

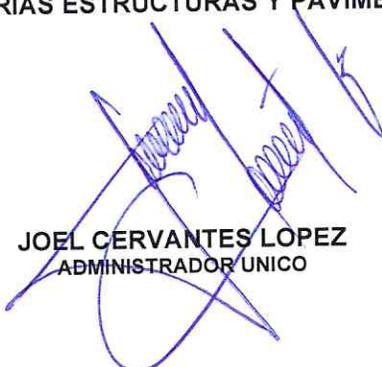
VILLA DE ALVAREZ, COLIMA. 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2021.

**ING. ALEJANDRO ORTIZ CAZARES**  
DIRECTOR DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL  
DEL H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ.  
PRESENTE.

EN ATENCION AL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA No. **FISM-02-ICT-C/2021-VA** PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS DE **FISM-21-015 CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL INTERCONEXION, VILLA DE ALVAREZ**, MISMO QUE FUE ADJUDICADO A NUESTRA EMPRESA **TEPSA, TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV**; PRESENTAMOS PARA REVISION Y AUTORIZACION LOS PRECIOS EXTRAORDINARIOS PU-EXT-001-PPI AL PU-EXT-014-PPI.

SIN OTRO ASUNTO EN PARTICULAR ME DESPIDO DE USTED ENVIANDO UN AFECTUOSO SALUDO.

ATENTAMENTE  
TEPSA, TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV

  
**JOEL CERVANTES LOPEZ**  
ADMINISTRADOR UNICO

*RECIBI 14 DE  
SEP. 2021*  
  
C.c.p. Archivo.



**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>	CONCRETO CICLOPEO HECHO EN OBRA EN MURO DE CIMENTACION DE 250	<b>Unidad:</b>	m3
<b>PU-EXT-001 PPI</b>	KG/CM2 CON PIEDRA BOLA DE MINA, INCLUYE: ACARREO INTERNO DE LA PIEDRA A	<b>Moneda:</b>	Peso
<b>Código Proyecto</b>	MANO A UNA PROFUNDIDAD DE PROMEDIO 4 MTS, ACARREO DEL CONCRETO A	<b>Total del P.U.</b>	
	UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 4 MTS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO.	\$ 2,670.64	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-009	PIEDRA BOLA DE MINA PARA MAMPOSTERIA	m3	0.800000	1.250000	\$250.00	\$200.00
<b>Total de Materiales</b>						\$ 200.00

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO	Hr	0.100000	10.000000	\$527.10	\$52.71
<b>Total de Maquinaria</b>						\$ 52.71

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.500000	2.000000	\$519.62	\$259.81
MO-01	PEON	Jor	0.500000	2.000000	\$391.20	\$195.60
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.333333	3.000000	\$433.78	\$144.59
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 600.00

**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
BA-012	CONCRETO CICLOPEO F'C=250 KG/CM2	m3	0.600000	1.666667	\$1,875.06	\$1,125.04
<b>Total de Básicos</b>						\$ 1,125.04
<b>Total de Insumos</b>						\$ 1,977.75

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	600.00	18.00 % Desperdicios	0.0000	200.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	600.00	60.00 % Seg. e Higiene	1.0000	600.00	6.00
% Materiales Consumibles	0.0000	200.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	600.00	0.00
	0.0000			0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 84.00

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 2,061.75
------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	2,061.75	144.49 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	2,061.75	192.11 % Supervisión SFP	0.0000	2,661.67	0.00
% Costo financiero	0.5912	2,398.35	14.18 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	2,661.67	13.31
% Utilidad	9.2235	2,412.53	222.52 % Manto. Areas Recre:	0.5000	2,661.67	13.31
% Nomina	2.0000	448.36	8.97 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 608.89
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

444.44	448.36	705.87	712.06			
--------	--------	--------	--------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 2,670.64 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Dos Mil Seiscientos Setenta Pesos 64/100 m.n.

