

	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	CORTE DE TERRENO A MANO PARA BANQUETAS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				Unidad:	m3		
029 331-PAV-03-					Moneda:	Peso		
Código Proyecto					Total del P.U.			
					\$	87.45		
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-01	PEON	Jor	0.071429	14.000000	\$391.20	\$27.94		
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.071429	14.000000	\$433.78	\$30.98		
Total de Mano de Obra					\$	58.92		
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					\$	58.92		
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total	
% Herramienta Menor	3.0000	58.92	1.77	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00	
% Mandos Intermedios	10.0000	58.92	5.89	% Seg. e Higiene	1.0000	58.92	0.59	
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	58.92	0.00	
	0.0000				0.0000			
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	8.25		
Total a Costo Directo					\$	67.17		
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total	
% Indirectos de oficina central	7.0081	67.17	4.71	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo				1
% Indirectos de obra	9.3176	67.17	6.26	% Supervisión SFP	0.0000	86.72	0.00	
% Costo financiero	0.5912	78.14	0.46	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	86.72	0.43	
% Utilidad	9.2235	78.60	7.25	% Manto. Areas Recre:	0.5000	86.72	0.43	
% Nomina	2.0000	36.96	0.74	% Capacitacion ICIC	0.0000			
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	20.28		
36.96	36.96	58.93	58.93					
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	87.45	m.n.	
Ochenta y Siete Pesos 45/100 m.n.								

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

000045



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 PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO O BAILARINA, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad:	m3
030 331-PAV-03-		Moneda:	Peso
Código Proyecto		Total del P.U.	
		\$	72.92

Materiales

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

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
Total de Maquinaria						\$ 7.02

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
Total de Mano de Obra						\$ 41.25

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						\$ 50.27
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

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		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 5.78
--	--	--	--	--	--	----------------

Total a Costo Directo						\$ 56.05
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	56.05	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% 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		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 16.87
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

25.87	27.83	41.25	44.35			
--------------	--------------	--------------	--------------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 72.92	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------	-------------

Setenta y Dos Pesos 92/100 m.n.

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

000046

	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 PU031 12202-22	TUBO POLIDUCTO NARANJA DE 35 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad: m
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del P.U. \$ 26.94

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-052	POLIDUCTO NARANJA 1 1/4"	m	1.100000	0.909091	\$14.00	\$15.40
MA-053	CABLE GUIA GALVANIZADO	Kg	0.010000	100.000000	\$50.00	\$0.50
Total de Materiales					\$	15.90

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-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

Total de Insumos					\$	20.24
-------------------------	--	--	--	--	----	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	4.34	0.13	% Desperdicios	0.0000	15.90	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	4.34	0.43	% Seg. e Higiene	1.0000	4.34	0.04
% Materiales Consumibles	0.0000	15.90	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	4.34	0.00
	0.0000				0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.60
--	--	--	--	--	----	-------------

Total a Costo Directo					\$	20.84
------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total	
% Indirectos de oficina central	7.0081	20.84	1.46	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo				1
% Indirectos de obra	9.3176	20.84	1.94	% Supervisión SFP	0.0000	26.90	0.00	
% Costo financiero	0.5912	24.24	0.14	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	26.90	0.13	
% Utilidad	9.2235	24.38	2.25	% Manto. Areas Recre:	0.5000	26.90	0.13	
% Nomina	2.0000	2.73	0.05	% Capacitacion ICIC	0.0000			

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	6.10
---------------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

2.73	2.73	4.34	4.34			
------	------	------	------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	26.94 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	-------------------

Veintiséis Pesos 94/100 m.n.

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

000047



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	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 40X40X40CM. INCNLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	Unidad: pza
032 REGELE-40X40		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U.
		\$ 1,118.02

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-054	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO 40X40X40 CMS	pza	1.000000	1.000000	\$725.00	\$725.00
Total de Materiales					\$	725.00

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-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.125000	8.000000	\$433.78	\$54.22
MO-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.125000	8.000000	\$547.46	\$68.43
Total de Mano de Obra					\$	122.65

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					\$	847.65
-------------------------	--	--	--	--	-----------	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	122.65	3.68	% Desperdicios	0.0000	725.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	122.65	12.27	% Seg. e Higiene	1.0000	122.65	1.23
% Materiales Consumibles	0.0000	725.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	122.65	0.00
	0.0000				0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	17.18
--	--	--	--	--	-----------	--------------

Total a Costo Directo					\$	864.83
------------------------------	--	--	--	--	-----------	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	864.83	60.61	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	864.83	80.58	% Supervisión SFP	0.0000	1,116.47	0.00
% Costo financiero	0.5912	1,006.02	5.95	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	1,116.47	5.58
% Utilidad	9.2235	1,011.97	93.34	% Manto. Areas Recre:	0.5000	1,116.47	5.58
% Nomina	2.0000	77.54	1.55	% Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	253.19
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------	---------------

77.54	77.54	122.66	122.66			
--------------	--------------	---------------	---------------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	1,118.02	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------------	------

Un Mil Ciento Dieciocho Pesos 02/100 m.n.

