

# 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.

## 3E

### ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS.

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)

000015

# 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.

3E. 1

## TARJETA DE ANALISIS DE P.U.

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)

000016



<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>		<b>MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO</b>	
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b> 001 301-PRE-01-	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ <b>8.82</b>

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-015	ESTACION TOTAL SOKKIA SX 55	pza	0.000040	25,000.000000	\$70,000.00	\$2.80
MA-007	ESTACAS, VARILLAS, PUNTOS DE MEDICION, CAL	lote	0.000500	2,000.000000	\$2,000.00	\$1.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 3.80</b>

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						<b>\$ 0.00</b>

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-10	CADENEROS	Jor	0.002857	350.017500	\$491.00	\$1.40
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.002857	350.017500	\$433.78	\$1.24
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 2.64</b>

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						<b>\$ 0.00</b>

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 0.00</b>

<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 6.44</b>
-------------------------	--	--	--	--	--	----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	2.64	0.08	% Desperdicios	0.0000	3.80	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	2.64	0.26	% Seg. e Higiene	1.0000	2.64	0.03
% Materiales Consumibles	0.0000	3.80	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	2.64	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 0.37</b>
--	--	--	--	--	--	----------------

<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 6.81</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	6.81	0.48	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	6.81	0.63	% Supervisión SFP	0.0000	8.80	0.00
% Costo financiero	0.5912	7.92	0.05	% Inspeccion y Vigilancia	0.5000	8.80	0.04
% Utilidad	9.2235	7.97	0.74	% Manto. Areas Recre:	0.5000	8.80	0.04
% Nomina	2.0000	1.67	0.03	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 2.01</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

<b>1.67</b>	<b>1.67</b>	<b>2.64</b>	<b>2.64</b>			<b>\$ 8.82</b>	<b>m.n.</b>
-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	----------------	-------------

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						<b>\$ 8.82</b>	<b>m.n.</b>
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------	-------------

Ocho Pesos 82/100 m.n.



<b>Cargo</b> ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b> C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
----------------------------------	---

000017





Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto

CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC

Especialidad

INFRAESTRUCTURA

Lugar

PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE

Clave

FISM-02-ICT-C/2021-VA

Dependencia

DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA

Fecha

25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código  
**002 328-TER-02-**

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

Unidad: m3

Moneda: Peso

Código Proyecto

Total del P.U.

\$ 56.76

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Materiales						\$ 0.00

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO	Hr	0.083333	12.000000	\$527.10	\$43.92
Total de Maquinaria						\$ 43.92

**Mano de Obra**

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario
Total de Mano de Obra			\$ 0.00

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Básicos						\$ 0.00

**Total de Insumos**

Total de Insumos						\$ 43.92
------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	0.00	0.00	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	0.00	0.00	% Seg. e Higiene	1.0000	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	0.00	0.00
	0.0000				0.0000		

**Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos**

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 0.00
---	--	--	--	--	--	---------

**Total a Costo Directo**

Total a Costo Directo						\$ 43.92
-----------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	43.92	3.08	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	43.92	4.09	% Supervisión SFP	0.0000	56.70	0.00
% Costo financiero	0.5912	51.09	0.30	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	56.70	0.28
% Utilidad	9.2235	51.39	4.74	% Manto. Areas Recre:	0.5000	56.70	0.28
% Nomina	2.0000	3.27	0.07	% Capacitacion ICIC	0.0000		

**TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE**

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 12.84
--------------------------------	--	--	--	--	--	----------

**TOTAL DEL PRECIO UNITARIO**

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 56.76 m.n.
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------

Cincuenta y Seis Pesos 76/100 m.n.

Cargo ADMINISTRADOR ÚNICO Nombre C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ

000018





Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	Especialidad	INFRAESTRUCTURA
Lugar	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	Clave	FISM-02-ICT-C/2021-VA
Dependencia	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	Fecha	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código	CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad:	m3
003 328-TER-02-		Moneda:	Peso
Código Proyecto		<b>Total del P.U.</b>	
			\$ 28.38

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.00

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO	Hr	0.041667	24.000000	\$527.10	\$21.96
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 21.96

**Mano de Obra**

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario
<b>Total de Mano de Obra</b>			\$ 0.00

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ 0.00

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ 0.00

<b>Total de Insumos</b>						\$ 21.96
-------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	0.00	0.00	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	0.00	0.00	% Seg. e Higiene	1.0000	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	0.00	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 0.00
--	--	--	--	--	--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 21.96
------------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	21.96	1.54	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	21.96	2.05	% Supervisión SFP	0.0000	28.35	0.00
% Costo financiero	0.5912	25.55	0.15	% Inspeccion y Vigilancia	0.5000	28.35	0.14
% Utilidad	9.2235	25.70	2.37	% Manto. Areas Recre:	0.5000	28.35	0.14
% Nomina	2.0000	1.63	0.03	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 6.42
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------

0	1.63	0	2.58			
---	------	---	------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 28.38	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------	------

Veintiocho Pesos 38/100 m.n.

Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
-------	---------------------	--------	---------------------------

000019



Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	Especialidad	INFRAESTRUCTURA
Lugar	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	Clave	FISM-02-ICT-C/2021-VA
Dependencia	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	Fecha	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código Proyecto	004 328-TER-02-	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.	Unidad: m3	
			Moneda: Peso	
				<b>Total del P.U.</b>
			\$	<b>19.37</b>

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-183	ACARREO 1ER. KM	m3	1.000000	1.000000	\$15.00	\$15.00
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>15.00</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario
<b>Total de Mano de Obra</b>			\$

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>15.00</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	0.00	0.00 % Desperdicios	0.0000	15.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	0.00	0.00 % Seg. e Higiene	1.0000	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000	15.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	0.00	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>0.00</b>
<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>15.00</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	15.00	1.05 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	15.00	1.40 % Supervisión SFP	0.0000	19.36	0.00
% Costo financiero	0.5912	17.45	0.10 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	19.36	0.10
% Utilidad	9.2235	17.55	1.62 % Manto. Areas Recre:	0.5000	19.36	0.10
% Nomina	2.0000	0.00	0.00 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>4.37</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

0	0	0	0		\$	<b>19.37</b> m.n.
---	---	---	---	--	----	-------------------

Diecinueve Pesos 37/100 m.n.

Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
-------	---------------------	--------	---------------------------

000020





Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

<b>Código</b>	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN CAMIÓN A KMS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b>	pza
<b>005 328-TER-02-</b>		<b>Moneda:</b>	Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b>	
			\$ 12.28

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-184	ACARREOS KM SUBSECUENTE	m3/km	1.000000	1.000000	\$9.50	\$9.50
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>9.50</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario
<b>Total de Mano de Obra</b>			\$ 0.00

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>0.00</b>

<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>9.50</b>
-------------------------	--	--	--	--	----	-------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	0.00	0.00	% Desperdicios	0.0000	9.50	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	0.00	0.00	% Seg. e Higiene	1.0000	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000	9.50	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	0.00	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>0.00</b>
--	--	--	--	--	----	-------------

<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>9.50</b>
------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total	
% Indirectos de oficina central	7.0081	9.50	0.67	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>				<b>1</b>
% Indirectos de obra	9.3176	9.50	0.89	% Supervisión SFP	0.0000	12.28	0.00	
% Costo financiero	0.5912	11.06	0.07	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	12.28	0.06	
% Utilidad	9.2235	11.13	1.03	% Manto. Areas Recre:	0.5000	12.28	0.06	
% Nomina	2.0000	0.00	0.00	% Capacitacion ICIC	0.0000			

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>2.78</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

0	0	0	0			
---	---	---	---	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>12.28</b> m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	-------------------

Doce Pesos 28/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000021



Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	Especialidad	INFRAESTRUCTURA
Lugar	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	Clave	FISM-02-ICT-C/2021-VA
Dependencia	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	Fecha	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código	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.	Unidad:	m3
P0006 10401-51		Moneda:	Peso
Código Proyecto		<b>Total del P.U.</b>	
		<b>\$ 332.50</b>	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-012	MATERIAL DE BANCO	m3	1.100000	0.909091	\$210.00	\$231.00
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.025000	40.000000	\$100.00	\$2.50
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 233.50</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-04	VIBROCOMPACTADOR CAT CB2.7 2.5t	Hr	0.033333	30.000000	\$347.41	\$11.58
<b>Total de Maquinaria</b>						<b>\$ 11.58</b>

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.025000	40.000000	\$433.78	\$10.84
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 10.84</b>

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						<b>\$ 0.00</b>

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 255.92</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	10.84	0.33	% Desperdicios	0.0000	233.50	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	10.84	1.08	% Seg. e Higiene	1.0000	10.84	0.11
% Materiales Consumibles	0.0000	233.50	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	10.84	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 1.52</b>	

<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 257.44</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	257.44	18.04	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	257.44	23.99	% Supervisión SFP	0.0000	332.34	0.00
% Costo financiero	0.5912	299.47	1.77	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	332.34	1.66
% Utilidad	9.2235	301.24	27.78	% Manto. Areas Recre:	0.5000	332.34	1.66
% Nomina	2.0000	8.13	0.16	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 75.06</b>
6.82	8.13	10.84	12.91			

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						<b>\$ 332.50</b>	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	------

Trescientos Treinta y Dos Pesos 50/100 m.n.

Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
-------	---------------------	--------	---------------------------

000022





<b>Empresa:</b> TEPESA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV		MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO	
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

<b>Código</b> 007 329-DRE-01-	EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	<b>Unidad:</b> m3
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ 56.76

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.00

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO	Hr	0.083333	12.000000	\$527.10	\$43.92
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 43.92

**Mano de Obra**

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario
<b>Total de Mano de Obra</b>			\$ 0.00

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ 0.00

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ 0.00

<b>Total de Insumos</b>						\$ 43.92
-------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	0.00	0.00 % Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	0.00	0.00 % Seg. e Higiene	1.0000	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	0.00	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 0.00
--	--	--	--	--	--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 43.92
------------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	43.92	3.08 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	43.92	4.09 % Supervisión SFP	0.0000	56.70	0.00
% Costo financiero	0.5912	51.09	0.30 % Inspeccion y Vigilancia	0.5000	56.70	0.28
% Utilidad	9.2235	51.39	4.74 % Manto. Areas Recre:	0.5000	56.70	0.28
% Nomina	2.0000	3.27	0.07 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 12.84
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

0	3.27	0	5.16			
---	------	---	------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 56.76	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------	------

Cincuenta y Seis Pesos 76/100 m.n.

*[Handwritten signature]*

<b>Cargo</b> ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b> C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
----------------------------------	---

000023

	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b> MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALÉTICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
	<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b> 008 302-CIM-01	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ <b>16.05</b>

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.010000	100.000000	\$100.00	\$1.00
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>1.00</b>

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-17	BAILARINA APISONADORA HYUNDAI MOTOR HONDA 5.5 HP	Hr	0.025000	40.000000	\$140.47	\$3.51
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>3.51</b>

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.008333	120.000000	\$433.78	\$3.61
MO-01	PEON	Jor	0.008333	120.000000	\$391.20	\$3.26
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>6.87</b>

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>11.38</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	6.87	0.21 % Desperdicios	0.0000	1.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	6.87	0.69 % Seg. e Higiene	1.0000	6.87	0.07
% Materiales Consumibles	0.0000	1.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	6.87	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>0.97</b>
--	--	--	--	--	----	-------------