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

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Autorizado



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	RETIRO DE ARBOL DE HASTA 5 MT DE ALTURA: INCLUYE: PODA CON MOTOSIERRA, RETIRO DE TRONCOS, RAMAS Y SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Unidad:	pza
PU-EXT-002 PPI		Moneda:	Peso
Código Proyecto		<b>Total del P.U.</b>	
		<b>\$ 4,690.17</b>	

**Materiales**

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

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-09	MOTOSIERRA STILL DE 24" MOTOR A GASOLINA 2 TIEMPOS	Hr	4.000000	0.250000	\$89.53	\$358.12
MQ-07	CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 2021 12 M3	Hr	2.000000	0.500000	\$423.46	\$846.92
MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO	Hr	1.000000	1.000000	\$527.10	\$527.10
Total de Maquinaria						<b>\$ 1,732.14</b>

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	2.000000	0.500000	\$433.78	\$867.56
MO-01	PEON	Jor	2.000000	0.500000	\$391.20	\$782.40
Total de Mano de Obra						<b>\$ 1,649.96</b>

**Cuadrillas**

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

**Básicos**

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

**Total de Insumos** **\$ 3,382.10**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	1,649.96	49.50	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	1,649.96	165.00	% Seg. e Higiene	1.0000	1,649.96	16.50
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	1,649.96	0.00
	0.0000				0.0000		

**Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos** **\$ 231.00**

**Total a Costo Directo** **\$ 3,613.10**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	3,613.10	253.21	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	3,613.10	336.65	% Supervisión SFP	0.0000	4,664.40	0.00
% Costo financiero	0.5912	4,202.96	24.85	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	4,664.40	23.32
% Utilidad	9.2235	4,227.81	389.95	% Manto. Areas Recre:	0.5000	4,664.40	23.32
% Nomina	2.0000	1,288.74	25.77	% Capacitacion ICIC	0.0000		

**TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE** **\$ 1,077.07**

1034.76 1288.74 1649.96 2052.78

**TOTAL DEL PRECIO UNITARIO** **\$ 4,690.17 m.n.**

Cuatro Mil Seiscientos Noventa Pesos 17/100 m.n.

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

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Autorizado



**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> <b>PU-EXT-003 PPI</b>	DEMOLICION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DEMOLICION DE BANQUETA Y RETIRO DE SOBRTANTES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ <b>102.05</b>

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
<b>Total de Materiales</b>						\$ <b>0.00</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	0.083333	12.000000	\$391.20	\$32.60
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.083333	12.000000	\$433.78	\$36.15
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ <b>68.75</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>68.75</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	68.75	2.06	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	68.75	6.88	% Seg. e Higiene	1.0000	68.75	0.69
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	68.75	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ <b>9.63</b>
<b>Total a Costo Directo</b>						\$ <b>78.38</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	78.38	5.49	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	78.38	7.30	% Supervisión SFP	0.0000	101.18	0.00
% Costo financiero	0.5912	91.17	0.54	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	101.18	0.51
% Utilidad	9.2235	91.71	8.46	% Manto. Areas Recre:	0.5000	101.18	0.51
% Nomina	2.0000	43.11	0.86	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ <b>23.67</b>
43.11	43.11	68.75	68.75			

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ <b>102.05</b> m.n.
Ciento Dos Pesos 05/100 m.n.						

  
  
 Autorizado

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



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	MURO DE LIGA DE 14 CMS DE TABICON JAL CEMENTO ARENA PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS INTERNOS DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA PROMEDIO 20 MTS.	Unidad: m2	Total del P.U. \$ 305.67
		Moneda: Peso	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-074	TABIQUE DE JAL CEMENTO ARENA	pza	32.000000	0.031250	\$4.20	\$134.40
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 134.40</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	0.071429	14.000000	\$519.62	\$37.12
MO-01	PEON	Jor	0.071429	14.000000	\$391.20	\$27.94
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 65.06</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-007	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.020000	50.000000	\$1,376.33	\$27.53
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 27.53</b>
<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 226.99</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	65.06	1.95	% Desperdicios	0.0000	134.40	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	65.06	6.51	% Seg. e Higiene	1.0000	65.06	0.65
% Materiales Consumibles	0.0000	134.40	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	65.06	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 9.11</b>	

**Total a Costo Directo** \$ **236.10**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	236.10	16.55	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	236.10	22.00	% Supervisión SFP	0.0000	304.80	0.00
% Costo financiero	0.5912	274.65	1.62	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	304.80	1.52
% Utilidad	9.2235	276.27	25.48	% Manto. Areas Recrei	0.5000	304.80	1.52
% Nomina	2.0000	44.16	0.88	% Capacitacion ICIC	0.0000		

**TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE** \$ **69.57**

**TOTAL DEL PRECIO UNITARIO** \$ **305.67** m.n.

Trescientos Cinco Pesos 67/100 m.n.

