



GRUPO CONSTRUCTOR LG DEL
PACÍFICO, S.A. DE C.V.

2.-PRECIOS UNITARIOS

**""FISM-21-003 REHABILITACIÓN DE CARPETA
ASFÁLTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO
TERCER ANILLO PERIFÉRICO A CALLE XALLAN,
VILLA DE ÁLVAREZ"**

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colima, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		10			
Análisis:	HCUAUN1114-2	M2			1,810.7200	\$12,729.36	
BARRIDO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS SOBRE CARPETA EXISTENTE O EMPEDRADO HASTA DEJARLO LIBRE DE IMPUREZAS TALES COMO TIERRA, POLVO, HIERBAS, BASURA, ETC. PREVIO AL RIEGO DE LIGA, INCLUYENDO: RECOLECCION Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.							
MANO DE OBRA							
CUAD-TRBDIV	Cuadrilla para trabajos diversos, incluye 2 peon/auxiliar de obra, herramienta menor, seguridad v mandos medios	jor					
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	*	2.000000	\$1211.46	
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$1,211.46	*	0.030000	\$36.34	
%SEG	% Seguridad	%mo	\$1,211.46	*	0.050000	\$60.57	
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$1,211.46	*	0.100000	\$121.15	
	Importe:					\$1429.52	
	Volumen:				0.001938	\$2.77	49.11%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2.77	49.11%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E006	Barredora Mecánica	HR	\$385.72	*	0.003000	\$1.16	20.57%
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m³	HR	\$723.23	*	0.001500	\$1.08	19.15%
EQ-TRR-RT01	Retroexcavadora Caterpillar mod. 416-E	HR	\$421.81	*	0.001500	\$0.63	11.17%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.87	50.89%
(CD) COSTO DIRECTO						\$5.64	100.00%
(C) INDIRECTOS						13.1184%	\$0.74
SUBTOTAL1						\$6.38	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.4895%	\$0.03
SUBTOTAL2						\$6.41	
(CU) UTILIDAD						9.0000%	\$0.58
SUBTOTAL3						\$6.99	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3						\$0.04	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$7.03	
(* SIETE PESOS 03/100 M.N. *)							

Edgar Bautista C

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colima, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			20		
Análisis:	331-PAV-02-002		M2		1,810.7200	\$22,344.28	
RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSION ASFALTICA FR-3 A RAZON DE 0.70 LT/M2 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MO-PVMN-02	Cuadrilla para pavimentos, incluye: 1 jor Auxiliar en pavimentos, herramienta menor, cargo seguridad y mandos medios						
MO/AUX/PVM	Auxiliar en pavimentos	jor	\$622.51	*	1.000000	\$622.51	
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$622.51	*	0.030000	\$18.68	
%SEG	% Seguridad	%mo	\$622.51	*	0.050000	\$31.13	
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$622.51	*	0.100000	\$62.25	
	Importe:					\$734.57	
	Volumen:				0.001000	\$0.73	7.36%
EMULSIONFR-3	EMULSION ASFALTICA FR-3	l	\$12.60	*	0.700000	\$8.82	88.91%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$9.55	96.27%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ-PVM-01	Camión Petrolizadora	HR	\$697.62	*	0.000526	\$0.37	3.73%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.37	3.73%
(CD) COSTO DIRECTO							
(CI) INDIRECTOS							
SUBTOTAL1						13.1184%	\$1.30
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2							\$11.22
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						0.4895%	\$0.05
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3							\$11.27
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						9.0000%	\$1.01
(* DOCE PESOS 34/100 M.N. *)							\$12.28
							\$0.06
							\$12.34