<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>12.35</b>
------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	12.35	0.87 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	12.35	1.15 % Supervisión SFP	0.0000	15.94	0.00
% Costo financiero	0.5912	14.37	0.08 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	15.94	0.08
% Utilidad	9.2235	14.45	1.33 % Manto. Areas Recre;	0.5000	15.94	0.08
% Nomina	2.0000	5.29	0.11 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>3.70</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

4.31	5.29	6.87	8.42			\$ <b>16.05</b> m.n.
------	------	------	------	--	--	----------------------

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>16.05</b> m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	-------------------

Dieciséis Pesos 05/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000024





Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	Especialidad	INFRAESTRUCTURA
Lugar	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALÉTICA V DE	Clave	FISM-02-ICT-C/2021-VA
Dependencia	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	Fecha	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código Proyecto	009 302-CIM-01	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.	Unidad: m2	Total del P.U. \$ 156.58
			Moneda: Peso	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Materiales						\$ 0.00

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Maquinaria						\$ 0.00

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.033333	30.000000	\$519.62	\$17.32
MO-01	PEON	Jor	0.033333	30.000000	\$391.20	\$13.04
Total de Mano de Obra						\$ 30.36

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-001	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.060000	16.666667	\$1,438.06	\$86.28
Total de Básicos						\$ 86.28

<b>Total de Insumos</b>						\$ 116.64
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	30.36	0.91	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	30.36	3.04	% Seg. e Higiene	1.0000	30.36	0.30
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	30.36	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 4.25
--	--	--	--	--	--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 120.89
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	120.89	8.47	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	120.89	11.26	% Supervisión SFP	0.0000	156.06	0.00
% Costo financiero	0.5912	140.62	0.83	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	156.06	0.78
% Utilidad	9.2235	141.45	13.05	% Manto. Areas Recre:	0.5000	156.06	0.78
% Nomina	2.0000	25.79	0.52	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 35.69
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------


25.79	25.79	40.95	40.95			
-------	-------	-------	-------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 156.58 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

Ciento Cincuenta y Seis Pesos 58/100 m.n.

Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
-------	---------------------	--------	---------------------------


000025

	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>						
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO						
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA			
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA			
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021				
<b>Análisis de Precios Unitarios</b>							
<b>Código</b>	MURO Y BASE O PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA ACABADO ROSTREADO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				<b>Unidad:</b> m3		
<b>010 304-ALB-02</b>					<b>Moneda:</b> Peso		
<b>Código Proyecto</b>					<b>Total del P.U.</b>		
					<b>\$ 2,304.78</b>		
<b>Materiales</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MA-070	PIEDRA BRAZA	m3	1.100000	0.909091	\$200.00	\$220.00	
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$</b>	<b>220.00</b>	
<b>Maquinaria</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>Total de Maquinaria</b>					<b>\$</b>	<b>0.00</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.450000	2.222222	\$519.62	\$233.83	
MO-01	PEON	Jor	0.450000	2.222222	\$391.20	\$176.04	
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$</b>	<b>409.87</b>	
<b>Cuadrillas</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>Total de Cuadrillas</b>					<b>\$</b>	<b>0.00</b>	
<b>Básicos</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
BA-002	MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4	m3	0.840000	1.190476	\$1,300.71	\$1,092.60	
<b>Total de Básicos</b>					<b>\$</b>	<b>1,092.60</b>	
<b>Total de Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>1,722.47</b>	
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>	<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Herramienta Menor	3.0000	409.87	12.30	% Desperdicios	0.0000	220.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	409.87	40.99	% Seg. e Higiene	1.0000	409.87	4.10
% Materiales Consumibles	0.0000	220.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	409.87	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>57.39</b>	
<b>Total a Costo Directo</b>					<b>\$</b>	<b>1,779.86</b>	
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>	<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Indirectos de oficina central	7.0081	1,779.86	124.73	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	1,779.86	165.84	% Supervisión SFP	0.0000	2,297.75	0.00
% Costo financiero	0.5912	2,070.43	12.24	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	2,297.75	11.49
% Utilidad	9.2235	2,082.67	192.10	% Manto. Areas Recre:	0.5000	2,297.75	11.49
% Nomina	2.0000	351.46	7.03	% Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					<b>\$</b>	<b>524.92</b>	
<b>351.46</b>	<b>351.46</b>	<b>558.08</b>	<b>558.08</b>				
<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$</b>	<b>2,304.78</b>	<b>m.n.</b>
Dos Mil Trescientos Cuatro Pesos 78/100 m.n.							

Cargo ADMINISTRADOR UNICO Nombre C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ

000026



	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>		
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO		
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021
<b>INFRAESTRUCTURA</b>			
<b>FISM-02-ICT-C/2021-VA</b>			

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b> 011 10405-062-3	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" Y/O 3/4" PARA FILTRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b> m3
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ 370.80

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-181	GRAVA DE 1 1/2" O 3/4"	m3	1.100000	0.909091	\$210.00	\$231.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 231.00</b>

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						<b>\$ 0.00</b>

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.125000	8.000000	\$391.20	\$48.90
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 48.90</b>

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						<b>\$ 0.00</b>

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 0.00</b>

<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 279.90</b>
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	48.90	1.47 % Desperdicios	0.0000	231.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	48.90	4.89 % Seg. e Higiene	1.0000	48.90	0.49
% Materiales Consumibles	0.0000	231.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	48.90	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 6.85</b>
--	--	--	--	--	--	----------------

<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 286.75</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	286.75	20.10 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	286.75	26.72 % Supervisión SFP	0.0000	370.19	0.00
% Costo financiero	0.5912	333.57	1.97 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	370.19	1.85
% Utilidad	9.2235	335.54	30.95 % Manto. Areas Recre:	0.5000	370.19	1.85
% Nomina	2.0000	30.57	0.61 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 84.05</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

30.57	30.57	48.9	48.9			
-------	-------	------	------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						<b>\$ 370.80 m.n.</b>
----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------

Trescientos Setenta Pesos 80/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000027



