.74%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2500.00**	**71.74%**
MANO DE OBRA							
1A1P.	CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 PEON	JOR	$1,971.65	/	3.300000	$597.47	17.15%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$597.47**	**17.15%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$597.47	*	0.030000	$17.92	0.51%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$597.47	*	0.100000	$59.75	1.71%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$597.47	*	0.010000	$5.97	0.17%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$83.64**	**2.40%**
BASICOS							
MOR1:4	MORTERO 1:4	M3	$2,989.50	*	0.101545	$303.57	8.71%
SUBTOTAL:	**BASICOS**					**$303.57**	**8.71%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$3,484.68**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$507.79	
	SUBTOTAL1					$3,992.47	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$30.75	
	SUBTOTAL2					$4,023.22	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$402.32	
	SUBTOTAL3					$4,425.54	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$17.42	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$17.42	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x365.67	$10.97	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$4,460.39**	
	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 39/100 M.N. *)						

0021

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026
Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		60			
Análisis:	**P008**		**M3**		**15.2500**	**$151,600.40**	
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							
MATERIALES							
1.CARPAS	CARPETA ASFALTICA	M3	$4,780.00	*	1.250000	$5975.00	76.93%
1.AC	ACARREO 1ER KM	M3	$15.00	*	1.250000	$18.75	0.24%
1.ACKMSUB	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE	M3*KM	$8.00	*	13.750000	$110.00	1.42%
1.EMASF	EMUSION ASFALTICA	LT	$25.50	*	30.000000	$765.00	9.85%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$6868.75**	**88.44%**
MANO DE OBRA							
6P.	CUADRILLA 6 PEONES	JOR	$4,662.48	/	13.000000	$358.65	4.62%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$358.65**	**4.62%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
3.CAM	CAMION VOLTEO KENWORTH T880	HORA	$2,041.75	/	12.000000	$170.15	2.19%
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$358.65	*	0.030000	$10.76	0.14%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$358.65	*	0.100000	$35.87	0.46%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$358.65	*	0.010000	$3.59	0.05%
3.PIPA	PIPA INTERNACIONAL 10 M3	HORA	$1,483.88	/	12.000000	$123.66	1.59%
3.PETR	PETROLIZADORA KENWORTH SEAMAN GUNNISON	HORA	$1,148.61	/	12.000000	$95.72	1.23%
3.CORT	CORTADORA PISO COMMANDER	HORA	$176.07	/	7.000000	$25.15	0.32%
3.ROD2T	RODILLO 2 TON	HORA	$334.93	/	7.000000	$47.85	0.62%
3.BAI	BAILARINA MIKASA	HORA	$131.36	/	5.000000	$26.27	0.34%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$539.02**	**6.94%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$7,766.42**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$1,131.74	
	SUBTOTAL1					$8,898.16	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$68.52	
	SUBTOTAL2					$8,966.68	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$896.67	
	SUBTOTAL3					$9,863.35	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$38.83	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$38.83	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x269.54	$8.09	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$9,941.01**	

0022

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:		70			
Análisis:	**P009**		**M2**		**55.2000**	**$88,852.13**	

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.

MATERIALES						
1.CARPAS	CARPETA ASFALTICA	M3	$4,780.00	0.062500	$298.75	23.76%
1.EMASF	EMUSION ASFALTICA	LT	$25.50	1.200000	$30.60	2.43%
1.BH	BASE HIDRAULICA	M3	$420.00	0.250000	$105.00	8.35%
1.AC	ACARREO 1ER KM	M3	$15.00	0.062500	$0.94	0.07%
1.ACKMSUB	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE	M3*KM	$8.00	0.687500	$5.50	0.44%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**				**$440.79**	**35.05%**
MANO DE OBRA						
6P.	CUADRILLA 6 PEONES	JOR	$4,662.48	12.500000	$373.00	29.66%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**				**$373.00**	**29.66%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
3.CAM	CAMION VOLTEO KENWORTH T880	HORA	$2,041.75	15.000000	$136.12	10.82%
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$373.00	0.030000	$11.19	0.89%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$373.00	0.100000	$37.30	2.97%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$373.00	0.010000	$3.73	0.30%
3.PIPA	PIPA INTERNACIONAL 10 M3	HORA	$1,483.88	15.000000	$98.93	7.87%
3.PETR	PETROLIZADORA KENWORTH SEAMAN GUNNISON	HORA	$1,148.61	15.000000	$76.57	6.09%
3.CORT	CORTADORA PISO COMMANDER	HORA	$176.07	9.465000	$18.60	1.48%
3.ROD2T	RODILLO 2 TON	HORA	$334.93	8.500000	$39.40	3.13%
3.BAI	BAILARINA MIKASA	HORA	$131.36	6.000000	$21.89	1.74%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**				**$443.73**	**35.29%**
	(CD) COSTO DIRECTO				**$1,257.52**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS			14.5722%	$183.25	
	SUBTOTAL1				$1,440.77	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.7701%	$11.10	
	SUBTOTAL2				$1,451.87	
	(CU) UTILIDAD			10.0000%	$145.19	
	SUBTOTAL3				$1,597.06	
	CARGOS ADICIONALES					
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA				$6.29	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS				$6.29	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				$8.04	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)				**$1,609.64**	
	(* UN MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)					

