

# LICITACION: FISM-02-ICT-C/2021-VA

FISM-21-008 CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN CALLE ALMENDROS, VILLA DE ALVAREZ.- FISM-21-015 CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL PARA INTERCONEXION, VILLA DE ALVAREZ.- FISM-21-017 CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO A SEÑALETICA EN LA AV. GIL CABRERA GUDIÑO, VILLA DE ALVAREZ.

2E

## PRESUPUESTO DE OBRA.

TEPSA, TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV  
MELITA 854, COL. JARDINES  
DEL CENTENARIO.  
VILLA DE ALVAREZ, COL.  
Tel. 312 31 53063  
e-mail- [tepsaconstrucciones@yahoo.com.mx](mailto:tepsaconstrucciones@yahoo.com.mx)

000004

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

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



**GOBIERNO MUNICIPAL DE VILLA DE ALVAREZ 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-21-015</b>	<b>CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA CALLE ALMENDROS, VILLA DE ALVAREZ.</b>					
<b>POA-2020-051</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	450.0000	\$8.82	\$3,969.00	
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	66.5000	\$56.76	\$3,774.54	
328-TER-02-004	Carga a maquina de material producto del despalme, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	86.4500	\$28.38	\$2,453.45	
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	86.4500	\$19.37	\$1,674.54	
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	864.5000	\$12.28	\$10,616.06	
<b>POA-2020-051</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>				<b>\$22,487.59</b>	
<b>POA-2020-052</b>	<b>TERRACERIA</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	149.8413	\$332.50	\$49,822.23	
<b>POA-2020-052</b>	<b>TOTAL TERRACERIA</b>				<b>\$49,822.23</b>	
<b>POA-2020-053</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	196.1800	\$56.76	\$11,135.18	
302-CIM-01-252	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	196.9000	\$16.05	\$3,160.25	
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	164.5000	\$156.58	\$25,757.41	
304-ALB-02-185	MURO Y BASE O PLANTILLA de piedra braza acabado rostreado, asentado con mezcla cemento	M3	222.0900	\$2,304.78	\$511,868.59	

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

000005

**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	%
	arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
10405-062-3/4	Relleno con grava de 1 1/2" y/o 3/4" para FILTRO, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	60.7600	\$370.80	\$22,529.81	
12105-002	Tubo de PVC sanitario, de 50 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	51.0000	\$80.01	\$4,080.51	
10501-114	Cimbra en losas acabado común, a base de madera de pino de 3a, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	45.8000	\$228.04	\$10,444.23	
10501-013	Acero de refuerzo en estructura del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	343.0000	\$68.90	\$23,632.70	
10501-014	Acero de refuerzo en estructura del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	295.4700	\$68.90	\$20,357.88	
10501-016	Acero de refuerzo en estructura del No. 6 (3/4"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	707.3300	\$71.74	\$50,743.85	
10501-017	Acero de refuerzo en estructura del No. 8 (1"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	353.2800	\$71.74	\$25,344.31	
10501-232	Concreto premezclado en estructura, de F'c=300 kg/cm2, clase I (estructural) bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	20.9400	\$3,089.29	\$64,689.73	
<b>POA-2020-053</b>	<b>TOTAL PUENTE</b>				<b>\$773,744.45</b>	
<b>POA-2020-054</b>	<b>EMPEDRADO</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	34.6800	\$56.76	\$1,968.44	
302-CIM-01-252	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	231.2000	\$16.05	\$3,710.76	