<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b> U012 12105-00	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b> m
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ 80.01

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-033	TUBO PVC SANITARIO 50 MM DIAMETRO	m	1.100000	0.909091	\$45.00	\$49.50
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>49.50</b>

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>0.00</b>

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.025000	40.000000	\$433.78	\$10.84
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>10.84</b>

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>0.00</b>

<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>60.34</b>
-------------------------	--	--	--	--	----	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	10.84	0.33 % Desperdicios	0.0000	49.50	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	10.84	1.08 % Seg. e Higiene	1.0000	10.84	0.11
% Materiales Consumibles	0.0000	49.50	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	10.84	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>1.52</b>
--	--	--	--	--	----	-------------

<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>61.86</b>
------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	61.86	4.34 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	61.86	5.76 % Supervisión SFP	0.0000	79.87	0.00
% Costo financiero	0.5912	71.96	0.43 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	79.87	0.40
% Utilidad	9.2235	72.39	6.68 % Manto. Areas Recre:	0.5000	79.87	0.40
% Nomina	2.0000	6.82	0.14 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>18.15</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

6.82	6.82	10.84	10.84			
------	------	-------	-------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>80.01</b> m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	-------------------

Ochenta Pesos 01/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000028





<b>Empresa:</b> TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	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.	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b>
		\$ 228.04

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.00

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 0.00

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-08	OFICIAL CARPINTERO	Jor	0.100000	10.000000	\$603.10	\$60.31
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.100000	10.000000	\$433.78	\$43.38
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 103.69

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ 0.00

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-003	CIMBRA COMUN DE MADERA	m2	0.125000	8.000000	\$459.38	\$57.42
<b>Total de Básicos</b>						\$ 57.42

<b>Total de Insumos</b>						\$ 161.11
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	103.69	3.11	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	103.69	10.37	% Seg. e Higiene	1.0000	103.69	1.04
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	103.69	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 14.52
--	--	--	--	--	--	----------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 175.63
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	175.63	12.31	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	175.63	16.36	% Supervisión SFP	0.0000	226.74	0.00
% Costo financiero	0.5912	204.30	1.21	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	226.74	1.13
% Utilidad	9.2235	205.51	18.96	% Manto. Areas Recre:	0.5000	226.74	1.13
% Nomina	2.0000	65.69	1.31	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 52.41
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

65.69	65.69	103.69	103.69	<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>		\$ 228.04 m.n.
-------	-------	--------	--------	----------------------------------	--	----------------

Doscientos Veintiocho Pesos 04/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000029



<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

<b>Código</b>	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	<b>Unidad:</b> Kg
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b>
		\$ <b>68.90</b>

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-036	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAL 3/8"	Kg	1.100000	0.909091	\$25.00	\$27.50
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.150000	6.666667	\$40.00	\$6.00
<b>Total de Materiales</b>						\$ <b>33.50</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ <b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-11	OFICIAL FERRERO	Jor	0.016667	60.000000	\$603.10	\$10.05
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.016667	60.000000	\$433.78	\$7.23
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ <b>17.28</b>

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ <b>0.00</b>

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ <b>0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						\$ <b>50.78</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	17.28	0.52	% Desperdicios	0.0000	33.50	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	17.28	1.73	% Seg. e Higiene	1.0000	17.28	0.17
% Materiales Consumibles	0.0000	33.50	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	17.28	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ <b>2.42</b>	

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ <b>53.20</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	53.20	3.73	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	53.20	4.96	% Supervisión SFP	0.0000	68.69	0.00
% Costo financiero	0.5912	61.89	0.37	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	68.69	0.34
% Utilidad	9.2235	62.26	5.74	% Manto. Areas Recrei	0.5000	68.69	0.34
% Nomina	2.0000	10.95	0.22	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ <b>15.70</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

10.95	10.95	17.28	17.28	<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>		\$ <b>68.90</b> m.n.
-------	-------	-------	-------	----------------------------------	--	----------------------

Sesenta y Ocho Pesos 90/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000030





Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	Especialidad	INFRAESTRUCTURA
Lugar	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	Clave	FISM-02-ICT-C/2021-VA
Dependencia	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	Fecha	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código Proyecto	U015 10501-01	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.	Unidad: Kg	Total del P.U.
			Moneda: Peso	
				\$ 68.90

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-037	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAL 1/2"	Kg	1.100000	0.909091	\$25.00	\$27.50
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.150000	6.666667	\$40.00	\$6.00
Total de Materiales						\$ 33.50

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Maquinaria						\$ 0.00

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-11	OFICIAL FERRERO	Jor	0.016667	60.000000	\$603.10	\$10.05
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.016667	60.000000	\$433.78	\$7.23
Total de Mano de Obra						\$ 17.28

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Básicos						\$ 0.00

<b>Total de Insumos</b>						\$ 50.78
-------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	17.28	0.52 % Desperdicios	0.0000	33.50	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	17.28	1.73 % Seg. e Higiene	1.0000	17.28	0.17
% Materiales Consumibles	0.0000	33.50	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	17.28	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 2.42
--	--	--	--	--	--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 53.20
------------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	53.20	3.73 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	53.20	4.96 % Supervisión SFP	0.0000	68.69	0.00
% Costo financiero	0.5912	61.89	0.37 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	68.69	0.34
% Utilidad	9.2235	62.26	5.74 % Manto. Areas Recrei	0.5000	68.69	0.34
% Nomina	2.0000	10.95	0.22 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 15.70
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------


10.95	10.95	17.28	17.28			\$ 68.90 m.n.
-------	-------	-------	-------	--	--	---------------

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 68.90 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	---------------

Sesenta y Ocho Pesos 90/100 m.n.