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

	<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> <b>PU-EXT-005-PP1</b>	MURO DE LIGA DE 2 HILADAS DE TABIQUE DE JAL CEMENTO ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS INTERNOS DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA PROMEDIO 20 MTS.	<b>Unidad:</b> m
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ <b>189.87</b>

#### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-074	TABIQUE DE JAL CEMENTO ARENA	pza	9.000000	0.111111	\$4.20	\$37.80
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>37.80</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-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.071429	14.000000	\$519.62	\$37.12
MO-01	PEON	Jor	0.071429	14.000000	\$391.20	\$27.94
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>65.06</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-007	MORTERO CEMENTO ARENA1:4	m3	0.025000	40.000000	\$1,376.33	\$34.41
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>34.41</b>

#### Total de Insumos

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	65.06	1.95 % Desperdicios	0.0000	37.80	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	65.06	6.51 % Seg. e Higiene	1.0000	65.06	0.65
% Materiales Consumibles	0.0000	37.80	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	65.06	0.00
	0.0000			0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					\$	<b>9.11</b>

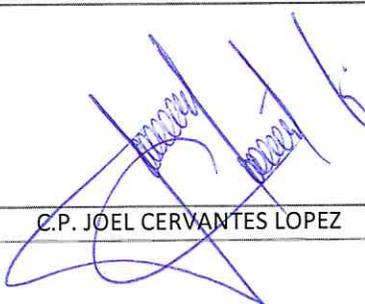
#### Total a Costo Directo

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	146.38	10.26 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	146.38	13.64 % Supervisión SFP	0.0000	188.98	0.00
% Costo financiero	0.5912	170.28	1.01 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	188.98	0.94
% Utilidad	9.2235	171.29	15.80 % Manto. Areas Recre:	0.5000	188.98	0.94
% Nomina	2.0000	44.95	0.90 % Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>43.49</b>

44.95 44.95 71.36 71.36

**TOTAL DEL PRECIO UNITARIO** \$ **189.87** m.n.

Ciento Ochenta y Nueve Pesos 87/100 m.n.


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



**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 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>	ANCLAJE DE CASTILLO DE ARMEX 15-20 DE 30 CMS DE LARGO Y COLADO DEL DADO DE CONCRETO DE 25X25 CMS DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO CON CIMBRA COMUN DE MADERA DE 2A, DESCIMBRADO Y ACARREOS INTERNOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20 MTS.	<b>Unidad:</b>	pza
<b>PU-EXT-006-PP1</b>		<b>Moneda:</b>	Peso
<b>Código Proyecto</b>		<b>Total del P.U.</b>	
		<b>\$ 239.95</b>	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-075	ARMEX 15-20	m	0.350000	2.857143	\$45.00	\$15.75
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.050000	20.000000	\$40.00	\$2.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 17.75</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	0.083333	12.000000	\$519.62	\$43.30
MO-01	PEON	Jor	0.083333	12.000000	\$391.20	\$32.60
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 75.90</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
BA-004	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3	0.020000	50.000000	\$1,744.06	\$34.88
BA-003	CIMBRA COMUN DE MADERA	m2	0.100000	10.000000	\$459.38	\$45.94
<b>Total de Básicos</b>						<b>\$ 80.82</b>

<b>Total de Insumos</b>						<b>\$ 174.47</b>
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	75.90	2.28 % Desperdicios	0.0000	17.75	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	75.90	7.59 % Seg. e Higiene	1.0000	75.90	0.76
% Materiales Consumibles	0.0000	17.75	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	75.90	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 10.63</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------

<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 185.10</b>
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	185.10	12.97 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	185.10	17.25 % Supervisión SFP	0.0000	238.96	0.00
% Costo financiero	0.5912	215.32	1.27 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	238.96	1.19
% Utilidad	9.2235	216.59	19.98 % Manto. Areas Recre:	0.5000	238.96	1.19
% Nomina	2.0000	50.04	1.00 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 54.85</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

50.04	50.04	79.43	79.43			
-------	-------	-------	-------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						<b>\$ 239.95</b>	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	------

Doscientos Treinta y Nueve Pesos 95/100 m.n.