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

000006

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	%
331-PAV-EMP-01	Empedrado a base de piedra bola de río o de la region, de 15cm. promedio de espesor, sobre cama de tierra para empedrado segun la region, poreado con tierra de la region y compactado con rodillo vibratorio, incluye: incorporacion de humedad para compactar, material, herramienta, equipo y mano de obra.	M2	231.2000	\$150.74	\$34,851.09	
<b>POA-2020-054</b>	<b>TOTAL EMPEDRADO</b>				<b>\$40,530.28</b>	
<b>POA-2020-055</b>	<b>BANQUETA</b>					
331-PAV-03-008	Relleno para banquetas con material producto del corte compactado con rodillo vibratorio O BAILARINA, incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	11.0520	\$72.92	\$805.91	
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	49.1200	\$143.52	\$7,049.70	
302-CIM-01-387	Cimbra en losas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	9.0000	\$228.04	\$2,052.36	
10501-013	Acero de refuerzo en estructura del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, dobleces, silletas, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	30.0000	\$72.86	\$2,185.80	
302-CIM-01-304	Concreto en cimentación, hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	2.2000	\$3,007.74	\$6,617.03	
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	58.4000	\$290.10	\$16,941.84	
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	263.8080	\$74.02	\$19,527.07	
<b>POA-2020-055</b>	<b>TOTAL BANQUETA</b>				<b>\$55,179.71</b>	
<b>POA-2020-056</b>	<b>ALUMBRADO</b>					
331-PAV-03-003	Corte de terreno a mano para banquetas, incluye: maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	8.9600	\$87.45	\$783.55	

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

000007

## 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

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	%
331-PAV-03-008	Relleno para banquetas con material producto del corte compactado con rodillo vibratorio O BAILARINA, incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	8.9600	\$72.92	\$653.36	
12202-225	Tubo poliducto naranja de 35 mm (1 1/4") de diámetro, Incluye: suministro de materiales, guía de alambre galvanizado, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	56.0000	\$26.94	\$1,508.64	
REGELE-40X40-	Registro eléctrico prefabricado de 40x40x40cm. incluye: material, herramienta y mano de obra, P.U.O.T.	PZA	3.0000	\$1,118.02	\$3,354.06	
12212-150	Varilla de cobre de 13 mm de diámetro por 1 m, incluye: suministro, acarreo, elevaciones, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	\$384.75	\$769.50	
14501-101-P8	Suministro y colocación poste metálico cónico circular de 8 mts, para alumbrado publico incluye: pintura de fondo en color rojo oxido y terminado en color blanco ecológico.	PZA	2.0000	\$8,194.34	\$16,388.68	
BASEP8-01	Suministro y colocación base de concreto prefabricada con ancla de fierro galvanizado de 3/4" para poste de 8m. de altura, Incluye: mano de obra fletes, excavación y retiro de material producto de la excavación.	PZA	2.0000	\$2,152.20	\$4,304.40	
BRAZP8-01	Suministro y colocación de brazo metálico para luminaria en poste de concreto o metálico. Incluye. Fleje, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	2.0000	\$1,469.56	\$2,939.12	
CABAP01-2x4-1x	Suministro y colocación cableado para red de alumbrado público con cable tipo xlp triplex de aluminio 2x4-1x4 awg. Incluye: conexiones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta colocación.	M	95.0000	\$103.14	\$9,798.30	
12206-025	Cable thw cal. 10, color blanco o varios de la marca Condumex, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	190.0000	\$52.74	\$10,020.60	
ALUMP-LED50-0	Suministro y colocación de luminaria led de 50 a 55 watts 7,000 lúmenes mínimo con vida mínima de 150,000.00 horas, lente anti vandálico, con disipador de calor de alta eficiencia, carcasa de materiales anticorrosivos resistentes (pintura electrostática, aluminio virgen 100%), mecanismo para facilitar mantenimiento puede ser bisagras, protección anti rayos 10kva	LUMINAR	2.0000	\$2,104.88	\$4,209.76	
POA-2020-056	<b>TOTAL ALUMBRADO</b>				<b>\$54,729.98</b>	

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

000008

**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

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	%
FISM-21-015	TOTAL CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN LA CALLE ALMENDROS, VILLA DE ALVAREZ.				\$996,494.24	

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$996,494.24  
 IVA 16.00% \$159,439.08  
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$1,155,933.32  
 UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 32/100 MN

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

000009