Cargo ADMINISTRADOR UNICO Nombre C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ


000031

	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>					
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO					
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA		
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA		
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021			
<b>Análisis de Precios Unitarios</b>						
<b>Código</b>	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.			<b>Unidad:</b> Kg		
<b>P016 10501-01</b>				<b>Moneda:</b> Peso		
<b>Código Proyecto</b>				<b>Total del P.U.</b>		
				<b>\$ 71.74</b>		
<b>Materiales</b>						
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>
MA-038	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAL 3/4"	Kg	1.100000	0.909091	\$27.00	\$29.70
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.150000	6.666667	\$40.00	\$6.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$</b>	<b>35.70</b>
<b>Maquinaria</b>						
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>
<b>Total de Maquinaria</b>					<b>\$</b>	<b>0.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>
MO-11	OFICIAL FIERRERO	Jor	0.016667	60.000000	\$603.10	\$10.05
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.016667	60.000000	\$433.78	\$7.23
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$</b>	<b>17.28</b>
<b>Cuadrillas</b>						
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>
<b>Total de Cuadrillas</b>					<b>\$</b>	<b>0.00</b>
<b>Básicos</b>						
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>
<b>Total de Básicos</b>					<b>\$</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>52.98</b>
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Herramienta Menor	3.0000	17.28	0.52 % Desperdicios	0.0000	35.70	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	17.28	1.73 % Seg. e Higiene	1.0000	17.28	0.17
% Materiales Consumibles	0.0000	35.70	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	17.28	0.00
	0.0000			0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>2.42</b>
<b>Total a Costo Directo</b>					<b>\$</b>	<b>55.40</b>
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Indirectos de oficina central	7.0081	55.40	3.88 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	55.40	5.16 % Supervisión SFP	0.0000	71.52	0.00
% Costo financiero	0.5912	64.44	0.38 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	71.52	0.36
% Utilidad	9.2235	64.82	5.98 % Manto. Areas Recre:	0.5000	71.52	0.36
% Nomina	2.0000	10.95	0.22 % Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					<b>\$</b>	<b>16.34</b>
<b>10.95</b>	<b>10.95</b>	<b>17.28</b>	<b>17.28</b>			
<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$</b>	<b>71.74 m.n.</b>
Setenta y Un Pesos 74/100 m.n.						

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000032



	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021	

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	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.	<b>Unidad:</b> Kg
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b>
		<b>\$ 71.74</b>

### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-039	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAL 1"	Kg	1.100000	0.909091	\$27.00	\$29.70
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.150000	6.666667	\$40.00	\$6.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 35.70</b>

### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						<b>\$ 0.00</b>

### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-11	OFICIAL FIERRERO	Jor	0.016667	60.000000	\$603.10	\$10.05
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.016667	60.000000	\$433.78	\$7.23
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 17.28</b>

### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						<b>\$ 0.00</b>

### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 52.98</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	17.28	0.52 % Desperdicios	0.0000	35.70	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	17.28	1.73 % Seg. e Higiene	1.0000	17.28	0.17
% Materiales Consumibles	0.0000	35.70	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	17.28	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 2.42</b>
<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 55.40</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	55.40	3.88 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	55.40	5.16 % Supervisión SFP	0.0000	71.52	0.00
% Costo financiero	0.5912	64.44	0.38 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	71.52	0.36
% Utilidad	9.2235	64.82	5.98 % Manto. Areas Recre:	0.5000	71.52	0.36
% Nomina	2.0000	10.95	0.22 % Capacitacion ICIC	0.0000		


<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 16.34</b>
10.95	10.95	17.28	17.28			

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						<b>\$ 71.74 m.n.</b>
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------

Setenta y Un Pesos 74/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000033

	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>						
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO						
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA			
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA			
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021				
<b>Análisis de Precios Unitarios</b>							
<b>Código</b> U018 10501-23	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.				<b>Unidad:</b> m3		
<b>Código Proyecto</b>					<b>Moneda:</b> Peso		
					<b>Total del P.U.</b> \$ <b>3,089.29</b>		
<b>Materiales</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MA-050	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=300 KG/CM2, BOMBEADO	m3	1.100000	0.909091	\$1,850.00	\$2,035.00	
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>2,035.00</b>	
<b>Maquinaria</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MQ-11	VIBRADOR PARA CONCRETO HOPER	Hr	0.100000	10.000000	\$88.59	\$8.86	
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>8.86</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.333333	3.000000	\$519.62	\$173.21	
MO-01	PEON	Jor	0.333333	3.000000	\$391.20	\$130.40	
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>303.61</b>	
<b>Cuadrillas</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>	
<b>Básicos</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>0.00</b>	
<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>2,347.47</b>	
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>	<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Herramienta Menor	3.0000	303.61	9.11	% Desperdicios	0.0000	2,035.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	303.61	30.36	% Seg. e Higiene	1.0000	303.61	3.04
% Materiales Consumibles	0.0000	2,035.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	303.61	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>42.51</b>	
<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>2,389.98</b>	
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>	<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Indirectos de oficina central	7.0081	2,389.98	167.49	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	2,389.98	222.69	% Supervisión SFP	0.0000	3,085.39	0.00
% Costo financiero	0.5912	2,780.16	16.44	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	3,085.39	15.43
% Utilidad	9.2235	2,796.60	257.94	% Manto. Areas Recre:	0.5000	3,085.39	15.43
% Nomina	2.0000	194.68	3.89	% Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>699.31</b>	
191.27	194.68	303.61	309.03				
<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>3,089.29</b>	m.n.
Tres Mil Ochenta y Nueve Pesos 29/100 m.n.							