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

000048

	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	VARILLA DE COBRE DE 13 MM DE DIÁMETRO POR 1 M, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad: pza
P033 12212-15		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U.
		\$ 384.75

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-055	VARILLA COBRE 13 MM POR 1 MT	pza	1.000000	1.000000	\$80.00	\$80.00
MA-056	CONECTOR Y ACCESORIOS VARILLA COBRE	pza	1.000000	1.000000	\$30.00	\$30.00
Total de Materiales					\$	110.00

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-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.166667	6.000000	\$547.46	\$91.24
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.166667	6.000000	\$433.78	\$72.30
Total de Mano de Obra					\$	163.54

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					\$	273.54
-------------------------	--	--	--	--	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	163.54	4.91 % Desperdicios	0.0000	110.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	163.54	16.35 % Seg. e Higiene	1.0000	163.54	1.64
% Materiales Consumibles	0.0000	110.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	163.54	0.00
	0.0000			0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	22.90
--	--	--	--	--	----	--------------

Total a Costo Directo					\$	296.44
------------------------------	--	--	--	--	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	296.44	20.77 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	296.44	27.62 % Supervisión SFP	0.0000	382.69	0.00
% Costo financiero	0.5912	344.83	2.04 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	382.69	1.91
% Utilidad	9.2235	346.87	31.99 % Manto. Areas Recre:	0.5000	382.69	1.91
% Nomina	2.0000	103.39	2.07 % Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	88.31
---------------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

103.39	103.39	163.54	163.54			
--------	--------	--------	--------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	384.75 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	--------------------

Trescientos Ochenta y Cuatro Pesos 75/100 m.n.

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

000049

	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	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN POSTE METÁLICO CÓNICO CIRCULAR DE 8 MTS, PARA ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: PINTURA DE FONDO EN COLOR ROJO OXIDO Y TERMINADO EN COLOR BLANCO ECOLÓGICO.	Unidad:	pza
034 14501-101-		Moneda:	Peso
Código Proyecto		Total del P.U.	

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-057	POSTE METALICO CONICO CIRCULAR 8 MTS ALTURA	pza	1.000000	1.000000	\$4,850.00	\$4,850.00
MA-058	PINTURA ROJO OXIDO	lt	0.200000	5.000000	\$85.00	\$17.00
MA-059	PINTURA COLOR BLANCO ECOLOGICO	lt	0.200000	5.000000	\$95.00	\$19.00
MA-051	THINER ESTANDAR	lt	0.200000	5.000000	\$39.00	\$7.80
Total de Materiales						\$ 4,893.80

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-20	GRUA TIPO HIAB IMT 9800 6.5T MONTADA EN CAMION INTERNATIONAL	Hr	2.000000	0.500000	\$405.61	\$811.22
Total de Maquinaria						\$ 811.22

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.350000	2.857143	\$547.46	\$191.61
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.400000	2.500000	\$433.78	\$173.51
MO-14	OFICIAL PINTOR	Jor	0.350000	2.857143	\$547.46	\$191.61
Total de Mano de Obra						\$ 556.73

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						\$ 6,261.75
-------------------------	--	--	--	--	--	--------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	556.73	16.70 % Desperdicios	0.0000	4,893.80	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	556.73	55.67 % Seg. e Higiene	1.0000	556.73	5.57
% Materiales Consumibles	0.0000	4,893.80	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	556.73	0.00
	0.0000			0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 77.94
--	--	--	--	--	--	-----------------

Total a Costo Directo						\$ 6,339.69
------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	6,339.69	444.29 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	6,339.69	590.71 % Supervisión SFP	0.0000	8,184.36	0.00
% Costo financiero	0.5912	7,374.69	43.60 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	8,184.36	40.92
% Utilidad	9.2235	7,418.29	684.23 % Manto. Areas Recre:	0.5000	8,184.36	40.92
% Nomina	2.0000	498.98	9.98 % Capacitacion ICIC	0.0000		

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

000050



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

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE		\$	1,854.65
352.39	498.98	556.73	789.13
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO		\$	8,194.34 m.n.
Ocho Mil Ciento Noventa y Cuatro Pesos 34/100 m.n.			

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

000051



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	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BASE DE CONCRETO PREFABRICADA CON ANCLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" PARA POSTE DE 8M. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA FLETES, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	Unidad:	pza
U035 BASEP8-0		Moneda:	Peso
Código Proyecto		Total del P.U.	
		\$ 2,152.20	

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-060	BASE DE CONCRETO PREFABRICADA CON ANCLA DE FIERRO GALVANIZADA 3/4	pza	1.000000	1.000000	\$1,430.00	\$1,430.00
Total de Materiales					\$	1,430.00

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-01	PEON	Jor	0.250000	4.000000	\$391.20	\$97.80
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.250000	4.000000	\$433.78	\$108.44
Total de Mano de Obra					\$	206.24

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					\$	1,636.24
-------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	206.24	6.19	% Desperdicios	0.0000	1,430.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	206.24	20.62	% Seg. e Higiene	1.0000	206.24	2.06
% Materiales Consumibles	0.0000	1,430.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	206.24	0.00
	0.0000				0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	28.87
--	--	--	--	--	-----------	--------------

Total a Costo Directo					\$	1,665.11
------------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	1,665.11	116.69	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	1,665.11	155.15	% Supervisión SFP	0.0000	2,149.61	0.00
% Costo financiero	0.5912	1,936.95	11.45	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	2,149.61	10.75
% Utilidad	9.2235	1,948.40	179.71	% Manto. Areas Recrei	0.5000	2,149.61	10.75
% Nomina	2.0000	129.34	2.59	% Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	487.09
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------	---------------

129.34	129.34	206.24	206.24			
---------------	---------------	---------------	---------------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	2,152.20	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------------	------

Dos Mil Ciento Cincuenta y Dos Pesos 20/100 m.n.

