



**EMULSIONES DE COLIMA, S.A. DE C.V.**

---

**"FISM-21-002 REHABILITACIÓN DE CARPETA  
ASFÁLTICA EN LA AVENIDA PROLONGACIÓN  
HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFÉRICO A  
CALLE CHANXIPAN, VILLA DE ÁLVAREZ."**

## **3.-PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS**

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Concurso No. FISM-21-002

Obra: "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis:</b>	<b>BA-CARPETA</b>				<b>m3</b>		
	Carpeta asfáltica de 3/4 a finos						
<b>MATERIALES</b>							
<b>MO-PVMN-02</b>	<b>Cuadrilla para pavimentos, incluye: 1 Auxiliar en pavimentos, herramienta menor, cargo seguridad y mandos medios</b>	<b>jor</b>					
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:				0.010000	\$7.35	0.21%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$7.35</b>	<b>0.21%</b>
<b>BASICOS</b>							
<b>BSC_PVM_01</b>	<b>Mezcla asfáltica, puesta en obra</b>	<b>m3</b>					
MT.ASF.MA1	Mezcla asfáltica para carpeta, L.A.B. (En Planta)	m3	\$2,640.00	*	1.220000	\$3220.80	
BSC_PVM_04	Acarreo de material, en camión volteo al 1ER KILOMETRO, volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra, equipo y herramienta	m3	\$12.00	*	1.000000	\$12.00	
BSC_PVM_05	Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3	\$6.00	*	10.000000	\$60.00	
	Importe:					\$3292.80	
	Volumen:				1.000000	\$3292.80	92.97%
<b>BSC_PVM_03</b>	<b>Tendido de carpeta asfáltica</b>	<b>m3</b>					
MO_CPVM_01	Cuadrilla para colocación de carpeta asfáltica, incluye: 2 Tornilleros, 4 Rastrilleros y 4 Auxiliares de pavimentos, herramienta menor, seguridad y mandos medios	jor	\$10,199.59	*	0.007692	\$78.46	
EQ-PVM-02	Pavimentadora	HR	\$976.22	*	0.055556	\$54.23	
EQ-PVM-03	Compactador Neumático	HR	\$524.93	*	0.055556	\$29.16	
EQ-PVM-04	Compactador Vibratorio Doble Tambor	HR	\$653.52	*	0.055556	\$36.31	
	Importe:					\$198.16	
	Volumen:				1.220000	\$241.76	6.83%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$3534.56</b>	<b>99.79%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$3541.91</b>	<b>100.00%</b>

ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RIOS TAPIA

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis:</b>	<b>BA-MORTERO1:3</b>				<b>m3</b>		
	Mortero cemento arena en proporcion de 1:3						
<b>MATERIALES</b>							
MA-MACO-0001	Cemento gris nomal marca apasco en sacos de 50 ka	t	\$2,845.63	*	0.528000	\$1502.49	84.72%
						<b>\$1502.49</b>	<b>84.72%</b>
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>							
<b>BASICOS</b>							
MA-BAPETREO-	Arena de río puesta en obra	m3					
MA-PETREO-004	Arena de río	m3	\$130.00	*	1.150000	\$149.50	
BSC_PVM_04	Acarreo de material, en camión volteo al 1ER KILOMETRO, volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra, equipo y herramienta	m3	\$12.00	*	1.000000	\$12.00	
BSC_PVM_05	Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3	\$6.00	*	10.000000	\$60.00	
						\$221.50	
						\$254.73	14.36%
<b>BAAG</b>							
<b>Agua en obra</b>							
MA_AGUA	Agua	m3	\$15.00	*	1.050000	\$15.75	
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	/	150.000000	\$4.04	
EQ_PIPA	Camión pipa	HR	\$686.87	/	20.000000	\$34.34	
						\$54.13	
						\$16.24	0.92%
						<b>\$270.97</b>	<b>15.28%</b>
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$1773.46</b>	<b>100.00%</b>
<b>Costo Directo:</b>							

ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis: BAAG</b>					<b>m3</b>		
Agua en obra							
<b>MATERIALES</b>							
MA_AGUA	Agua	m3	\$15.00	*	1.050000	\$15.75	29.10%
						<b>\$15.75</b>	<b>29.10%</b>
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>							
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	/	150.000000	\$4.04	7.46%
						<b>\$4.04</b>	<b>7.46%</b>
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ_PIPA	Camión pipa	HR	\$686.87	/	20.000000	\$34.34	63.44%
						<b>\$34.34</b>	<b>63.44%</b>
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$54.13</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

## EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%	
<b>Análisis:</b>	<b>BSC_PVM_01</b>		m3					
	Mezcla asfáltica, puesta en obra							
<b>MATERIALES</b>								
MT.ASF.MA1	Mezcla asfáltica para carpeta, L.A.B. (En Planta)	m3	\$2,640.00	*	1.220000	\$3220.80	97.81%	
						<b>\$3220.80</b>	<b>97.81%</b>	
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>								
<b>BASICOS</b>								
<b>BSC_PVM_04</b>	<b>Acarreo de material, en camión volteo al 1ER KILOMETRO, volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra equino y herramienta</b>	m3						
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.016879	\$12.00		
						\$12.00		
Importe:						1.000000	\$12.00	0.36%
Volumen:								
<b>BSC_PVM_05</b>	<b>Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equino y herramienta</b>	m3						
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.008439	\$6.00		
						\$6.00		
Importe:						10.000000	\$60.00	1.82%
Volumen:								
<b>SUBTOTAL: BASICOS</b>						<b>\$72.00</b>	<b>2.19%</b>	
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$3292.80</b>	<b>100.00%</b>	

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

## EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.



**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis: BSC_PVM_03</b>		<b>m3</b>					
Tendido de carpeta asfáltica							
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>MO_CPVM_01</b>	<b>Cuadrilla para colocación de carpeta asfáltica, incluye: 2 Tornilleros, 4 Rastrilleros y 4 Auxiliares de pavimentos, herramienta menor, seguridad y mandos medios</b>	jor					
MO/PVM/TR	Tornillero	jor	\$1,059.20	*	2.000000	\$2118.40	
MO/PVM/RST	Rastrillero	jor	\$1,008.82	*	4.000000	\$4035.28	
MO/AUX/PVM	Auxiliar en pavimentos	jor	\$622.51	*	4.000000	\$2490.04	
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$8,643.72	*	0.030000	\$259.31	
%SEG	% Seguridad	%mo	\$8,643.72	*	0.050000	\$432.19	
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$8,643.72	*	0.100000	\$864.37	
	Importe:					\$10199.59	
	Volumen:				0.007692	\$78.46	39.59%
						<b>\$78.46</b>	<b>39.59%</b>
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ-PVM-02	Pavimentadora	HR	\$976.22	*	0.055556	\$54.23	27.37%
EQ-PVM-03	Compactador Neumático	HR	\$524.93	*	0.055556	\$29.16	14.72%
EQ-PVM-04	Compactador Vibratorio Doble Tambor	HR	\$653.52	*	0.055556	\$36.31	18.32%
						<b>\$119.70</b>	<b>60.41%</b>
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
<b>Costo Directo:</b>							
						<b>\$198.16</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

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

**Análisis:** BSC\_PVM\_04

m3

Acarreo de material, en camión volteo al 1ER KILOMETRO, volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra, equipo y herramienta.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m³	HR	\$710.96	*	0.016879	\$12.00	100.00%
------------	---------------------------	----	----------	---	----------	---------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$12.00</b>	<b>100.00%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$12.00</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis:</b>	<b>BSC_PVM_05</b>		<b>m3</b>				
Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m³	HR	\$710.96	*	0.008439	\$6.00	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$6.00</b>	<b>100.00%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$6.00</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA



**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis:</b>	<b>CUAD-004</b>			<b>jor</b>			
Cuadrilla: 1 oficial albañil + 1 peon, incluye: mandos medios, herramienta menor y seguridad							
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	*	1.000000	\$605.73	39.63%
M-002	Oficial albañil	jor	\$689.69	*	1.000000	\$689.69	45.12%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$1295.42</b>	<b>84.75%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$1,295.42	*	0.030000	\$38.86	2.54%
%SEG	% Seguridad	%mo	\$1,295.42	*	0.050000	\$64.77	4.24%
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$1,295.42	*	0.100000	\$129.54	8.47%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$233.17</b>	<b>15.25%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$1528.59</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

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

**Análisis:** CUAD-TRBDIV

jor

Cuadrilla para trabajos diversos, incluye 2 peon/auxiliar de obra, herramienta menor, seguridad y mandos medios

**MANO DE OBRA**

MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	*	2.000000	\$1211.46	84.75%
-------------	-----------------------	-----	----------	---	----------	-----------	--------

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**\$1211.46 84.75%**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$1,211.46	*	0.030000	\$36.34	2.54%
%SEG	% Seguridad	%mo	\$1,211.46	*	0.050000	\$60.57	4.24%
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$1,211.46	*	0.100000	\$121.15	8.47%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**\$218.06 15.25%**