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000034





<b>Empresa:</b> TEPESA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV		MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO	
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	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.	<b>Unidad:</b> m3
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b>
		\$ 56.76

### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.00

### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO	Hr	0.083333	12.000048	\$527.10	\$43.92
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 43.92

### Mano de Obra

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario
<b>Total de Mano de Obra</b>			\$ 0.00

### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ 0.00

### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ 0.00

<b>Total de Insumos</b>						\$ 43.92
-------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	0.00	0.00	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	0.00	0.00	% Seg. e Higiene	1.0000	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	0.00	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 0.00
--	--	--	--	--	--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 43.92
------------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	43.92	3.08	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	43.92	4.09	% Supervisión SFP	0.0000	56.70	0.00
% Costo financiero	0.5912	51.09	0.30	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	56.70	0.28
% Utilidad	9.2235	51.39	4.74	% Manto. Areas Recre:	0.5000	56.70	0.28
% Nomina	2.0000	3.27	0.07	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 12.84
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------


0	3.27	0	5.16			
---	------	---	------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 56.76	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------	------

Cincuenta y Seis Pesos 76/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000035

	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>		
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO		
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021
<b>INFRAESTRUCTURA</b>			
<b>FISM-02-ICT-C/2021-VA</b>			

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b> m2
<b>020 302-CIM-01-</b>		<b>Moneda:</b> Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b>
		\$ 16.05

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.010000	100.000000	\$100.00	\$1.00
<b>Total de Materiales</b>						\$ 1.00

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-17	BAILARINA APISONADORA HYUNDAI MOTOR HONDA 5.5 HP	Hr	0.025000	40.000000	\$140.47	\$3.51
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 3.51

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.008333	120.004800	\$433.78	\$3.61
MO-01	PEON	Jor	0.008333	120.004800	\$391.20	\$3.26
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 6.87

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ 0.00

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ 0.00
<b>Total de Insumos</b>						\$ 11.38

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	6.87	0.21	% Desperdicios	0.0000	1.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	6.87	0.69	% Seg. e Higiene	1.0000	6.87	0.07
% Materiales Consumibles	0.0000	1.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	6.87	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 0.97
--	--	--	--	--	--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 12.35
------------------------------	--	--	--	--	--	----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	12.35	0.87	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	12.35	1.15	% Supervisión SFP	0.0000	15.94	0.00
% Costo financiero	0.5912	14.37	0.08	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	15.94	0.08
% Utilidad	9.2235	14.45	1.33	% Manto. Areas Recre:	0.5000	15.94	0.08
% Nomina	2.0000	5.29	0.11	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 3.70
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------

<b>4.31</b>	<b>5.29</b>	<b>6.87</b>	<b>8.42</b>				\$ 16.05 m.n.
-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	---------------


<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 16.05 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	---------------

Dieciséis Pesos 05/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000036



	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021	

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO 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.	<b>Unidad:</b>	m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b>	Peso
			<b>Total del P.U.</b>
			<b>\$ 150.74</b>

### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-041	PIEDRA BOLA DE RIO 15 CMS PROMEDIO PARA EMPEDRADO	m3	0.125000	8.000000	\$230.00	\$28.75
MA-042	TEIRRA DE MINA PARA EMPEDRADO	m3	0.100000	10.000000	\$210.00	\$21.00
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.015000	66.666667	\$100.00	\$1.50
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 51.25</b>

### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-04	VIBROCOMPACTADOR CAT CB2.7 2.5t	Hr	0.010000	100.000000	\$347.41	\$3.47
<b>Total de Maquinaria</b>						<b>\$ 3.47</b>

### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-12	OFICIAL EMPEDRADOR	Jor	0.062500	16.000000	\$471.93	\$29.50
MO-01	PEON	Jor	0.062500	16.000000	\$391.20	\$24.45
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 53.95</b>

### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						<b>\$ 0.00</b>

### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 108.67</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	53.95	1.62 % Desperdicios	0.0000	51.25	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	53.95	5.40 % Seg. e Higiene	1.0000	53.95	0.54
% Materiales Consumibles	0.0000	51.25	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	53.95	0.00
	0.0000			0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 7.56</b>

<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 116.23</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	116.23	8.15 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	116.23	10.83 % Supervisión SFP	0.0000	150.05	0.00
% Costo financiero	0.5912	135.21	0.80 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	150.05	0.75
% Utilidad	9.2235	136.01	12.54 % Manto. Areas Recre:	0.5000	150.05	0.75
% Nomina	2.0000	34.30	0.69 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 34.51</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

<b>33.9</b>	<b>34.3</b>	<b>53.95</b>	<b>54.57</b>			<b>\$ 150.74 m.n.</b>
-------------	-------------	--------------	--------------	--	--	-----------------------

Ciento Cincuenta Pesos 74/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000037





<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

<b>Código</b>	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO O BAILARINA, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b>	m3
<b>022 331-PAV-03</b>		<b>Moneda:</b>	Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b>	
		<b>\$ 72.92</b>	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.020000	50.000000	\$100.00	\$2.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 2.00</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-17	BAILARINA APISONADORA HYUNDAI MOTOR HONDA 5.5 HP	Hr	0.050000	20.000000	\$140.47	\$7.02
<b>Total de Maquinaria</b>						<b>\$ 7.02</b>

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.050000	20.000000	\$391.20	\$19.56
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.050000	20.000000	\$433.78	\$21.69
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 41.25</b>

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						<b>\$ 0.00</b>

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 50.27</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	41.25	1.24	% Desperdicios	0.0000	2.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	41.25	4.13	% Seg. e Higiene	1.0000	41.25	0.41
% Materiales Consumibles	0.0000	2.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	41.25	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 5.78</b>	
<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 56.05</b>	

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	56.05	3.93	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	56.05	5.22	% Supervisión SFP	0.0000	72.36	0.00
% Costo financiero	0.5912	65.20	0.39	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	72.36	0.36
% Utilidad	9.2235	65.59	6.05	% Manto. Areas Recre:	0.5000	72.36	0.36
% Nomina	2.0000	27.83	0.56	% Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 16.87</b>	
25.87	27.83	41.25	44.35				

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						<b>\$ 72.92</b>	m.n.
Setenta y Dos Pesos 92/100 m.n.							