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

000052



Empresa: TEPESA 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	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO O METÁLICO. INCLUYE. FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	Unidad: pza
U036 BRAZP8-0		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U. \$ 1,469.56

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-061	BRAZO METALICO PARA LUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO	pza	1.000000	1.000000	\$750.00	\$750.00
Total de Materiales					\$	750.00

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-20	GRUA TIPO HIAB IMT 9800 6.5T MONTADA EN CAMION INTERNATIONAL	Hr	0.200000	5.000000	\$405.61	\$81.12
Total de Maquinaria					\$	81.12

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.250000	4.000000	\$547.46	\$136.86
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.300000	3.333333	\$433.78	\$130.13
Total de Mano de Obra					\$	266.99

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					\$	1,098.11
-------------------------	--	--	--	--	----	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	266.99	8.01	% Desperdicios	0.0000	750.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	266.99	26.70	% Seg. e Higiene	1.0000	266.99	2.67
% Materiales Consumibles	0.0000	750.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	266.99	0.00
	0.0000				0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	37.38
--	--	--	--	--	----	--------------

Total a Costo Directo					\$	1,135.49
------------------------------	--	--	--	--	----	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	1,135.49	79.58	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	1,135.49	105.80	% Supervisión SFP	0.0000	1,465.89	0.00
% Costo financiero	0.5912	1,320.87	7.81	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	1,465.89	7.33
% Utilidad	9.2235	1,328.68	122.55	% Manto. Areas Recre:	0.5000	1,465.89	7.33
% Nomina	2.0000	183.38	3.67	% Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	334.07
---------------------------------------	--	--	--	--	----	---------------

168.72	183.38	267	290.24			
--------	--------	-----	--------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	1,469.56 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	----------------------

Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Nueve Pesos 56/100 m.n.

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

000053



Empresa: TEPESA 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	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CABLEADO PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO CON CABLE TIPO XLP TRIPLEX DE ALUMINIO 2X4-1X4 AWG. INCLUYE: CONEXIONES, DESPERDICIOS Y TODO L NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	Unidad: m
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del P.U.
		\$ 103.14

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-062	CABLE XLP TRIPLEX 2X4 1X4 AWG	m	1.100000	0.909091	\$58.00	\$63.80
MA-065	CINTA AISLANTE	pza	0.100000	10.000000	\$15.00	\$1.50
MA-053	CABLE GUIA GALVANIZADO	Kg	0.010000	100.000000	\$50.00	\$0.50
Total de Materiales						\$ 65.80

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-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.012500	80.000000	\$547.46	\$6.84
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.012500	80.000000	\$433.78	\$5.42
Total de Mano de Obra						\$ 12.26

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 **\$ 78.06**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	12.26	0.37 % Desperdicios	0.0000	65.80	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	12.26	1.23 % Seg. e Higiene	1.0000	12.26	0.12
% Materiales Consumibles	0.0000	65.80	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	12.26	0.00
	0.0000			0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos **\$ 1.72**

Total a Costo Directo **\$ 79.78**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	79.78	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	79.78	7.43 % Supervisión SFP	0.0000	102.99	0.00
% Costo financiero	0.5912	92.80	0.55 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	102.99	0.51
% Utilidad	9.2235	93.35	8.61 % Manto. Areas Recre:	0.5000	102.99	0.51
% Nomina	2.0000	7.75	0.16 % Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE **\$ 23.36**

7.75 7.75 12.27 12.27

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO **\$ 103.14 m.n.**

Ciento Tres Pesos 14/100 m.n.

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

000054

	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 PU038 12206-02	CABLE THW CAL. 10, COLOR BLANCO O VARIOS DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				Unidad: m	
Código Proyecto					Moneda: Peso	
					Total del P.U. \$ 52.74	
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-063	CABLE THW CALIBRE 10 CONDUMEX O SIMILAR	m	1.100000	0.909091	\$22.50	\$24.75
MA-065	CINTA AISLANTE	pza	0.100000	10.000000	\$15.00	\$1.50
MA-053	CABLE GUIA GALVANIZADO	Kg	0.010000	100.000000	\$50.00	\$0.50
Total de Materiales					\$	26.75
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-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.012500	80.000000	\$547.46	\$6.84
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.012500	80.000000	\$433.78	\$5.42
Total de Mano de Obra					\$	12.26
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					\$	39.01
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	12.26	0.37 % Desperdicios	0.0000	26.75	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	12.26	1.23 % Seg. e Higiene	1.0000	12.26	0.12
% Materiales Consumibles	0.0000	26.75	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	12.26	0.00
	0.0000			0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	1.72
Total a Costo Directo					\$	40.73
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	40.73	2.85 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	40.73	3.80 % Supervisión SFP	0.0000	52.59	0.00
% Costo financiero	0.5912	47.38	0.28 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	52.59	0.26
% Utilidad	9.2235	47.66	4.40 % Manto. Areas Recre:	0.5000	52.59	0.26
% Nomina	2.0000	7.75	0.16 % Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	12.01
7.75	7.75	12.27	12.27			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	52.74 m.n.
Cincuenta y Dos Pesos 74/100 m.n.						

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

000055

	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	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50 A 55 WATTS 7,000 LÚMENES MÍNIMO CON VIDA MÍNIMA DE 150,000.00 HORAS, LENTE ANTI VANDÁLICO, CON DISIPADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA, CARCASA DE MATERIALES ANTICORROSIVOS RESISTENTES (PINTURA ELECTROSTÁTICA, ALUMINIO VIRGEN 100%), MECANISMO PARA FACILITAR MANTENIMIENTO PUEDE SER BISAGRAS,	Unidad: pza	Total del P.U.
39 ALUMP-LED5		Moneda: Peso	
Código Proyecto		\$ 2,104.88	

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-064	LUMINARIA LED 50-55 W, 7000 LUMENES VIDA 150,000 HRS LENTE ANTIVANDALICO CON DISIPADOR DE CALOR	pza	1.000000	1.000000	\$985.00	\$985.00
Total de Materiales					\$	985.00

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-20	GRUA TIPO HIAB IMT 9800 6.5T MONTADA EN CAMION INTERNATIONAL	Hr	0.200000	5.000000	\$405.61	\$81.12
Total de Maquinaria					\$	81.12

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-15	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.500000	2.000000	\$547.46	\$273.73
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.500000	2.000000	\$433.78	\$216.89
Total de Mano de Obra					\$	490.62