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



**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> <b>PU-EXT-007-PPI</b>	CASTILLO DE ARMEX 15X20 COLADO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , CIMBRADO CON CIMBRA COMUN DE MADERA DE 2A, DESCIMBRADO Y ACARREOS INTERNOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20 MTS.	<b>Unidad:</b> m	<b>Total del P.U.</b> \$ <b>370.77</b>
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-075	ARMEX 15-20	m	1.050000	0.952381	\$45.00	\$47.25
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.050000	20.000000	\$40.00	\$2.00
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>49.25</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	0.100000	10.000000	\$519.62	\$51.96
MO-01	PEON	Jor	0.100000	10.000000	\$391.20	\$39.12
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>91.08</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	0.050000	20.000000	\$1,744.06	\$87.20
BA-003	CIMBRA COMUN DE MADERA	m2	0.100000	10.000000	\$459.38	\$45.94
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>133.14</b>

**Total de Insumos** \$ **273.47**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	91.08	2.73 % Desperdicios	0.0000	49.25	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	91.08	9.11 % Seg. e Higiene	1.0000	91.08	0.91
% Materiales Consumibles	0.0000	49.25	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	91.08	0.00
	0.0000			0.0000		

**Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos** \$ **12.75**

**Total a Costo Directo** \$ **286.22**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	286.22	20.06 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	286.22	26.67 % Supervisión SFP	0.0000	369.51	0.00
% Costo financiero	0.5912	332.95	1.97 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	369.51	1.85
% Utilidad	9.2235	334.92	30.89 % Manto. Areas Recre;	0.5000	369.51	1.85
% Nomina	2.0000	62.93	1.26 % Capacitacion ICIC	0.0000		

**TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE** \$ **84.55**

**62.93 62.93 99.9 99.9**

**TOTAL DEL PRECIO UNITARIO** \$ **370.77** m.n.

Trescientos Setenta Pesos 77/100 m.n.

*[Handwritten signatures and stamp]*  
**Autorizado**

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



**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> <b>PU-EXT-008-PPI</b>	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 MAX 2.5 CMS ESPEJOR TERMINADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS INTERNOS A UNA DISTACIA PROMEDIO DE 20 MTS.	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
<b>Total del P.U.</b>		\$ 166.08

**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-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.083333	12.000000	\$519.62	\$43.30
MO-01	PEON	Jor	0.083333	12.000000	\$391.20	\$32.60
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 75.90

**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-007	MORTERO CEMENTO ARENA1:4	m3	0.030000	33.333333	\$1,376.33	\$41.29
<b>Total de Básicos</b>						\$ 41.29

<b>Total de Insumos</b>						\$ 117.19
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	75.90	2.28	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	75.90	7.59	% Seg. e Higiene	1.0000	75.90	0.76
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	75.90	0.00
	0.0000				0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						\$ 10.63
--	--	--	--	--	--	----------

<b>Total a Costo Directo</b>						\$ 127.82
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	127.82	8.96	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	127.82	11.91	% Supervisión SFP	0.0000	165.02	0.00
% Costo financiero	0.5912	148.69	0.88	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	165.02	0.83
% Utilidad	9.2235	149.57	13.80	% Manto. Areas Recre:	0.5000	165.02	0.83
% Nomina	2.0000	52.58	1.05	% Capacitacion ICIC	0.0000		

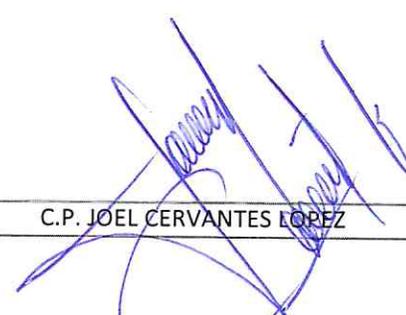
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						\$ 38.26
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

52.58	52.58	83.46	83.46			
-------	-------	-------	-------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>						\$ 166.08	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------	------

Ciento Sesenta y Seis Pesos 08/100 m.n.