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ALVARO MATA ROBLEDO

0023

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026
Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
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:	**B001**		**M**		**1,923.4800**	**$97,924.37**	

PINTADO DE LINEA COMUN EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGÚN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA, P.U.O.T

MATERIALES							
1.PINTRA	PINTURA TRAFICO COMEX	LT	$200.00	*	0.062857	$12.57	31.61%
1.MICES	MICRO ESFERA COMEX	KG	$45.00	*	0.024514	$1.10	2.77%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$13.67**	**34.37%**
MANO DE OBRA							
1P1A.	CUADRILLA 1 PINTOR 1 AYUDANTE	JOR	$2,055.15	/	115.000000	$17.87	44.93%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$17.87**	**44.93%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$17.87	*	0.030000	$0.54	1.36%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$17.87	*	0.100000	$1.79	4.50%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$17.87	*	0.010000	$0.18	0.45%
3.PINTRAY	PINTA RAYAS SWEGA 8501-X	HORA	$171.68	/	30.000000	$5.72	14.38%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$8.23**	**20.69%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$39.77**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$5.80	
	SUBTOTAL1					$45.57	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$0.35	
	SUBTOTAL2					$45.92	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$4.59	
	SUBTOTAL3					$50.51	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$0.20	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$0.20	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x12.92	$0.39	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$50.91**	
	(* CINCUENTA PESOS 91/100 M.N. *)						

R_

0024

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
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:	**B002**		**M**		**128.1100**	**$26,108.82**	

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 TRAFICO 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

MATERIALES							
1.PINTRA	PINTURA TRAFICO COMEX	LT	$200.00	*	0.251429	$50.29	31.58%
1.MICES	MICRO ESFERA COMEX	KG	$45.00	*	0.098057	$4.41	2.77%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$54.70**	**34.35%**
MANO DE OBRA							
1P1A.	CUADRILLA 1 PINTOR 1 AYUDANTE	JOR	$2,055.15	/	28.700000	$71.61	44.97%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$71.61**	**44.97%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$71.61	*	0.030000	$2.15	1.35%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$71.61	*	0.100000	$7.16	4.50%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$71.61	*	0.010000	$0.72	0.45%
3.PINTRAY	PINTA RAYAS SWEGA 8501-X	HORA	$171.68	/	7.500000	$22.89	14.38%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$32.92**	**20.67%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$159.23**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$23.20	
	SUBTOTAL1					$182.43	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$1.40	
	SUBTOTAL2					$183.83	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$18.38	
	SUBTOTAL3					$202.21	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$0.80	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$0.80	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x51.74	$1.55	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$203.80**	
	(* DOSCIENTOS TRES PESOS 80/100 M.N. *)						