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					\$	1,556.74

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	490.62	14.72 % Desperdicios	0.0000	985.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	490.62	49.06 % Seg. e Higiene	1.0000	490.62	4.91
% Materiales Consumibles	0.0000	985.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	490.62	0.00
	0.0000			0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	68.69
Total a Costo Directo					\$	1,625.43

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	1,625.43	113.91 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	1,625.43	151.45 % Supervisión SFP	0.0000	2,098.38	0.00
% Costo financiero	0.5912	1,890.79	11.18 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	2,098.38	10.49
% Utilidad	9.2235	1,901.97	175.43 % Manto. Areas Recre:	0.5000	2,098.38	10.49
% Nomina	2.0000	324.82	6.50 % Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	479.45

310.16	324.82	490.62	513.86			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	2,104.88 m.n.

Dos Mil Ciento Cuatro Pesos 88/100 m.n.

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

000056



Empresa: TEPESA 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	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad: m2
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del P.U.
		\$ 8.82

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
Total de Materiales					\$	3.80

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-10	CADENEROS	Jor	0.002857	350.017500	\$491.00	\$1.40
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.002857	350.017500	\$433.78	\$1.24
Total de Mano de Obra					\$	2.64

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					\$	6.44
-------------------------	--	--	--	--	----	-------------

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		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.37
--	--	--	--	--	----	-------------

Total a Costo Directo					\$	6.81
------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	6.81	0.48	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% 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 Vigilanc	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		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	2.01
---------------------------------------	--	--	--	--	----	-------------

1.67	1.67	2.64	2.64			
------	------	------	------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	8.82 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	------------------

Ocho Pesos 82/100 m.n.

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

000057



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 041 328-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
Código Proyecto		Moneda: Peso
		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	12.000048	\$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						\$ 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						\$ 0.00
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	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 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						\$ 12.84
---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------

0	3.27	0	5.16			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 56.76 m.n.

Cincuenta y Seis Pesos 76/100 m.n.

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

000058

	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 042 328-TER-02-	CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad: m3
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del P.U. \$ 28.38

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	0.041667	23.999808	\$527.10	\$21.96
Total de Maquinaria						\$ 21.96

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						\$ 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		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 0.00
Total a Costo Directo						\$ 21.96

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total	
% Indirectos de oficina central	7.0081	21.96	1.54	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo				1
% 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 Vigilanc	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			

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 6.42
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------

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

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 28.38	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	----------	------

Veintiocho Pesos 38/100 m.n.

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

000059

	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	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
043 328-TER-02-					Moneda:	Peso
Código Proyecto					Total del P.U.	
					\$	19.37
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-183	ACARREO 1ER. KM	m3	1.000000	1.000000	\$15.00	\$15.00
Total de Materiales					\$	15.00
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Maquinaria					\$	0.00
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					\$	15.00
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.00
Total a Costo Directo					\$	15.00
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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	4.37
0	0	0	0			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	19.37 m.n.
Diecinueve Pesos 37/100 m.n.						

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

000060

	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	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN CAMIÓN A KMS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				Unidad:	pza		
044 328-TER-02-					Moneda:	Peso		
Código Proyecto					Total del P.U.			
					\$	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		
Total de Materiales					\$	9.50		
Maquinaria								
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe		
Total de Maquinaria					\$	0.00		
Mano de Obra								
Código	Unidad	Cantidad			P. Unitario	Importe		
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					\$	9.50		
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			
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.00		
Total a Costo Directo					\$	9.50		
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total	
% Indirectos de oficina central	7.0081	9.50	0.67	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo				1
% 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			
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	2.78		
0	0	0	0					
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	12.28	m.n.	
Doce Pesos 28/100 m.n.								



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

000061

	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: MAQUINARÍA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	Unidad: m3
PU045 10401-51		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U. \$ 332.50

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
Total de Materiales					\$	233.50

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
Total de Maquinaria					\$	11.58

Mano de Obra

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

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					\$	255.92
-------------------------	--	--	--	--	----	---------------

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		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	1.52
--	--	--	--	--	----	-------------

Total a Costo Directo					\$	257.44
------------------------------	--	--	--	--	----	---------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	257.44	18.04	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% 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		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	75.06
---------------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

6.82	8.13	10.84	12.91			
------	------	-------	-------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	332.50 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	--------------------

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

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

000062



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	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.	Unidad:	m3
046 329-DRE-01-		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	12.000048	\$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						\$ 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						\$ 0.00	
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	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% 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 Recrer:	0.5000	56.70	0.28
% Nomina	2.0000	3.27	0.07	% Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 12.84	

0	3.27	0	5.16				
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 56.76	m.n.
Cincuenta y Seis Pesos 76/100 m.n.							

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

000063



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	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Unidad:	m2
047 302-CIM-01		Moneda:	Peso
Código Proyecto		Total del P.U.	
		\$ 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
Total de Materiales					\$	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
Total de Maquinaria					\$	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
Total de Mano de Obra					\$	6.87

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					\$	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		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.97
--	--	--	--	--	-----------	-------------

Total a Costo Directo					\$	12.35
------------------------------	--	--	--	--	-----------	--------------

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		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	3.70
---------------------------------------	--	--	--	--	-----------	-------------

4.31	5.29	6.87	8.42			
------	------	------	------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	16.05 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	-----------	-------------------

Dieciséis Pesos 05/100 m.n.

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

000064

	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 048 302-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
Código Proyecto		Moneda: Peso
Total del P.U.		\$ 156.58

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	30.000300	\$519.62	\$17.32
MO-01	PEON	Jor	0.033333	30.000300	\$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	16.666666	\$1,438.06	\$86.28
Total de Básicos						\$ 86.28
Total de Insumos						\$ 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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 4.25	
Total a Costo Directo						\$ 120.89	

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	120.89	8.47	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% 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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 35.69	

25.79	25.79	40.95	40.95				
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 156.58	m.n.