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






**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> <b>PU-EXT-009-PPI</b>	BOQUILLA EN MUROS DE 15 CMS ANCHO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 MAX 2.5 CMS ESPESOR TERMINADO FLOTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REGLAS DE MADERA Y ACARREOS INTERNOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20 MTS.	<b>Unidad:</b> m
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
		<b>Total del P.U.</b> \$ 192.49

**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-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.062500	16.000000	\$519.62	\$32.48
MO-01	PEON	Jor	0.071429	14.000000	\$391.20	\$27.94
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 60.42

**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-007	MORTERO CEMENTO ARENA1:4	m3	0.030000	33.333333	\$1,376.33	\$41.29
BA-003	CIMBRA COMUN DE MADERA	m2	0.083333	12.000000	\$459.38	\$38.28
<b>Total de Básicos</b>						\$ 79.57

<b>Total de Insumos</b>	\$ 139.99
-------------------------	-----------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	60.42	1.81 % Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	60.42	6.04 % Seg. e Higiene	1.0000	60.42	0.60
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	60.42	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>	\$ 8.45
--	---------

<b>Total a Costo Directo</b>	\$ 148.44
------------------------------	-----------

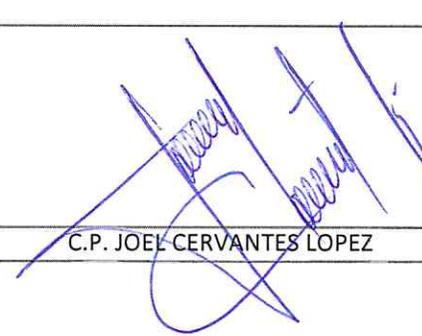
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	148.44	10.40 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	148.44	13.83 % Supervisión SFP	0.0000	191.63	0.00
% Costo financiero	0.5912	172.67	1.02 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	191.63	0.96
% Utilidad	9.2235	173.69	16.02 % Manto. Areas Recre:	0.5000	191.63	0.96
% Nomina	2.0000	42.80	0.86 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>	\$ 44.05
---------------------------------------	----------

42.8    42.8    67.98    67.98	
--------------------------------	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>	\$ 192.49	m.n.
----------------------------------	-----------	------

Ciento Noventa y Dos Pesos 49/100 m.n.

  
 Autorizado

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



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	RETIRO DE EMPEDRADO EN CALLE PARA CONSTRUCCION DE PASACALLE DE CONCRETO CON MAQUINARIA, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A UN DEPOSITO PROVISIONAL A 30 MTS DE LA PIEDRA RECUPERADA.	Unidad:	m2
PU-EXT-010-PPI		Moneda:	Peso
Código Proyecto		<b>Total del P.U.</b>	
		\$	<b>37.41</b>

**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	0.045455	22.000000	\$527.10	\$23.96
Total de Maquinaria						\$ 23.96

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.010000	100.000000	\$433.78	\$4.34
Total de Mano de Obra						\$ 4.34

**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>						<b>\$ 28.30</b>

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	4.34	0.13	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	4.34	0.43	% Seg. e Higiene	1.0000	4.34	0.04
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	4.34	0.00
	0.0000				0.0000		
<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>						<b>\$ 0.60</b>	
<b>Total a Costo Directo</b>						<b>\$ 28.90</b>	

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	28.90	2.03	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	28.90	2.69	% Supervisión SFP	0.0000	37.31	0.00
% Costo financiero	0.5912	33.62	0.20	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	37.31	0.19
% Utilidad	9.2235	33.82	3.12	% Manto. Areas Recre;	0.5000	37.31	0.19
% Nomina	2.0000	4.51	0.09	% Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>						<b>\$ 8.51</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------------

2.73	4.51	4.34	7.15	<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$ 37.41 m.n.</b>
------	------	------	------	----------------------------------	--	--	----------------------

Treinta y Siete Pesos 41/100 m.n.