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000038





Empresa:

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

MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO

Nombre del Proyecto

CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC

Especialidad

INFRAESTRUCTURA

Lugar

PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE

Clave

FISM-02-ICT-C/2021-VA

Dependencia

DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA

Fecha

25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

Código Proyecto  
**023 331-PAV-03**

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.

Unidad: m

Moneda: Peso

Total del P.U.

\$ 143.52

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Materiales						\$ 0.00

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-11	VIBRADOR PARA CONCRETO HOPER	Hr	0.040000	25.000000	\$88.59	\$3.54
Total de Maquinaria						\$ 3.54

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.060000	16.666667	\$519.62	\$31.18
MO-01	PEON	Jor	0.060000	16.666667	\$391.20	\$23.47
Total de Mano de Obra						\$ 54.65

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-004	CONCRETO F' C=200 KG/CM2	m3	0.020000	50.000000	\$1,744.06	\$34.88
BA-009	CIMBRA METALICA	m	0.050000	20.000000	\$196.81	\$9.84
Total de Básicos						\$ 44.72

<b>Total de Insumos</b>						\$ 102.91
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	54.65	1.64	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	54.65	5.47	% Seg. e Higiene	1.0000	54.65	0.55
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	54.65	0.00
	0.0000				0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 7.66	

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 110.57
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	110.57	7.75	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	110.57	10.30	% Supervisión SFP	0.0000	142.74	0.00
% Costo financiero	0.5912	128.62	0.76	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	142.74	0.71
% Utilidad	9.2235	129.38	11.93	% Manto. Areas Recre:	0.5000	142.74	0.71
% Nomina	2.0000	39.31	0.79	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 32.95
37.94	39.31	60.24	62.41			

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 143.52	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------	------

Ciento Cuarenta y Tres Pesos 52/100 m.n.

Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
-------	---------------------	--------	---------------------------

000039



<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b> 024 302-CIM-01	CIMBRA EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ 228.04

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.00

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 0.00

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-08	OFICIAL CARPINTERO	Jor	0.100000	10.000000	\$603.10	\$60.31
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.100000	10.000000	\$433.78	\$43.38
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 103.69

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ 0.00

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-003	CIMBRA COMUN DE MADERA	m2	0.125000	8.000000	\$459.38	\$57.42
<b>Total de Básicos</b>						\$ 57.42

<b>Total de Insumos</b>						\$ 161.11
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	103.69	3.11	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	103.69	10.37	% Seg. e Higiene	1.0000	103.69	1.04
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	103.69	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 14.52
--	--	--	--	--	--	----------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 175.63
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	175.63	12.31	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	175.63	16.36	% Supervisión SFP	0.0000	226.74	0.00
% Costo financiero	0.5912	204.30	1.21	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	226.74	1.13
% Utilidad	9.2235	205.51	18.96	% Manto. Areas Recre:	0.5000	226.74	1.13
% Nomina	2.0000	65.69	1.31	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 52.41
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

65.69	65.69	103.69	103.69			\$ 228.04 m.n.
-------	-------	--------	--------	--	--	----------------

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 228.04 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

Doscientos Veintiocho Pesos 04/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000040





<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>	
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO	
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA
<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	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.	<b>Unidad:</b> Kg
<b>U025 10501-01</b>		<b>Moneda:</b> Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b>
		\$ <b>72.86</b>

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-036	ACERO REFUERZO ESTRUCTURAL 3/8"	Kg	1.100000	0.909091	\$25.00	\$27.50
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.150000	6.666667	\$40.00	\$6.00
<b>Total de Materiales</b>						\$ <b>33.50</b>

#### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ <b>0.00</b>

#### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-11	OFICIAL FERRERO	Jor	0.020000	50.000000	\$603.10	\$12.06
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.018182	54.999450	\$433.78	\$7.89
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ <b>19.95</b>

#### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ <b>0.00</b>

#### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ <b>0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						\$ <b>53.45</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	19.95	0.60	% Desperdicios	0.0000	33.50	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	19.95	2.00	% Seg. e Higiene	1.0000	19.95	0.20
% Materiales Consumibles	0.0000	33.50	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	19.95	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ <b>2.80</b>	
<b>Total a Costo Directo</b>						\$ <b>56.25</b>	


Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	56.25	3.94	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	56.25	5.24	% Supervisión SFP	0.0000	72.62	0.00
% Costo financiero	0.5912	65.43	0.39	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	72.62	0.36
% Utilidad	9.2235	65.82	6.07	% Manto. Areas Recre:	0.5000	72.62	0.36
% Nomina	2.0000	12.64	0.25	% Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ <b>16.61</b>	
12.64	12.64	19.95	19.95				

**TOTAL DEL PRECIO UNITARIO** \$ **72.86** m.n.

Setenta y Dos Pesos 86/100 m.n.

**Cargo** ADMINISTRADOR UNICO **Nombre** C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ

000041

	<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>						
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO						
	<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA			
	<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA			
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA		<b>Fecha</b>	25/06/2021			
<b>Análisis de Precios Unitarios</b>							
<b>Código</b> 026 302-CIM-01-	CONCRETO EN CIMENTACIÓN, HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				<b>Unidad:</b> m3		
<b>Código Proyecto</b>					<b>Moneda:</b> Peso		
					<b>Total del P.U.</b> \$ 3,007.74		
<b>Materiales</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>0.00</b>	
<b>Maquinaria</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MQ-11	VIBRADOR PARA CONCRETO HOPER	Hr	0.040000	25.000000	\$88.59	\$3.54	
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>3.54</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.250000	4.000000	\$519.62	\$129.90	
MO-01	PEON	Jor	0.250000	4.000000	\$391.20	\$97.80	
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>227.70</b>	
<b>Cuadrillas</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>	
<b>Básicos</b>							
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>Importe</b>	
BA-005	CONCRETO F'C=250 KG/CM2	m3	1.100000	0.909091	\$1,875.06	\$2,062.57	
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>2,062.57</b>	
<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>2,293.81</b>	
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>	<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Herramienta Menor	3.0000	227.70	6.83	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	227.70	22.77	% Seg. e Higiene	1.0000	227.70	2.28
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	227.70	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>31.88</b>	
<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>2,325.69</b>	
<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>	<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>%</b>	<b>Base</b>	<b>Total</b>
% Indirectos de oficina central	7.0081	2,325.69	162.99	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	2,325.69	216.70	% Supervisión SFP	0.0000	3,002.40	0.00
% Costo financiero	0.5912	2,705.38	15.99	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	3,002.40	15.01
% Utilidad	9.2235	2,721.37	251.01	% Manto. Areas Recre:	0.5000	3,002.40	15.01
% Nomina	2.0000	266.92	5.34	% Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>682.05</b>	
265.56	266.92	421.79	423.96				
<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>3,007.74</b>	m.n.
Tres Mil Siete Pesos 74/100 m.n.							