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

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

000065

	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 049 304-ALB-02	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.	Unidad: m3
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del P.U. \$ 2,304.78

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-070	PIEDRA BRAZA	m3	1.100000	0.909091	\$200.00	\$220.00
Total de Materiales					\$	220.00

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	0.450000	2.222222	\$519.62	\$233.83
MO-01	PEON	Jor	0.450000	2.222222	\$391.20	\$176.04
Total de Mano de Obra					\$	409.87

Cuadrillas

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

Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-002	MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4	m3	0.840000	1.190476	\$1,300.71	\$1,092.60
Total de Básicos					\$	1,092.60

Total de Insumos					\$	1,722.47
-------------------------	--	--	--	--	----	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% 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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	57.39	

Total a Costo Directo					\$	1,779.86
------------------------------	--	--	--	--	----	-----------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	1,779.86	124.73	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% 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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	524.92	

351.46	351.46	558.08	558.08			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	2,304.78 m.n.

Dos Mil Trescientos Cuatro Pesos 78/100 m.n.

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

000066

	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	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				Unidad:	m
PU050 12105-00					Moneda:	Peso
Código Proyecto					Total del P.U.	
					\$	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
Total de Materiales					\$	49.50
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-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.025000	40.000000	\$433.78	\$10.84
Total de Mano de Obra					\$	10.84
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					\$	60.34
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	1.52
Total a Costo Directo					\$	61.86
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 Vigilancia	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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	18.15
6.82	6.82	10.84	10.84			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	80.01 m.n.
Ochenta Pesos 01/100 m.n.						

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

000067



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	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.	Unidad:	m2
Código Proyecto		Moneda:	Peso
			Total del P.U.
			\$ 228.04

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-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
Total de Mano de Obra						\$ 103.69

Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 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
Total de Básicos						\$ 57.42

Total de Insumos						\$ 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		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 14.52
--	--	--	--	--	--	-----------------

Total a Costo Directo						\$ 175.63
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	175.63	12.31	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% 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		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 52.41
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

65.69	65.69	103.69	103.69			
-------	-------	--------	--------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 228.04	m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	------

Doscientos Veintiocho Pesos 04/100 m.n.

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

000068

	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	CIMBRA EN TRABES Y LOSAS ACABADO APARENTE, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 19 MM, CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, INCLUYE: OBRA FALSA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Unidad: m2
P052 10501-10		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U. \$ 210.60

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-08	OFICIAL CARPINTERO	Jor	0.062500	16.000000	\$603.10	\$37.69
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.062500	16.000000	\$433.78	\$27.11
Total de Mano de Obra						\$ 64.80

Cuadrillas

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

Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-006	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 19MM	m2	0.333333	3.000000	\$265.86	\$88.62
Total de Básicos						\$ 88.62

Total de Insumos						\$ 153.42
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	64.80	1.94	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	64.80	6.48	% Seg. e Higiene	1.0000	64.80	0.65
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	64.80	0.00
	0.0000				0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 9.07
--	--	--	--	--	--	----------------

Total a Costo Directo						\$ 162.49
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	162.49	11.39	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	162.49	15.14	% Supervisión SFP	0.0000	209.78	0.00
% Costo financiero	0.5912	189.02	1.12	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	209.78	1.05
% Utilidad	9.2235	190.14	17.54	% Manto. Areas Recre:	0.5000	209.78	1.05
% Nomina	2.0000	41.06	0.82	% Capacitación ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 48.11
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

41.06	41.06	64.8	64.8			
--------------	--------------	-------------	-------------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 210.60 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------

Doscientos Diez Pesos 60/100 m.n.

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

000069

	Empresa: TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV <i>MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO</i>					
	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 PU053 10501-01	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.				Unidad: Kg	Total del P.U. \$ 68.90
Código Proyecto					Moneda: Peso	
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
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
Total de Insumos					\$	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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	2.42
Total a Costo Directo					\$	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 Recre:	0.5000	68.69	0.34
% Nomina	2.0000	10.95	0.22 % Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	15.70
10.95	10.95	17.28	17.28			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	68.90 m.n.
Sesenta y Ocho Pesos 90/100 m.n.						

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

000070

	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	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.				Unidad: Kg	Total del P.U.	
PU054 10501-01					Moneda: Peso		
Código Proyecto						\$ 71.74	
Materiales							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
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	
Total de Materiales						\$ 35.70	
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	
Total de Insumos						\$ 52.98	
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos							\$ 2.42
Total a Costo Directo							\$ 55.40
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			
% 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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE							\$ 16.34
10.95	10.95	17.28	17.28				
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO							\$ 71.74 m.n.
Setenta y Un Pesos 74/100 m.n.							

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

000071

	Empresa: TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV <i>MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO</i>					
	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 PU055 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.				Unidad: m3	
Código Proyecto					Moneda: Peso	
					Total del P.U. \$ 3,089.29	
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-050	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=300 KG/CM2, BOMBEADO	m3	1.100000	0.909091	\$1,850.00	\$2,035.00
Total de Materiales					\$	2,035.00
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-11	VIBRADOR PARA CONCRETO HOPER	Hr	0.100000	10.000000	\$88.59	\$8.86
Total de Maquinaria					\$	8.86
Mano de Obra						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Jor	0.333333	3.000003	\$519.62	\$173.21
MO-01	PEON	Jor	0.333333	3.000003	\$391.20	\$130.40
Total de Mano de Obra					\$	303.61
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					\$	2,347.47
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% 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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	42.51
Total a Costo Directo					\$	2,389.98
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	2,389.98	167.49 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% 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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	699.31
191.27	194.68	303.61	309.03			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	3,089.29 m.n.
Tres Mil Ochenta y Nueve Pesos 29/100 m.n.						

