

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Duración: 61 días naturales

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: B001			M3				
	Agua puesta en obra						
MATERIALES							
MT005	Agua	M3	\$5.00	*	1.000000	\$5.00	15.68%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$5.00	15.68%
MANO DE OBRA							
M001	Peón	jor	\$503.03	*	0.004167	\$2.10	6.59%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2.10	6.59%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E005	Camión Pipa	hr	\$743.57	*	0.033333	\$24.79	77.74%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$24.79	77.74%
Costo Directo:						\$31.89	100.00%

03000010

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B003		M3				
	Acarreo 1er kilometro						
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.019241	\$14.00	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$14.00	100.00%
	Costo Directo:					\$14.00	100.00%

José Ríos Tápio

00000017

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Ciente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B004		m3/km				
Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.009620	\$7.00	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.00	100.00%
	Costo Directo:					\$7.00	100.00%

José Ríos Tápias

00000010

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Duración: 61 días naturales

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B006						
	Arena de río puesta en obra						
	MATERIALES						
MT008	Arena de río, L.A.B.	M3	\$100.00	*	1.120000	\$112.00	30.86%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$112.00	30.86%
	BASICOS						
B003	Acarreo 1er kilometro	M3					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.019241	\$14.00	
	Importe:					\$14.00	
	Volumen:				1.120000	\$15.68	4.32%
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.009620	\$7.00	
	Importe:					\$7.00	
	Volumen:				33.600000	\$235.20	64.81%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$250.88	69.14%
	Costo Directo:					\$362.88	100.00%

00000013

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Duración: 61 días naturales

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B007						
	Brigada para tendido de carpeta asfáltica						
	MANO DE OBRA						
C004	Cuadrilla para colocación de carpeta asfáltica, incluye: 2 tornilleros, 4 rastrilleros, 4 ayudantes generales y cabo de oficios	jor					
M015	Tornillero	jor	\$745.73	*	2.000000	\$1491.46	
M005	Ayudante General	jor	\$470.66	*	4.000000	\$1882.64	
M002	Cabo de Oficios	jor	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	
M006	Rastrillero (Asfaltos)	jor	\$664.82	*	4.000000	\$2659.28	
	Importe:					\$6116.04	
	Volumen:				0.035500	\$217.12	42.54%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$217.12	42.54%
	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
E011	Pavimentadora (Finisher)	hr	\$1,079.42	*	0.125000	\$134.93	26.44%
E012	Compactador neumático	hr	\$638.30	*	0.125000	\$79.79	15.63%
E013	Compactador doble tambor	hr	\$628.40	*	0.125000	\$78.55	15.39%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$293.27	57.46%
	Costo Directo:					\$510.39	100.00%

00000000

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.

Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B011.1						
	Premezclado de Sello en Planta (Incluye cemento asfáltico)						
	MATERIALES						
MT073.1	Cemento asfáltico grado PG 64-22	kg	\$10.80	*	31.000000	\$334.80	37.87%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$334.80	37.87%
	EQUIPO Y HERRAMIENTA						
E014	Planta de asfaltos (Fabricación de mezcla asfáltica)	hr	\$9,375.01	*	0.022222	\$208.33	23.56%
E015	Pailoder (Cargador Frontal)	hr	\$984.98	*	0.022222	\$21.89	2.48%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$230.22	26.04%
	BASICOS						
B038.1	Material Pétreo (Sello tipo 3-A), puesto en planta para premezclado	M3					
MT067.1	Material Pétreo (Sello Tipo 3-A), L.A.B.	M3	\$150.00	*	1.150000	\$172.50	
B003	Acarreo 1er kilometro	M3	\$14.00	*	1.000000	\$14.00	
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km	\$7.00	*	13.000000	\$91.00	
	Importe:					\$277.50	
	Volumen:				1.150000	\$319.13	36.09%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$319.13	36.09%
	Costo Directo:					\$884.15	100.00%

José Ríos Tápias

00000021

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Duración: 61 días naturales

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: B013			M3				
Carga y Acarreo de Sello Premezclado, de la planta de Mezclado al lugar de los trabajos							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E015	Pailoder (Cargador Frontal)	hr	\$984.98	*	0.004000	\$3.94	5.33%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$3.94	5.33%
BASICOS							
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.009620	\$7.00	
	Importe:					\$7.00	
	Volumen:				8.000000	\$56.00	75.74%
B003	Acarreo 1er kilometro	M3					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.019241	\$14.00	
	Importe:					\$14.00	
	Volumen:				1.000000	\$14.00	18.93%
SUBTOTAL: BASICOS						\$70.00	94.67%
Costo Directo:						\$73.94	100.00%