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

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Autorizado



**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> <b>PU-EXT-011-PPI</b>	AFINE, NIVELACION, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL PARA CONSTRUCCION DE PASACALLES, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS INTERNOS DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS.	<b>Unidad:</b> m2
<b>Código Proyecto</b>		<b>Moneda:</b> Peso
<b>Total del P.U.</b>		<b>\$ 51.04</b>

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-012	MATERIAL DE BANCO	m3	0.040000	25.000000	\$210.00	\$8.40
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$</b>	<b>8.40</b>

**Maquinaria**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-17	BAILARINA APISONADORA HYUNDAI MOTOR HONDA 5.5 HP	Hr	0.071429	14.000000	\$140.47	\$10.03
<b>Total de Maquinaria</b>					<b>\$</b>	<b>10.03</b>

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.022222	45.000000	\$391.20	\$8.69
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.022222	45.000000	\$433.78	\$9.64
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$</b>	<b>18.33</b>

**Cuadrillas**

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

**Básicos**

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

<b>Total de Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>36.76</b>
-------------------------	--	--	--	--	-----------	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	18.33	0.55 % Desperdicios	0.0000	8.40	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	18.33	1.83 % Seg. e Higiene	1.0000	18.33	0.18
% Materiales Consumibles	0.0000	8.40	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	18.33	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>2.56</b>
--	--	--	--	--	-----------	-------------

<b>Total a Costo Directo</b>					<b>\$</b>	<b>39.32</b>
------------------------------	--	--	--	--	-----------	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	39.32	2.76 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	39.32	3.66 % Supervisión SFP	0.0000	50.76	0.00
% Costo financiero	0.5912	45.74	0.27 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	50.76	0.25
% Utilidad	9.2235	46.01	4.24 % Manto. Areas Recre:	0.5000	50.76	0.25
% Nomina	2.0000	14.30	0.29 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					<b>\$</b>	<b>11.72</b>
11.5	14.3	18.33	22.76			

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$</b>	<b>51.04</b> m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	-----------	-------------------

Cincuenta y Un Pesos 04/100 m.n.

  
 Autorizado

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



<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>Lugar</b>	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALÉTICA 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>	CONSTRUCCION DE PASACALLE DE CONCRETO F' C= 250 KGS/CM2 DE 20 CMS	<b>Unidad:</b> m2
<b>PU-EXT-012-PPI</b>	ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10, INCLUYE: CIMBRADO CON	<b>Moneda:</b> Peso
<b>Código Proyecto</b>	CIMBRA COMUN DE MADERA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACARREOS INTERNOS A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 20 MTS.	<b>Total del P.U.</b>
		\$ 734.01

### Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-076	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10	m2	1.100000	0.909091	\$32.00	\$35.20
MA-040	ALAMBRE RECOCIDO	Kg	0.050000	20.000000	\$40.00	\$2.00
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>37.20</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	0.083333	12.000000	\$519.62	\$43.30
MO-01	PEON	Jor	0.071429	14.000000	\$391.20	\$27.94
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.071429	14.000000	\$433.78	\$30.98
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>102.22</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-005	CONCRETO F' C=250 KG/CM2	m3	0.210000	4.761905	\$1,875.06	\$393.76
BA-009	CIMBRA METALICA	m	0.100000	10.000000	\$196.81	\$19.68
<b>Total de Básicos</b>					\$	<b>413.44</b>

<b>Total de Insumos</b>	\$	<b>552.86</b>
-------------------------	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	102.22	3.07 % Desperdicios	0.0000	37.20	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	102.22	10.22 % Seg. e Higiene	1.0000	102.22	1.02
% Materiales Consumibles	0.0000	37.20	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	102.22	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>	\$	<b>14.31</b>
--	----	--------------

<b>Total a Costo Directo</b>	\$	<b>567.17</b>
------------------------------	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	567.17	39.75 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	567.17	52.85 % Supervisión SFP	0.0000	732.20	0.00
% Costo financiero	0.5912	659.77	3.90 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	732.20	3.66
% Utilidad	9.2235	663.67	61.21 % Manto. Areas Recre:	0.5000	732.20	3.66
% Nomina	2.0000	90.29	1.81 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>	\$	<b>166.84</b>
---------------------------------------	----	---------------

90.29 90.29 143.41 143.41		
---------------------------	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>734.01</b> m.n.
----------------------------------	----	--------------------

Setecientos Treinta y Cuatro Pesos 01/100 m.n.

