

"FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA  
ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO  
CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE  
SALAZAR URENA, VILLA DE ALVAREZ."



## 2.-PRECIOS UNITARIOS

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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.:		100			
<b>Análisis:</b>	<b>306-PYP-05-105</b>		<b>PZA</b>		<b>2.0000</b>	<b>\$315.56</b>	
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.							
<b>MATERIALES</b>							
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%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$44.53</b>	<b>35.22%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
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%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$76.06</b>	<b>60.15%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
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%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$5.86</b>	<b>4.63%</b>
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						<b>\$126.45</b>	<b>100.00%</b>
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						13.3601%	\$16.89
SUBTOTAL1						\$143.34	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						0.4846%	\$0.69
SUBTOTAL2						\$144.03	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						9.0000%	\$12.96
SUBTOTAL3						\$156.99	
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<i>(CA) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</i>						\$0.79	
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)</b>						<b>\$157.78</b>	
<b>(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. *)</b>							

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

## GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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	0.20%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$7.35</b>	<b>0.20%</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	\$2,755.00	*	1.220000	\$3361.10	
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	\$11.95	*	1.000000	\$11.95	
BSC_PVM_05	Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3	\$5.98	*	10.000000	\$59.80	
	Importe:					\$3432.85	
	Volumen:				1.000000	\$3432.85	93.23%
<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	6.57%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$3674.61</b>	<b>99.80%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$3681.96</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

## GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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 proporción de 1:3						
	<b>MATERIALES</b>						
MA-MACO-0001	Cemento gris normal marca apasco en sacos de 50 ka	t	\$2,845.63	*	0.528000	\$1502.49	84.71%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$1502.49</b>	<b>84.71%</b>
	<b>BASICOS</b>						
	<b>MA-BAPETREO- Arena de rio puesta en obra</b>	<b>m3</b>					
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	\$11.95	*	1.006695	\$12.03	
BSC_PVM_05	Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	m3	\$5.98	*	10.050167	\$60.10	
	Importe:					\$221.63	
	Volumen:				1.150000	\$254.87	14.37%
	<b>BAAG Agua en obra</b>	<b>m3</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	
	Importe:					\$54.13	
	Volumen:				0.300000	\$16.24	0.92%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$271.11</b>	<b>15.29%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$1773.60</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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>BAAG</b>				<b>m3</b>		
	Agua en obra						
<b>MATERIALES</b>							
MA_AGUA	Agua	m3	\$15.00	*	1.050000	\$15.75	29.10%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$15.75</b>	<b>29.10%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	/	150.000000	\$4.04	7.46%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$4.04</b>	<b>7.46%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ_PIPA	Camión pipa	HR	\$686.87	/	20.000000	\$34.34	63.44%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$34.34</b>	<b>63.44%</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$54.13</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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>		<b>m3</b>				
	Mezcla asfáltica, puesta en obra						
<b>MATERIALES</b>							
MT.ASF.MA1	Mezcla asfáltica para carpeta, L.A.B. (En Planta)	m3	\$2,755.00	*	1.220000	\$3361.10	97.91%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$3361.10</b>	<b>97.91%</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, equipo y herramienta</b>	<b>m3</b>					
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.016810	\$11.95	
	Importe:					\$11.95	
	Volumen:				1.000000	\$11.95	0.35%
<b>BSC_PVM_05</b>	<b>Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta</b>	<b>m3</b>					
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.008405	\$5.98	
	Importe:					\$5.98	
	Volumen:				10.000000	\$59.80	1.74%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$71.75</b>	<b>2.09%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$3432.85</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**

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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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_03</b>		m3				
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 manuales</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>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$78.46</b>	<b>39.59%</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>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$119.70</b>	<b>60.41%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$198.16</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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_04</b>		<b>m3</b>				
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.							
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m³	HR	\$710.96	*	0.016810	\$11.95	100.00%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$11.95</b>	<b>100.00%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$11.95</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente



**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AGUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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\_05 m3

Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

EQ-TRR-V01	Camión de volteo de 14 m³	HR	\$710.96	*	0.008405	\$5.98	100.00%
------------	---------------------------	----	----------	---	----------	--------	---------

<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$5.98</b>	<b>100.00%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$5.98</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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: 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: 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: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$233.17</b>	<b>15.25%</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$1528.59</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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-TRBDIV</b>						
				jor			
Cuadrilla para trabajos diversos, incluye 2 peon/auxiliar de obra, herramienta menor, seguridad y mandos medios							
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO/AUX/PEON	Peón/Auxiliar de Obra	jor	\$605.73	*	2.000000	\$1211.46	84.75%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$1211.46</b>	<b>84.75%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%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%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$218.06</b>	<b>15.25%</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$1429.52</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**

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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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>		<b>m3</b>				
	Arena de río puesta en obra						
	<b>MATERIALES</b>						
	MA-PETREO-004 Arena de río	m3	\$130.00	*	1.150000	\$149.50	67.45%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$149.50</b>	<b>67.45%</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, equipo y herramienta</b>	<b>m3</b>					
<b>EQ-TRR-V01</b>	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.016810	\$11.95	
	Importe:					\$11.95	
	Volumen:				1.006695	\$12.03	5.43%
<b>BSC_PVM_05</b>	<b>Acarreo de material, en camión volteo KILOMETROS SUBSECUENTES, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta</b>	<b>m3</b>					
<b>EQ-TRR-V01</b>	Camión de volteo de 14 m <sup>3</sup>	HR	\$710.96	*	0.008405	\$5.98	
	Importe:					\$5.98	
	Volumen:				10.050167	\$60.10	27.12%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>BASICOS</b>					<b>\$72.13</b>	<b>32.55%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$221.63</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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:** MO-CSÑL\_01

jor

Cuadrilla para pintado de raya, incluye: 1 Oficial pintarayas y 2 Auxiliares de pavimentos, herramienta menor, seguridad y mandos medios

**MANO DE OBRA**

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%

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

**\$2304.22 84.75%**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%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%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA**

**\$414.76 15.25%**

**Costo Directo:**

**\$2718.98 100.00%**

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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 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>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente

**GPJ Terracerías y Caminos, S.A. de C.V.**



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

**Concurso No.** FISM-21-005

**Obra:** "FISM-21-005 PAVIMENTACION CON CARPETA ASFALTICA CALLE AQUILES SERDAN TRAMO CALLE DR. MIGUEL GALINTO A CALLE JOSE SALAZAR URENA, 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_CPVM_01</b>			<b>jor</b>			
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:</b>	<b>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:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$1555.87</b>	<b>15.25%</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$10199.59</b>	<b>100.00%</b>

Apoderada Legal: C. Guadalupe García Puente