0025

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
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:	**B003**		**M**		**128.1100**	**$39,054.33**	
PINTADO DE LÍNEAS 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, COLOCACIÓN,PRUEBAS DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DESOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,P.U.O.T							
MATERIALES							
1.PINTRA	PINTURA TRAFICO COMEX	LT	$200.00	*	0.377143	$75.43	31.67%
1.MICES	MICRO ESFERA COMEX	KG	$45.00	*	0.136714	$6.15	2.58%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$81.58**	**34.25%**
MANO DE OBRA							
1P1A.	CUADRILLA 1 PINTOR 1 AYUDANTE	JOR	$2,055.15	/	19.166667	$107.23	45.02%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$107.23**	**45.02%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$107.23	*	0.030000	$3.22	1.35%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$107.23	*	0.100000	$10.72	4.50%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$107.23	*	0.010000	$1.07	0.45%
3.PINTRAY	PINTA RAYAS SWEGA 8501-X	HORA	$171.68	/	5.000000	$34.34	14.42%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$49.35**	**20.72%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$238.16**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$34.71	
	SUBTOTAL1					$272.87	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$2.10	
	SUBTOTAL2					$274.97	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$27.50	
	SUBTOTAL3					$302.47	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$1.19	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$1.19	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x77.5	$2.33	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$304.85**	
	(* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)						

0026

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

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:	**B004**		**M**		**16.0000**	**$18,532.80**	

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.

MATERIALES							
1.CARPAS	CARPETA ASFALTICA	M3	$4,780.00	*	0.045000	$215.10	23.77%
1.AC	ACARREO 1ER KM	M3	$15.00	*	0.045000	$0.68	0.08%
1.ACKMSUB	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE	M3*KM	$8.00	*	0.540000	$4.32	0.48%
1.EMASF	EMUSION ASFALTICA	LT	$25.50	*	0.441000	$11.25	1.24%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$231.35**	**25.57%**
MANO DE OBRA							
6P.	CUADRILLA 6 PEONES	JOR	$4,662.48	/	20.000000	$233.12	25.76%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$233.12**	**25.76%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
3.CAM	CAMION VOLTEO KENWORTH T880	HORA	$2,041.75	/	12.000000	$170.15	18.80%
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$233.12	*	0.030000	$6.99	0.77%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$233.12	*	0.100000	$23.31	2.58%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$233.12	*	0.010000	$2.33	0.26%
3.PETR	PETROLIZADORA KENWORTH SEAMAN GUNNISON	HORA	$1,148.61	/	15.000000	$76.57	8.46%
3.PIPA	PIPA INTERNACIONAL 10 M3	HORA	$1,483.88	/	30.000000	$49.46	5.47%
3.ROD2T	RODILLO 2 TON	HORA	$334.93	/	3.000000	$111.64	12.34%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$440.45**	**48.67%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$904.92**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$131.87	
	SUBTOTAL1					$1,036.79	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$7.98	
	SUBTOTAL2					$1,044.77	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$104.48	
	SUBTOTAL3					$1,149.25	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$4.52	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$4.52	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x178.16	$5.34	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$1,158.30**	

(* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)

0027

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

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:	**B005**		**M**		**16.0000**	**$4,887.20**	
PINTADO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 60 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							
1.PINTRA	PINTURA TRAFICO COMEX	LT	$200.00	*	0.377143	$75.43	31.61%
1.MICES	MICRO ESFERA COMEX	KG	$45.00	*	0.147086	$6.62	2.77%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$82.05**	**34.38%**
MANO DE OBRA							
1P1A.	CUADRILLA 1 PINTOR 1 AYUDANTE	JOR	$2,055.15	/	19.166667	$107.23	44.94%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$107.23**	**44.94%**
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%M1	HERRAMIENTA DE MANO	%MO	$107.23	*	0.030000	$3.22	1.35%
%M2	MANDO INTERMEDIO	%MO	$107.23	*	0.100000	$10.72	4.49%
%M3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%MO	$107.23	*	0.010000	$1.07	0.45%
3.PINTRAY	PINTA RAYAS SWEGA 8501-X	HORA	$171.68	/	5.000000	$34.34	14.39%
SUBTOTAL:	**EQUIPO Y HERRAMIENTA**					**$49.35**	**20.68%**
	(CD) COSTO DIRECTO					**$238.63**	**100.00%**
	(CI) INDIRECTOS				14.5722%	$34.77	
	SUBTOTAL1					$273.40	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.7701%	$2.11	
	SUBTOTAL2					$275.51	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%	$27.55	
	SUBTOTAL3					$303.06	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar INSPECCION Y VIGILANCIA					$1.19	
	(CA1) SFP 5 al millar MANTT. AREAS RECREATIVAS					$1.19	
	(CA3) ISN (INFORMATIVO)				3% x77.5	$2.33	
	PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)					**$305.45**	
	(* TRESCIENTOS CINCO PESOS 45/100 M.N. *)						

0028