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ	<b>000042</b>
--------------	---------------------	---------------	---------------------------	---------------





<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

### Análisis de Precios Unitarios

<b>Código</b>	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.	<b>Unidad:</b> m2
<b>027 331-PAV-03</b>		<b>Moneda:</b> Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b> \$ <b>290.10</b>

### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.010000	100.000000	\$100.00	\$1.00
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>1.00</b>

### Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Maquinaria</b>					\$	<b>0.00</b>

### Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.062500	16.000000	\$519.62	\$32.48
MO-01	PEON	Jor	0.062500	16.000000	\$391.20	\$24.45
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>56.93</b>

### Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>					\$	<b>0.00</b>

### Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-004	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3	0.085000	11.764706	\$1,744.06	\$148.25
BA-009	CIMBRA METALICA	m	0.050000	20.000000	\$196.81	\$9.84
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>158.09</b>

<b>Total de Insumos</b>					\$	<b>216.02</b>
-------------------------	--	--	--	--	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	56.93	1.71 % Desperdicios	0.0000	1.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	56.93	5.69 % Seg. e Higiene	1.0000	56.93	0.57
% Materiales Consumibles	0.0000	1.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	56.93	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>7.97</b>
--	--	--	--	--	----	-------------

<b>Total a Costo Directo</b>					\$	<b>223.99</b>
------------------------------	--	--	--	--	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	223.99	15.70 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	223.99	20.87 % Supervisión SFP	0.0000	289.16	0.00
% Costo financiero	0.5912	260.56	1.54 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	289.16	1.45
% Utilidad	9.2235	262.10	24.17 % Manto. Areas Recre:	0.5000	289.16	1.45
% Nomina	2.0000	46.59	0.93 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>66.11</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

46.59	46.59	73.99	73.99			
-------	-------	-------	-------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>290.10</b> m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	--------------------

Doscientos Noventa Pesos 10/100 m.n.

<b>Cargo</b>	ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b>	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
--------------	---------------------	---------------	---------------------------

000043





<b>Empresa:</b> <b>TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV</b>			
MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO			
<b>Nombre del Proyecto</b>	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC	<b>Especialidad</b>	INFRAESTRUCTURA
<b>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE	<b>Clave</b>	FISM-02-ICT-C/2021-VA
<b>Dependencia</b>	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	<b>Fecha</b>	25/06/2021

**Análisis de Precios Unitarios**

<b>Código</b>	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.	<b>Unidad:</b> Kg
<b>028 PARAPETO</b>		<b>Moneda:</b> Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b>
		\$ <b>74.02</b>

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-047	PARAPETO DE ACERO A-36, ANCLADO A CONCRETO POR MEDIO DE PLACA	Kg	1.100000	0.909091	\$23.00	\$25.30
MA-048	SOLDADURA 70-16	Kg	0.100000	10.000000	\$55.00	\$5.50
MA-049	ANTICORROSIVO PRIMARIO	lt	0.050000	20.000000	\$95.00	\$4.75
MA-051	THINER ESTANDAR	lt	0.025000	40.000000	\$39.00	\$0.98
<b>Total de Materiales</b>						\$ <b>36.53</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-16	MAQUINA DE SOLDAR INFRA 3700 V	Hr	0.010000	100.000000	\$150.01	\$1.50
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ <b>1.50</b>

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-13	OFICIAL SOLDADOR	Jor	0.012500	80.000000	\$471.93	\$5.90
MO-14	OFICIAL PINTOR	Jor	0.006667	150.000000	\$547.46	\$3.65
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.016667	60.000000	\$433.78	\$7.23
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ <b>16.78</b>

**Cuadrillas**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Cuadrillas</b>						\$ <b>0.00</b>

**Básicos**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Básicos</b>						\$ <b>0.00</b>
<b>Total de Insumos</b>						\$ <b>54.81</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	16.78	0.50 % Desperdicios	0.0000	36.53	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	16.78	1.68 % Seg. e Higiene	1.0000	16.78	0.17
% Materiales Consumibles	0.0000	36.53	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	16.78	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>	\$ <b>2.35</b>
--	----------------

<b>Total a Costo Directo</b>	\$ <b>57.16</b>
------------------------------	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	57.16	4.01 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	57.16	5.33 % Supervisión SFP	0.0000	73.80	0.00
% Costo financiero	0.5912	66.50	0.39 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	73.80	0.37
% Utilidad	9.2235	66.89	6.17 % Manto. Areas Recre:	0.5000	73.80	0.37
% Nomina	2.0000	10.93	0.22 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>	\$ <b>16.86</b>
---------------------------------------	-----------------

10.59    10.93    16.78    17.32	
----------------------------------	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>	\$ <b>74.02</b> m.n.
----------------------------------	----------------------

Setenta y Cuatro Pesos 02/100 m.n.

<b>Cargo</b> ADMINISTRADOR UNICO	<b>Nombre</b> C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ
----------------------------------	---

000044