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

*[Handwritten signatures and stamp]*  
**Autorizado**

	<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> <b>PU-EXT-013-PP</b>	DEMOLICION DE MURO DE 14 CM DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE DESECHOS A DEPOSITO DE APROXIMADAMENTE 30 M				<b>Unidad:</b> m2		
<b>Código Proyecto</b>					<b>Moneda:</b> Peso		
					<b>Total del P.U.</b>		
					\$	<b>61.23</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>	
<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>	
<b>Total de Maquinaria</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-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>	
<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>41.25</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	41.25	1.24	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	41.25	4.13	% Seg. e Higiene	1.0000	41.25	0.41
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	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>47.03</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	47.03	3.30	<b>Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo</b>			
% Indirectos de obra	9.3176	47.03	4.38	% Supervisión SFP	0.0000	60.72	0.00
% Costo financiero	0.5912	54.71	0.32	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	60.72	0.30
% Utilidad	9.2235	55.03	5.08	% Manto. Areas Recrei	0.5000	60.72	0.30
% Nomina	2.0000	25.87	0.52	% Capacitacion ICIC	0.0000		
<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					\$	<b>14.20</b>	
25.87	25.87	41.25	41.25				
<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					\$	<b>61.23</b>	m.n.
Sesenta y Un Pesos 23/100 m.n.							

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

  
  
 Autorizado



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	PINTURA EN BARANDAL O PARAPETO DE ESTRUCTURA LIGERA CON PINTURA DE ESMALTE SEMI MATE COLOR BLANCO DILUIDA CON THINER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Unidad:	m
PU-EXT-014-PPI		Moneda:	Peso
Código Proyecto		<b>Total del P.U.</b>	
		<b>\$ 220.10</b>	

**Materiales**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-006	PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO SEMI MATE	lt	1.000000	1.000000	\$100.00	\$100.00
MA-051	THINER ESTANDAR	lt	0.200000	5.000000	\$39.00	\$7.80
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$</b>	<b>107.80</b>

**Maquinaria**

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

**Mano de Obra**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-14	OFICIAL PINTOR	Jor	0.055556	18.000000	\$547.46	\$30.41
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.055556	18.000000	\$433.78	\$24.10
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$</b>	<b>54.51</b>

**Cuadrillas**

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

**Básicos**

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

<b>Total de Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>162.31</b>
-------------------------	--	--	--	--	-----------	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	54.51	1.64 % Desperdicios	0.0000	107.80	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	54.51	5.45 % Seg. e Higiene	1.0000	54.51	0.55
% Materiales Consumibles	0.0000	107.80	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	54.51	0.00
	0.0000			0.0000		

<b>Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos</b>					<b>\$</b>	<b>7.64</b>
--	--	--	--	--	-----------	-------------

<b>Total a Costo Directo</b>					<b>\$</b>	<b>169.95</b>
------------------------------	--	--	--	--	-----------	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	169.95	11.91 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	169.95	15.84 % Supervisión SFP	0.0000	219.40	0.00
% Costo financiero	0.5912	197.70	1.17 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	219.40	1.10
% Utilidad	9.2235	198.87	18.34 % Manto. Areas Recre:	0.5000	219.40	1.10
% Nomina	2.0000	34.46	0.69 % Capacitacion ICIC	0.0000		

<b>TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE</b>					<b>\$</b>	<b>50.15</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------	--------------

34.46	34.46	54.51	54.51			
-------	-------	-------	-------	--	--	--

<b>TOTAL DEL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$</b>	<b>220.10</b> m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	-----------	--------------------

Doscientos Veinte Pesos 10/100 m.n.

*[Handwritten signatures and stamps]*

**Autorizado**

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