Edgar Bautista C

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colirna, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1	Análisis No.:		30		
Análisis:	331-PAV-02-003P		M2		1,810.7200	\$319,139.40	
CARPETA DE 4 CM PROMEDIO DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION EN PLANTA DE MEZCLA ASFALTICA, ACARREOS, TENDIDOS, COMPACTACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
BASICOS							
BA-CARPETA	Carpeta asfáltica de 3/4 a finos	m3	\$3,538.56	*	0.040000	\$141.54	100.00%
SUBTOTAL:	BASICOS					<u>\$141.54</u>	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					<u>\$141.54</u>	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				13.1184%	\$18.57	
	SUBTOTAL1					\$160.11	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.4895%	\$0.78	
	SUBTOTAL2					\$160.89	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				9.0000%	\$14.48	
	SUBTOTAL3					\$175.37	
	CARGOS ADICIONALES						
	<i>(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</i>					\$0.88	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					<u>\$176.25</u>	
	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)						

Edgar Bautista C

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colima, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			40		
Análisis:	REN-BROCAL-T1		PZA		3.0000	\$5,862.27	
RENIVELACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.							
MATERIALES							
MT-BROCAL-TAI	Brocal y tapa de polietileno para trafico pesado para pozos de visita	PZA	\$695.65	*	0.400000	\$278.26	17.73%
MT-TABIQUE01	Tabique rojo recocido de 7x14x28	PZA	\$3.50	*	40.000000	\$140.00	8.92%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$418.26	26.65%
MANO DE OBRA							
CUAD-004	Cuadrilla: 1 oficial albañil + 1 peon, incluye: mandos medios, herramienta menor v seguridad	jor					
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	*	1.000000	\$605.73	
M-002	Oficial albañil	jor	\$689.69	*	1.000000	\$689.69	
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$1,295.42	*	0.030000	\$38.86	
%SEG	% Seguridad	%mo	\$1,295.42	*	0.050000	\$64.77	
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$1,295.42	*	0.100000	\$129.54	
	Importe:					\$1528.59	
	Volumen:				0.520349	\$795.40	50.69%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$795.40	50.69%
BASICOS							
BA-MORTERO1:	Mortero cemento arena en proporcion de 1:3	m3	\$1,775.27	*	0.200291	\$355.57	22.66%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$355.57	22.66%
(CD) COSTO DIRECTO						\$1,569.23	100.00%
(CI) INDIRECTOS							
SUBTOTAL1						13.1184%	\$205.86
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						0.4895%	\$8.69
(CU) UTILIDAD							
SUBTOTAL3						9.0000%	\$160.54
CARGOS ADICIONALES							\$1,944.32
(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3							\$9.77
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$1,954.09
(* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)							

Edgar Bautista

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colima, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		50			
Análisis:	306-PYP-05-102		ML		540.0000	\$6,426.00	
PINTURA PARA TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO O AMARILLO, CON MICROESFERAS DE FIBRA DE VIDRIO, EN FRANJAS DE 10 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO DE ESTACIONAMIENTO APLICADA CON MAQUINA PINTARAYAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MT.PVM.PNT01	Pintura de tráfico	l	\$62.35	*	0.035000	\$2.18	22.80%
MT.PVM.MESF	Microesfera	kg	\$21.05	*	0.035000	\$0.74	7.74%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.92	30.54%
MANO DE OBRA							
MO-CSÑL_01	Cuadrilla para pintado de raya, incluye: 1 Oficial pintarayas y 2 Auxiliares de pavimentos, herramienta menor, seguridad v mandos medios	jor					
MO/AUX/PVM	Auxiliar en pavimentos	jor	\$622.51	*	2.000000	\$1245.02	
MO/OFC/SÑL	Oficial pintarayas	jor	\$1,059.20	*	1.000000	\$1059.20	
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$2,304.22	*	0.030000	\$69.13	
%SEG	% Seguridad	%mo	\$2,304.22	*	0.050000	\$115.21	
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$2,304.22	*	0.100000	\$230.42	
Importe:						\$2718.98	
Rendimiento: ML/jor						499.979049	\$5.44 56.90%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$5.44	56.90%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ009	CAMIONETA 3 TON CON PINTARRAS INTEGRADO SEMSA	HR	\$600.19	/	500.000000	\$1.20	12.55%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.20	12.55%
(CD) COSTO DIRECTO						\$9.56	100.00%
(CI) INDIRECTOS						13.1184%	\$1.25
SUBTOTAL1						\$10.81	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.4895%	\$0.05
SUBTOTAL2						\$10.86	
(CU) UTILIDAD						9.0000%	\$0.98
SUBTOTAL3						\$11.84	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3						\$0.06	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$11.90	
(* ONCE PESOS 90/100 M.N. *)							