**Costo Directo:**

**\$1429.52 100.00%**

*José Ríos Tapia*  
ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

## EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.



**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis:</b>	<b>MA-BAPETREO-004</b>				m3		
Arena de rio puesta en obra							
<b>MATERIALES</b>							
MA-PETREO-004	Arena de río	m3	\$130.00	*	1.150000	\$149.50	67.49%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$149.50</b>	<b>67.49%</b>
<b>BASICOS</b>							
BSC_PVM_04	Acarreo de material, en camión volteo al 1ER KILOMETRO, volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra equino y herramienta	m3					
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.016879	\$12.00	
	Importe:					\$12.00	
	Volumen:				1.000000	\$12.00	5.42%
BSC_PVM_05	Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equino y herramienta	m3					
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.008439	\$6.00	
	Importe:					\$6.00	
	Volumen:				10.000000	\$60.00	27.09%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$72.00</b>	<b>32.51%</b>
	Costo Directo:					<b>\$221.50</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

**EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis:</b>	<b>MO-CSÑL_01</b>			<b>jor</b>			
Cuadrilla para pintado de raya, incluye: 1 Oficial pintarayas y 2 Auxiliares de pavimentos, herramienta menor, seguridad y mandos medios							
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/AUX/PVM	Auxiliar en pavimentos	jor	\$622.51	*	2.000000	\$1245.02	45.79%
MO/OFC/SÑL	Oficial pintarayas	jor	\$1,059.20	*	1.000000	\$1059.20	38.96%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$2304.22</b>	<b>84.75%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$2,304.22	*	0.030000	\$69.13	2.54%
%SEG	% Seguridad	%mo	\$2,304.22	*	0.050000	\$115.21	4.24%
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$2,304.22	*	0.100000	\$230.42	8.47%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$414.76</b>	<b>15.25%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$2718.98</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

## EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, VILLA DE ALVAREZ."

**Duración:** 52 días naturales

**Fecha:** 07/05/2021

**Inicio Obra:** 10/05/2021

**Fin Obra:** 30/06/2021

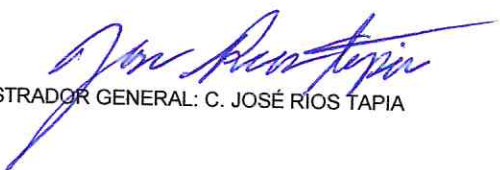
**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** , Colima, Colima

### ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis: MO-PVMN-02</b>							
<b>jor</b>							
Cuadrilla para pavimentos, incluye: 1 Auxiliar en pavimentos, herramienta menor, cargo seguridad y mandos medios							
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/AUX/PVM	Auxiliar en pavimentos	jor	\$622.51	*	1.000000	\$622.51	84.74%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$622.51</b>	<b>84.74%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$622.51	*	0.030000	\$18.68	2.54%
%SEG	% Seguridad	%mo	\$622.51	*	0.050000	\$31.13	4.24%
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$622.51	*	0.100000	\$62.25	8.47%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$112.06</b>	<b>15.26%</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$734.57</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA

## EMULSIONES DE COLIMA; S.A. DE C.V.



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

**Concurso No.** FISM-21-002

**Obra:** "FISM-21-002 REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA PROLONGACION HIDALGO TRAMO TERCER ANILLO PERIFERICO A CALLE CHANXIPAN, 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 BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
<b>Análisis: MO_CPVM_01</b>							
jor							
Cuadrilla para colocación de carpeta asfáltica, incluye: 2 Tornilleros, 4 Rastrilleros y 4 Auxiliares de pavimentos, herramienta menor, seguridad y mandos medios							
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/PVM/TR	Tornillero	jor	\$1,059.20	*	2.000000	\$2118.40	20.77%
MO/PVM/RST	Rastrillero	jor	\$1,008.82	*	4.000000	\$4035.28	39.56%
MO/AUX/PVM	Auxiliar en pavimentos	jor	\$622.51	*	4.000000	\$2490.04	24.41%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$8643.72</b>	<b>84.75%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%CHM	% Cargo por herramienta menor	%mo	\$8,643.72	*	0.030000	\$259.31	2.54%
%SEG	% Seguridad	%mo	\$8,643.72	*	0.050000	\$432.19	4.24%
%mi	% Mandos Intermedios	%mo	\$8,643.72	*	0.100000	\$864.37	8.47%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$1555.87</b>	<b>15.25%</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$10199.59</b>	<b>100.00%</b>

  
 ADMINISTRADOR GENERAL: C. JOSÉ RÍOS TAPIA