José Ríos Tápia

00000000

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B037.1						
			M2				
Aplicación de riego asfáltico de liga con emulsión asfáltica de rompimiento rápido con contenido asfáltico de 65% a razón de 1.5 lt/m ²							
MATERIALES							
MT066.1	Emulsión asfáltica de rompimiento rápido con contenido asfáltico de ECR-65%	lt	\$10.50	*	1.500000	\$15.75	95.28%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$15.75	95.28%
MANO DE OBRA							
M001	Peón	jor	\$503.03	*	0.000667	\$0.34	2.06%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$0.34	2.06%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E010	Camión Petrolizadora	hr	\$655.46	*	0.000667	\$0.44	2.66%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.44	2.66%
Costo Directo:						\$16.53	100.00%

00000000

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B038.1				M3		
Material Pétreo (Sello tipo 3-A), puesto en planta para premezclado							
MATERIALES							
MT067.1	Material Pétreo (Sello Tipo 3-A), L.A.B.	M3	\$150.00	*	1.150000	\$172.50	62.16%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$172.50	62.16%
BASICOS							
B003	Acarreo 1er kilometro	M3					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.019241	\$14.00	
	Importe:					\$14.00	
	Volumen:				1.000000	\$14.00	5.05%
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.009620	\$7.00	
	Importe:					\$7.00	
	Volumen:				13.000000	\$91.00	32.79%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$105.00	37.84%
	Costo Directo:					\$277.50	100.00%

José Ríos Tápia

00000024

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B043.1				M3		
Mezcla de concreto asfáltico elaborada con asfalto grado PG 64-22, puesto en obra							
BASICOS							
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.009620	\$7.00	
	Importe:					\$7.00	
	Volumen:				8.000000	\$56.00	2.09%
B003	Acarreo 1er kilometro	M3					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.019241	\$14.00	
	Importe:					\$14.00	
	Volumen:				1.000000	\$14.00	0.52%
B044.1	Mezcla de concreto asfáltico elaborado con asfalto grado PG 64-22, en planta L.A.B	M3					
MT073.1	Cemento asfáltico grado PG 64-22	kg	\$10.80	*	125.000000	\$1350.00	
E014	Planta de asfaltos (Fabricación de mezcla asfáltica)	hr	\$9,375.01	*	0.040000	\$375.00	
E015	Pailoder (Cargador Frontal)	hr	\$984.98	*	0.040000	\$39.40	
BA300	Material petreo para carpeta asfaltica en tamaño nominal de 1/2" a finos, puesto en planta	M3	\$327.00	*	1.000000	\$327.00	
	Importe:					\$2091.40	
	Volumen:				1.250000	\$2614.25	97.39%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$2684.25	100.00%
	Costo Directo:					\$2684.25	100.00%

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	B044.1						
		M3					
Mezcla de concreto asfáltico elaborado con asfalto grado PG 64-22, en planta L.A.B							
MATERIALES							
MT073.1	Cemento asfáltico grado PG 64-22	kg	\$10.80	*	125.000000	\$1350.00	64.55%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1350.00	64.55%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E014	Planta de asfaltos (Fabricación de mezcla asfáltica)	hr	\$9,375.01	*	0.040000	\$375.00	17.93%
E015	Pailoder (Cargador Frontal)	hr	\$984.98	*	0.040000	\$39.40	1.88%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$414.40	19.81%
BASICOS							
BA300	Material petreo para carpeta asfaltica en tamaño nominal de 1/2" a finos, puesto en planta.	M3					
MT300	Material petreo para carpeta asfaltica en tamaño nominal de 1/2" a finos.	M3	\$185.00	*	1.200000	\$222.00	
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km	\$7.00	*	13.000000	\$91.00	
B003	Acarreo 1er kilometro	M3	\$14.00	*	1.000000	\$14.00	
	Importe:					\$327.00	
	Volumen:				1.000000	\$327.00	15.64%
SUBTOTAL: BASICOS						\$327.00	15.64%
Costo Directo:						\$2091.40	100.00%

00000026

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.

Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: B301					M3		
	Mortero de Cemento:Arena en proporción 1:4						
MATERIALES							
MT017	Cemento portland	ton	\$3,380.00	*	0.400000	\$1352.00	74.44%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1352.00	74.44%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
E018	Revolvedora con capacidad de 1 saco de cemento	hr	\$38.34	*	0.500000	\$19.17	1.06%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$19.17	1.06%
BASICOS							
B006	Arena de río puesta en obra	M3					
MT008	Arena de río, L.A.B.	M3	\$100.00	*	1.120000	\$112.00	
B003	Acarreo 1er kilometro	M3	\$14.00	*	1.120000	\$15.68	
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km	\$7.00	*	33.600000	\$235.20	
	Importe:					\$362.88	
	Volumen:				1.200000	\$435.46	23.98%
B001	Agua puesta en obra	M3					
MT005	Agua	M3	\$5.00	*	1.000000	\$5.00	
M001	Peón	jor	\$503.03	*	0.004167	\$2.10	
E005	Camión Pipa	hr	\$743.57	*	0.033333	\$24.79	
	Importe:					\$31.89	
	Volumen:				0.300000	\$9.57	0.53%
SUBTOTAL: BASICOS						\$445.03	24.50%
Costo Directo:						\$1816.20	100.00%

00000027

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	BA300				M3		
Material petreo para carpeta asfaltica en tamaño nominal de 1/2" a finos, puesto en planta.							
MATERIALES							
MT300	Material petreo para carpeta asfaltica en tamaño nominal de 1/2" a finos.	M3	\$185.00	*	1.200000	\$222.00	67.89%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$222.00	67.89%
BASICOS							
B004	Acarreo kilometros subsecuentes al 1ro	m3/km					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.009620	\$7.00	
	Importe:					\$7.00	
	Volumen:				13.000000	\$91.00	27.83%
B003	Acarreo 1er kilometro	M3					
E004	Camión Volteo, Cap. 14 m³	hr	\$727.63	*	0.019241	\$14.00	
	Importe:					\$14.00	
	Volumen:				1.000000	\$14.00	4.28%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$105.00	32.11%
	Costo Directo:					\$327.00	100.00%

00000038

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Duración: 61 días naturales

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: C004

jor

Cuadrilla para colocación de carpeta asfáltica, incluye: 2 tornilleros, 4 rastrilleros, 4 ayudantes generales y cabo de oficios

MANO DE OBRA

M015	Tornillero	jor	\$745.73	*	2.000000	\$1491.46	24.39%
M005	Ayudante General	jor	\$470.66	*	4.000000	\$1882.64	30.78%
M002	Cabo de Oficios	jor	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	1.35%
M006	Rastrillero (Asfaltos)	jor	\$664.82	*	4.000000	\$2659.28	43.48%

SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$6116.04	100.00%
	Costo Directo:					\$6116.04	100.00%

00000022

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%.
Análisis:	C006			jor			
Cuadrilla pintarayas, incluye: 1 oficial pintarayas, 2 ayudantes generales y 1 Cabo de oficios							
MANO DE OBRA							
M005	Ayudante General	jor	\$470.66	*	2.000000	\$941.32	61.64%
M002	Cabo de Oficios	jor	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	5.41%
M021	Oficial pintarayas	jor	\$503.03	*	1.000000	\$503.03	32.94%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1527.01	100.00%
	Costo Directo:					\$1527.01	100.00%

00000030

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	C012			jor			
Cuadrilla para trabajos de albañilería, incluye: 1 oficial albañil, 2 peones y 1 cabo de oficios							
MANO DE OBRA							
M023	Oficial albañil	jor	\$664.82	*	1.000000	\$664.82	37.91%
M001	Peón	jor	\$503.03	*	2.000000	\$1006.06	57.37%
M002	Cabo de Oficios	jor	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	4.71%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1753.54	100.00%
	Costo Directo:					\$1753.54	100.00%

00000031

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Álvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Álvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , Villa de Álvarez, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	C013			jor			
Cuadrilla para trabajos diversos, incluye: 4 ayudantes generales y 1 cabo de oficios							
MANO DE OBRA							
M005	Ayudante General	jor	\$470.66	*	4.000000	\$1882.64	95.79%
M002	Cabo de Oficios	jor	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	4.21%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1965.30	100.00%
	Costo Directo:					\$1965.30	100.00%

00000032