Edgar Bautista C

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colima, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			60		
Análisis:	306-PYP-05-104		M2		40.0000	\$4,066.80	
PINTURA PARA TRAFICO BASE SOLVENTE EN MARIMBAS DE PISO ALTERNANDO FRANAJAS DE COLOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MATPBCO.2	PINTURA DE TRAFFICO	l	\$68.95	*	0.450000	\$31.03	38.00%
PINT001	MICROESFERA	kg	\$30.00	*	0.450000	\$13.50	16.53%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$44.53	54.54%
MANO DE OBRA							
MOCOL	OFICIAL COLOCADOR	jor	\$575.37	/	34.998533	\$16.44	20.13%
MO-002	AYUDANTE GENERAL	jor	\$564.36	/	35.023945	\$16.11	19.73%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$32.55	39.87%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ009	CAMIONETA 3 TON CON PINTARRAS	HR	\$600.19	*	0.005000	\$3.00	3.67%
%MO	INTEGRADO SEMSA						
	HERRAMIENTA MENOR	%	\$32.55	*	0.030000	\$0.98	1.20%
E006	Barredora Mecánica	HR	\$385.72	/	650.000000	\$0.59	0.72%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.57	5.60%
(CD) COSTO DIRECTO						\$81.65	100.00%
(CI) INDIRECTOS						13.1184%	\$10.71
SUBTOTAL1						\$92.36	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.4895%	\$0.45
SUBTOTAL2						\$92.81	
(CU) UTILIDAD						9.0000%	\$8.35
SUBTOTAL3						\$101.16	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3						\$0.51	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$101.67	
(* CIENTO UN PESOS 67/100 M.N. *)							

Edgar Bautista C

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas

Grupo Constructor LG del Pacifico, S.A. de C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-003

Obra: "FISM-21-003 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA AKOLIMAN TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE XALLAN, VILLA DE ALVAREZ"

Duración: 52 días naturales

Fecha: 07/05/2021

Inicio Obra: 10/05/2021

Fin Obra: 30/06/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Colima, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:		70			
Análisis:	306-PYP-05-105		PZA		6.0000	\$944.82	
PINTURA PARA TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO PARA FLECHAS DE FLUJO VEHICULAR, EN PAVIMENTO CON UNA AREA MENOR A 1.00 M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.							
MATERIALES							
MATPBCO.2	PINTURA DE TRAFFICO	l	\$68.95	*	0.450000	\$31.03	24.54%
PINT001	MICROESFERA	kg	\$30.00	*	0.450000	\$13.50	10.68%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$44.53	35.22%
MANO DE OBRA							
MOCOL	OFICIAL COLOCADOR	jor	\$575.37	/	14.975159	\$38.42	30.38%
MO-002	AYUDANTE GENERAL	jor	\$564.36	/	14.994065	\$37.64	29.77%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$76.06	60.15%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQ009	CAMIONETA 3 TON CON PINTARRAS INTEGRADO SEMSA	HR	\$600.19	*	0.005000	\$3.00	2.37%
%MO	HERRAMIENTA MENOR	%	\$76.06	*	0.030000	\$2.28	1.80%
E006	Barredora Mecánica	HR	\$385.72	/	663.534483	\$0.58	0.46%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$5.86	4.63%
(CD) COSTO DIRECTO						\$126.45	100.00%
(CI) INDIRECTOS						13.1184%	\$16.59
SUBTOTAL1						\$143.04	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.4895%	\$0.70
SUBTOTAL2						\$143.74	
(CU) UTILIDAD						9.0000%	\$12.94
SUBTOTAL3						\$156.68	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3						\$0.79	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$157.47	
(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)							

Edgar Bautista C

Representante Legal: Arq. Edgar Bautista Cardenas