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

000072

	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
056 328-TER-02-		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U. \$ 28.38

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	0.041667	23.999808	\$527.10	\$21.96
Total de Maquinaria						\$ 21.96

Mano de Obra

Código	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
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						\$ 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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 0.00	
Total a Costo Directo						\$ 21.96	

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	21.96	1.54	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% 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 Vigilanc	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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 6.42	

0	1.63	0	2.58				
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 28.38	m.n.

Veintiocho Pesos 38/100 m.n.

Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ	000073
--------------	---------------------	---------------	---------------------------	---------------

	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	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
057 328-TER-02-					Moneda:	Peso
Código Proyecto					Total del P.U.	
					\$	19.37
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-183	ACARREO 1ER. KM	m3	1.000000	1.000000	\$15.00	\$15.00
Total de Materiales					\$	15.00
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Maquinaria					\$	0.00
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					\$	15.00
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.00
Total a Costo Directo					\$	15.00
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 Vigilancia	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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	4.37
0	0	0	0			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	19.37 m.n.
Diecinueve Pesos 37/100 m.n.						

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

000074

	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	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN CAMIÓN A KMS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			Unidad: pza		
058 328-TER-02-				Moneda: Peso		
Código Proyecto				Total del P.U.		
				\$ 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
Total de Materiales					\$ 9.50	
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Maquinaria					\$ 0.00	
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					\$ 9.50	
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$ 0.00	
Total a Costo Directo					\$ 9.50	
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	9.50	0.67 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% 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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$ 2.78	
0	0	0	0			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$ 12.28	m.n.
Doce Pesos 28/100 m.n.						

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

000075

	Empresa: TEPESA 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	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO O BAILARINA, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				Unidad: m3	Total del P.U.
059 331-PAV-03					Moneda: Peso	
					\$	48.19
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.010000	100.000000	\$100.00	\$1.00
Total de Materiales					\$	1.00
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-17	BAILARINA APISONADORA HYUNDAI MOTOR HONDA 5.5 HP	Hr	0.033333	30.000000	\$140.47	\$4.68
Total de Maquinaria					\$	4.68
Mano de Obra						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.033333	30.000000	\$391.20	\$13.04
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.033333	30.000000	\$433.78	\$14.46
Total de Mano de Obra					\$	27.50
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					\$	33.18
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	27.50	0.83 % Desperdicios	0.0000	1.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	27.50	2.75 % Seg. e Higiene	1.0000	27.50	0.28
% Materiales Consumibles	0.0000	1.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	27.50	0.00
	0.0000			0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	3.86
Total a Costo Directo					\$	37.04
Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	37.04	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	37.04	3.45 % Supervisión SFP	0.0000	47.82	0.00
% Costo financiero	0.5912	43.09	0.25 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	47.82	0.24
% Utilidad	9.2235	43.34	4.00 % Manto. Areas Recre:	0.5000	47.82	0.24
% Nomina	2.0000	18.55	0.37 % Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	11.15
17.25	18.55	27.5	29.56			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	48.19 m.n.
Cuarenta y Ocho Pesos 19/100 m.n.						

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

000076

	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 060 331-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, TRASPALCO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO APARENTE, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO Y DESCIMBRADO.	Unidad: m	Total del P.U. \$ 143.52
Código Proyecto		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
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	16.666666	\$519.62	\$31.18
MO-01	PEON	Jor	0.060000	16.666666	\$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-009	CIMBRA METALICA	m	0.050000	20.000000	\$196.81	\$9.84
BA-004	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3	0.020000	50.000000	\$1,744.06	\$34.88
Total de Básicos						\$ 44.72

Total de Insumos \$ **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**

Total a Costo Directo \$ **110.57**

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	110.57	7.75 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% 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 Vigilancia	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		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE \$ **32.95**

37.94 39.31 60.24 62.41

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO \$ **143.52** m.n.

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

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

000077

	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	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.				Unidad:	m2
061 331-PAV-03					Moneda:	Peso
Código Proyecto					Total del P.U.	
					\$	290.10
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.010000	100.000000	\$100.00	\$1.00
Total de Materiales					\$	1.00
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	0.062500	16.000000	\$519.62	\$32.48
MO-01	PEON	Jor	0.062500	16.000000	\$391.20	\$24.45
Total de Mano de Obra					\$	56.93
Cuadrillas						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas					\$	0.00
Básicos						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-009	CIMBRA METALICA	m	0.050000	20.000000	\$196.81	\$9.84
BA-004	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3	0.085000	11.764705	\$1,744.06	\$148.25
Total de Básicos					\$	158.09
Total de Insumos					\$	216.02
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	7.97
Total a Costo Directo					\$	223.99
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		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	66.11
46.59	46.59	73.99	73.99			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	290.10 m.n.
Doscientos Noventa Pesos 10/100 m.n.						

