

**MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.**

Cliente: **TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV**



GOBIERNO MUNICIPAL  
DE VILLA DE ÁLVAREZ  
2018-2021



Concurso No. LICITACIÓN  
Obra: POA 2021

Duración: 169 días naturales

Fecha: 01/03/2021

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>FISM-21-016</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL PARA INTERCONEXION, VILLA DE ALVAREZ</b>					
<b>FISM-21-0161</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	12.7200	\$8.82	\$112.19	
328-TER-02-003	Despalme de terreno c/medios mecánicos en material clase "B", incluye: la extracción de todas las raíces, tocones fino, apile del material, mano de obra, equipo y herramienta	M3	12.7500	\$56.76	\$723.69	
328-TER-02-004	Carga a maquina de material producto del despalme, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	16.5750	\$28.38	\$470.40	
328-TER-02-005	Acarreo de material producto del despalme en camión al 1er km , volumen medido en banco, incluye: tiempo de espera de la carga mecánica, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	16.5750	\$19.37	\$321.06	
328-TER-02-006	Acarreo de material producto del despalme en camión a kms subsecuentes, volumen medido en banco, incluye: maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3K	165.7500	\$12.28	\$2,035.41	
<b>FISM-21-0161</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>				<b>\$3,662.75</b>	
<b>FISM-21-0162</b>	<b>TERRACERIAS</b>					
10401-514	Relleno con material de banco, compactado a máquina al 95% proctor, adicionando agua necesaria de acuerdo a laboratorio de campo proporcionado por la constructora, incluye: maquinaria, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta. Volumen medido en banco.	M3	8.3800	\$332.50	\$2,786.35	
<b>FISM-21-0162</b>	<b>TOTAL TERRACERIAS</b>				<b>\$2,786.35</b>	
<b>FISM-21-0163</b>	<b>PUENTE</b>					
329-DRE-01-004	Excavación con maquinaria de cepas en material tipo "B" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	25.9900	\$56.76	\$1,475.19	
302-CIM-01-252	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	3.7180	\$16.05	\$59.67	
302-CIM-01-265	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	3.7200	\$156.58	\$582.48	
304-ALB-02-185	MURO Y BASE O PLANTILLA de piedra braza acabado rostreado, asentado con mezcla cemento	M3	12.8518	\$2,304.78	\$29,620.57	

DIRECTOR DE PROYECTOS Y COSTOS: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

000010

## MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.

Cliente: **TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV**



GOBIERNO MUNICIPAL  
DE VILLA DE ÁLVAREZ  
2018-2021



Concurso No. LICITACIÓN  
Obra: POA 2021

Duración: 169 días naturales

Fecha: 01/03/2011

Inicio Obra:

Fin Obra:

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
12105-002	Tubo de PVC sanitario, de 50 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	6.0000	\$80.01	\$480.06	
10501-114	Cimbra en losas acabado común, a base de madera de pino de 3a, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	11.0000	\$228.04	\$2,508.44	
10501-103	Cimbra en trabes y losas acabado aparente, a base de triplay de pino de 19 mm, con chafanes en las esquinas, incluye: obra falsa, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, descimbrado, descimbrado, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	12.0000	\$210.60	\$2,527.20	
10501-013	Acero de refuerzo en estructura del No. 3 (3/8"), de $F_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	133.4000	\$68.90	\$9,191.26	
10501-016	Acero de refuerzo en estructura del No. 6 (3/4"), de $F_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	80.0000	\$71.74	\$5,739.20	
10501-232	Concreto premezclado en estructura, de $F'_c=300$ kg/cm <sup>2</sup> , clase I (estructural) bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	2.2800	\$3,089.29	\$7,043.58	
328-TER-02-004	Carga a maquina de material producto del despilme, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	10.8810	\$28.38	\$308.80	
328-TER-02-005	Acarreo de material producto del despilme en camión al 1er km., volumen medido en banco, incluye: tiempo de espera de la carga mecánica, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	10.8810	\$19.37	\$210.76	
328-TER-02-006	Acarreo de material producto del despilme en camión a kms subsecuentes, volumen medido en banco, incluye: maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3K	108.8100	\$12.28	\$1,336.19	
<b>FISM-21-0163</b>	<b>TOTAL PUENTE</b>				<b>\$61,083.41</b>	
<b>FISM-21-0164</b>	<b>BANQUETA</b>					
331-PAV-03-008	Reileno para banquetas con material producto del	M3	1.0000	\$48.19	\$48.19	

DIRECTOR DE PROYECTOS Y COSTOS: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

000011

**MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.**

**Ciente: TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV**



**GOBIERNO MUNICIPAL DE VILLA DE ÁLVAREZ 2018-2021**



**Concurso No. LICITACIÓN  
Obra: POA 2021**

**Duración: 169 días naturales**

**Fecha: 01/03/2021**

**Lugar: , Ciudad de México, Ciudad de México**

**Inicio Obra:**

**Fin Obra:**

**DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPySRM**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	corte compactado con rodillo vibratorio O BAILARINA, incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta.					
331-PAV-03-013	Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de F'c=200 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", incluye: EXCAVACIÓN, RELLENO, cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado.	M	6.0000	\$143.52	\$861.12	
331-PAV-03-014	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=200 Kg/cm2, T.M.A. 1 1/2" acabado escobillado, incluye: cimbrado con cimbra metálica, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. MAXIMO curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	7.2000	\$290.10	\$2,088.72	
PARAPETO-P1	Parapeto de acero A-36, anclado a concreto por medio de placa, incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	90.0000	\$74.02	\$6,661.80	
<b>FISM-21-0164</b>	<b>TOTAL BANQUETA</b>				<b>\$9,659.83</b>	
<b>FISM-21-016</b>	<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL PARA INTERCONEXION, VILLA DE ALVAREZ</b>				<b>\$77,192.34</b>	

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:  
IVA 16.00%**

**\$77,192.34**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**\$12,350.77**

**OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 11/100 MN**

**\$89,543.11**