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

000078

	Empresa: TEPESA 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	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.				Unidad: Kg	Total del P.U.
062 PARAPETO					Moneda: Peso	
Código Proyecto					\$	74.02
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
Total de Materiales					\$	36.53
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
Total de Maquinaria					\$	1.50
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
Total de Mano de Obra					\$	16.78
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					\$	54.81
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		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	2.35
Total a Costo Directo					\$	57.16
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 Recrei	0.5000	73.80	0.37
% Nomina	2.0000	10.93	0.22 % Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	16.86
10.59	10.93	16.78	17.32			
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	74.02 m.n.
Setenta y Cuatro Pesos 02/100 m.n.						
Cargo	ADMINISTRADOR UNICO	Nombre	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ			

000079

	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 J063 PODE-ARB-	PODA DE ARBOLES INCLUYE: DESRRAME, CARGA Y ACARREO DE LAS RAMAS AL BASURERO MUNICIPAL, P.U.O.T.	Unidad: pza
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del P.U. \$ 611.45

Materiales

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

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-07	CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 2021 12 M3	Hr	0.625000	1.600000	\$423.46	\$264.66
MQ-09	MOTOSIERRA STILL DE 24" MOTOR A GASOLINA 2 TIEMPOS	Hr	1.000000	1.000000	\$89.53	\$89.53
Total de Maquinaria						\$ 354.19

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.125000	8.000000	\$391.20	\$48.90
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.125000	8.000000	\$433.78	\$54.22
Total de Mano de Obra						\$ 103.12

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						\$ 457.31
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	103.12	3.09 % Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	103.12	10.31 % Seg. e Higiene	1.0000	103.12	1.03
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	103.12	0.00
	0.0000			0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 14.43
--	--	--	--	--	--	-----------------

Total a Costo Directo						\$ 471.74
------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	471.74	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	471.74	43.95 % Supervisión SFP	0.0000	608.99	0.00
% Costo financiero	0.5912	548.75	3.24 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	608.99	3.04
% Utilidad	9.2235	551.99	50.91 % Manto. Areas Recre:	0.5000	608.99	3.04
% Nomina	2.0000	123.27	2.47 % Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 139.71
---------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

64.67	123.27	103.12	196.08			
--------------	---------------	---------------	---------------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 611.45 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------

Seiscientos Once Pesos 45/100 m.n.

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

000080

	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	EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO O DE LA REGION HASTA EL 100% DE PIEDRA RECUPARADA DEL DESEMPIEDRE, 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,	Unidad: m2
64 331-PAV-EM		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U.
		\$ 115.25

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-021	TIERRA PARA EMPEDRADO DE MINA	m3	0.125000	8.000000	\$195.00	\$24.38
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.010000	100.000000	\$100.00	\$1.00
Total de Materiales					\$	25.38

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-12	CAMION PIPA INTERNATIONAL MOD 2021 CAP. 8000 LTS	Hr	0.012500	80.000000	\$366.45	\$4.58
MQ-13	COMPACTADOR DE RODILLO INGERSOLL- RAND SD122DX CAP 8t	Hr	0.012500	80.000000	\$333.56	\$4.17
Total de Maquinaria					\$	8.75

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-02	EMPEDRADOR OFICIAL	Jor	0.055556	18.000000	\$471.93	\$26.22
MO-01	PEON	Jor	0.055556	18.000000	\$391.20	\$21.73
Total de Mano de Obra					\$	47.95

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					\$	82.08

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	47.95	1.44 % Desperdicios	0.0000	25.38	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	47.95	4.80 % Seg. e Higiene	1.0000	47.95	0.48
% Materiales Consumibles	0.0000	25.38	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	47.95	0.00
	0.0000			0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	6.72
Total a Costo Directo					\$	88.80

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	88.80	6.22 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	88.80	8.27 % Supervisión SFP	0.0000	114.63	0.00
% Costo financiero	0.5912	103.29	0.61 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	114.63	0.57
% Utilidad	9.2235	103.90	9.58 % Manto. Areas Recre:	0.5000	114.63	0.57
% Nomina	2.0000	31.54	0.63 % Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	26.45
---------------------------------------	--	--	--	--	----	--------------

30.14	31.54	47.95	50.18			
-------	-------	-------	-------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	115.25 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	----	--------------------

Ciento Quince Pesos 25/100 m.n.

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

000081

	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	RENIVELACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Unidad: pza
065 REN-BROCA		Moneda: Peso
Código Proyecto		Total del P.U.
		\$ 1,817.85

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-025	LADRILLO ROJO DE BARRO 10X14X28 CMS	pza	120.000000	0.008333	\$4.50	\$540.00
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.050000	20.000000	\$100.00	\$5.00
MA-026	ACERO DE REFUERZO	Kg	3.000000	0.333333	\$25.00	\$75.00
Total de Materiales						\$ 620.00

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	0.400000	2.500000	\$519.62	\$207.85
MO-01	PEON	Jor	0.454545	2.200000	\$391.20	\$177.82
Total de Mano de Obra						\$ 385.67

Cuadrillas

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

Básicos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
BA-007	MORTERO CEMENTO ARENA1:4	m3	0.250000	4.000000	\$1,376.33	\$344.08
Total de Básicos						\$ 344.08

Total de Insumos						\$ 1,349.75
-------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	385.67	11.57 % Desperdicios	0.0000	620.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	385.67	38.57 % Seg. e Higiene	1.0000	385.67	3.86
% Materiales Consumibles	0.0000	620.00	0.00 % Pres. de Seg. Soc.	0.0000	385.67	0.00
	0.0000			0.0000		

Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 54.00
--	--	--	--	--	--	----------

Total a Costo Directo						\$ 1,403.75
------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	1,403.75	98.38 Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			1
% Indirectos de obra	9.3176	1,403.75	130.80 % Supervisión SFP	0.0000	1,812.20	0.00
% Costo financiero	0.5912	1,632.93	9.65 % Inspeccion y Vigilanc	0.5000	1,812.20	9.06
% Utilidad	9.2235	1,642.58	151.50 % Manto. Areas Recre:	0.5000	1,812.20	9.06
% Nomina	2.0000	282.51	5.65 % Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 414.10
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

282.51	282.51	448.68	448.68			
--------	--------	--------	--------	--	--	--

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO						\$ 1,817.85 m.n.
----------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Un Mil Ochocientos Diecisiete Pesos 85/100 m.n.

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

000082

	Empresa: TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV <i>MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO</i>			
	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 66 TOPE-BOYA-2	BOYA METALICA MEDIDAS 20X20 CMS. Y ALTURA DE 8CMS. SUJETA A BASE DE 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4" PERFORANDO CON TALADRO EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	Unidad: pza	Total del P.U.
Código Proyecto		Moneda: Peso	
		\$ 376.14	

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-014	BOYA METALICA DE 20X20 CMS Y 8 CMS ALTURA	pza	1.000000	1.000000	\$140.00	\$140.00
MA-068	TAQUETE EXPANSIVO 1/4"	pza	4.000000	0.250000	\$18.00	\$72.00
Total de Materiales						\$ 212.00

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-15	TALADRO INDUSTRIAL BOSCH ELECTRICO	Hr	0.125000	8.000000	\$139.48	\$17.44
MQ-14	GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA DWALT 8500 W MOTOR A GASOLINA	Hr	0.100000	10.000000	\$143.74	\$14.37
Total de Maquinaria						\$ 31.81

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
Total de Mano de Obra						\$ 41.25

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						\$ 285.06

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	41.25	1.24	% Desperdicios	0.0000	212.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	41.25	4.13	% Seg. e Higiene	1.0000	41.25	0.41
% Materiales Consumibles	0.0000	212.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	41.25	0.00
	0.0000				0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos						\$ 5.78	

Total a Costo Directo	\$ 290.84
------------------------------	------------------

Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	290.84	20.38	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	290.84	27.10	% Supervisión SFP	0.0000	375.46	0.00
% Costo financiero	0.5912	338.32	2.00	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	375.46	1.88
% Utilidad	9.2235	340.32	31.39	% Manto. Areas Recre:	0.5000	375.46	1.88
% Nomina	2.0000	33.54	0.67	% Capacitacion ICIC	0.0000		

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE	\$ 85.30
---------------------------------------	-----------------

25.87 33.54 41.25 53.45	\$ 376.14 m.n.
--------------------------------	-----------------------

TOTAL DEL PRECIO UNITARIO	\$ 376.14 m.n.
----------------------------------	-----------------------

Trescientos Setenta y Seis Pesos 14/100 m.n.

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

000083

	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 TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO O BLANCO, EN GUARNICIONES DE CONCRETO CON DESARROLLO DE HASTA 0.35 M., INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				Unidad:	m	
067 306-PYP-05					Moneda:	Peso	
Código Proyecto					Total del P.U.		
					\$	16.16	
Materiales							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MA-069	PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O AMARILLO	lt	0.050000	20.000000	\$150.00	\$7.50	
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.005000	200.000000	\$100.00	\$0.50	
Total de Materiales					\$	8.00	
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-14	OFICIAL PINTOR	Jor	0.004000	250.000000	\$547.46	\$2.19	
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.004000	250.000000	\$433.78	\$1.74	
Total de Mano de Obra					\$	3.93	
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					\$	11.93	
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	3.93	0.12	% Desperdicios	0.0000	8.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	3.93	0.39	% Seg. e Higiene	1.0000	3.93	0.04
% Materiales Consumibles	0.0000	8.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	3.93	0.00
	0.0000				0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.55	
Total a Costo Directo					\$	12.48	
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	12.48	0.87	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2)Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	12.48	1.16	% Supervisión SFP	0.0000	16.11	0.00
% Costo financiero	0.5912	14.51	0.09	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	16.11	0.08
% Utilidad	9.2235	14.60	1.35	% Manto. Areas Recre:	0.5000	16.11	0.08
% Nomina	2.0000	2.48	0.05	% Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	3.68	
2.48	2.48	3.92	3.92				
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	16.16	m.n.
Dieciséis Pesos 16/100 m.n.							

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

000084

	Empresa: TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV <i>MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO</i>						
	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 068 LIMPCAMEL	LIMPIEZA DE CAMELLON INCLUYE: BARRIDO, DESMONTE DE MALESA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA AL BASURERO				Unidad: m2		
Código Proyecto					Moneda: Peso		
				Total del P.U.	\$ 14.22		
Materiales							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
Total de Materiales					\$	0.00	
Maquinaria							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MQ-07	CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 2021 12 M3	Hr	0.010000	100.000000	\$423.46	\$4.23	
Total de Maquinaria					\$	4.23	
Mano de Obra							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MO-01	PEON	Jor	0.007143	140.000000	\$391.20	\$2.79	
MO-24	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.007143	140.000000	\$433.78	\$3.10	
Total de Mano de Obra					\$	5.89	
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					\$	10.12	
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Herramienta Menor	3.0000	5.89	0.18	% Desperdicios	0.0000	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	10.0000	5.89	0.59	% Seg. e Higiene	1.0000	5.89	0.06
% Materiales Consumibles	0.0000	0.00	0.00	% Pres. de Seg. Soc.	0.0000	5.89	0.00
	0.0000				0.0000		
Total de Cargos en Porcentaje sobre Insumos					\$	0.83	
Total a Costo Directo					\$	10.95	
Cargos en porcentaje	%	Base	Total	Cargos en porcentaje	%	Base	Total
% Indirectos de oficina central	7.0081	10.95	0.77	Cargos en Porcentaje sobre Costo 1) Total 2) Directo			
% Indirectos de obra	9.3176	10.95	1.02	% Supervisión SFP	0.0000	14.14	0.00
% Costo financiero	0.5912	12.74	0.08	% Inspeccion y Vigilanc	0.5000	14.14	0.07
% Utilidad	9.2235	12.82	1.18	% Manto. Areas Recre:	0.5000	14.14	0.07
% Nomina	2.0000	4.09	0.08	% Capacitacion ICIC	0.0000		
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	3.27	
3.7	4.09	5.89	6.51				
TOTAL DEL PRECIO UNITARIO					\$	14.22	m.n.
Catorce Pesos 22/100 m.n.							

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

000085