

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

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

3E. 2

**TARJETAS DE PRECIOS BASICOS,
COSTO HORARIO DE MQ, Y
ANALISIS FACTOR DE SALARIO
REAL.**


TEPSA, TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV
MELITA 854, COL. JARDINES
DEL CENTENARIO.

VILLA DE ALVAREZ, COL.

Tel. 312 31 53063

e-mail- tepsaconstrucciones@yahoo.com.mx

000086

	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 Básicos						
Código BA-001	CONCRETO F´C=100 KG/CM2				Unidad: m3	
Código Proyecto					Moneda: Peso	
					Total del Básico	
					\$	1,438.06
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-010	CEMENTO TOLTECA PORTLAND	m3	0.280000	3.571429	\$3,100.00	\$868.00
MA-178	ARENA	m3	0.660000	1.515152	\$240.00	\$158.40
MA-182	GRAVA	m3	0.710000	1.408451	\$220.00	\$156.20
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.210000	4.761905	\$100.00	\$21.00
Total de Materiales					\$	1,203.60
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-56	REVOLVEDORA DE 1 SACO	Hr	0.500000	2.000000	\$116.03	\$58.02
Total de Maquinaria					\$	58.02
Mano de Obra						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.200000	5.000000	\$391.20	\$78.24
MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	Jor	0.200000	5.000000	\$491.00	\$98.20
Total de Mano de Obra					\$	176.44
Cuadrillas						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas					\$	0.00
Total de Insumos					\$	1,438.06
Cargos en porcentaje						
				Porcentaje	Base	Total
				% Herramienta Menor	0.0000 %	176.44 0.00
				% Seguridad e Higiene	0.0000 %	176.44 0.00
				% Mandos Intermedios	0.0000 %	176.44 0.00
				% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	176.44 0.00
				% Materiales Consumibles	0.0000 %	1,203.60 0.00
				% Desperdicios	0.0000 %	1,203.60 0.00
				0.0000 %		0.00
				0.0000 %		0.00
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE					\$	0.00
TOTAL DEL BASICO					\$	1,438.06 m.n.
Un Mil Cuatrocientos Treinta y Ocho Pesos 06/100 m.n.						

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

000087

	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 Básicos

Código BA-002	MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4	Unidad: m3
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del Básico \$ 1,300.71

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.250000	4.000000	\$100.00	\$25.00
MA-177	CEMENTO MORTERO	t	0.385000	2.597403	\$2,050.00	\$789.25
MA-178	ARENA	m3	1.050000	0.952381	\$240.00	\$252.00
Total de Materiales						\$ 1,066.25

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-56	REVOLVEDORA DE 1 SACO	Hr	0.500000	2.000000	\$116.03	\$58.02
Total de Maquinaria						\$ 58.02

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.200000	5.000000	\$391.20	\$78.24
MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	Jor	0.200000	5.000000	\$491.00	\$98.20
Total de Mano de Obra						\$ 176.44

Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00
Total de Insumos						\$ 1,300.71

Cargos en porcentaje	Porcentaje	Base	Total
% Herramienta Menor	0.0000 %	176.44	0.00
% Seguridad e Higiene	0.0000 %	176.44	0.00
% Mandos Intermedios	0.0000 %	176.44	0.00
% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	176.44	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000 %	1,066.25	0.00
% Desperdicios	0.0000 %	1,066.25	0.00
	0.0000 %		0.00
	0.0000 %		0.00


TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE	\$ 0.00
---------------------------------------	----------------

TOTAL DEL BASICO	\$ 1,300.71	m.n.
-------------------------	--------------------	------

Un Mil Trescientos Pesos 71/100 m.n.


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

000088

	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 Básicos							
Código BA-003	CIMBRA COMUN DE MADERA		Unidad: m2				
Código Proyecto			Moneda: Peso				
			Total del Básico \$ 459.38				
Materiales							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MA-034	MADERA DE PINO	pie	2.000000	0.500000	\$210.00	\$420.00	
MA-156	DIESEL	lt	1.500000	0.666667	\$18.25	\$27.38	
MA-035	CLAVO 2 1/2" ESTANDAR	Kg	0.300000	3.333333	\$40.00	\$12.00	
Total de Materiales						\$ 459.38	
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	
Total de Mano de Obra						\$ 0.00	
Cuadrillas							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
Total de Cuadrillas						\$ 0.00	
Total de Insumos						\$ 459.38	
Cargos en porcentaje				Porcentaje		Base	Total
				% Herramienta Menor	0.0000 %	0.00	0.00
				% Seguridad e Higiene	0.0000 %	0.00	0.00
				% Mandos Intermedios	0.0000 %	0.00	0.00
				% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	0.00	0.00
				% Materiales Consumibles	0.0000 %	459.38	0.00
				% Desperdicios	0.0000 %	459.38	0.00
					0.0000 %		0.00
					0.0000 %		0.00
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 0.00	
TOTAL DEL BASICO						\$ 459.38 m.n.	
Cuatrocientos Cincuenta y Nueve Pesos 38/100 m.n.							

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

000089

	Empresa: TEPSA TERRACERIAS ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV					
	MELITA 854 COL. JARDINES DEL CENTENARIO					
	Nombre del Proyecto	CONSTRUCC P. VEHICULAR C. ALMENDROS, CONSTRUCC				
	Lugar	PEATONAL INTERCONEXION, MANTTO SEÑALETICA V DE				
Dependencia	DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA	Especialidad	INFRAESTRUCTURA			
		Clave	FISM-02-ICT-C/2021-VA			
		Fecha	25/06/2021			
Análisis de Básicos						
Código BA-004	CONCRETO F' C=200 KG/CM2		Unidad: m3			
Código Proyecto			Moneda: Peso			
			Total del Básico \$ 1,744.06			
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-010	CEMENTO TOLTECA PORTLAND	m3	0.390000	2.564103	\$3,100.00	\$1,209.00
MA-178	ARENA	m3	0.560000	1.785714	\$240.00	\$134.40
MA-182	GRAVA	m3	0.660000	1.515152	\$220.00	\$145.20
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.210000	4.761905	\$100.00	\$21.00
Total de Materiales						\$ 1,509.60
Maquinaria						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-56	REVOLVEDORA DE 1 SACO	Hr	0.500000	2.000000	\$116.03	\$58.02
Total de Maquinaria						\$ 58.02
Mano de Obra						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.200000	5.000000	\$391.20	\$78.24
MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	Jor	0.200000	5.000000	\$491.00	\$98.20
Total de Mano de Obra						\$ 176.44
Cuadrillas						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00
Total de Insumos						\$ 1,744.06
Cargos en porcentaje				Porcentaje	Base	Total
				% Herramienta Menor	0.0000 %	176.44 0.00
				% Seguridad e Higiene	0.0000 %	176.44 0.00
				% Mandos Intermedios	0.0000 %	176.44 0.00
				% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	176.44 0.00
				% Materiales Consumibles	0.0000 %	1,509.60 0.00
				% Desperdicios	0.0000 %	1,509.60 0.00
					0.0000 %	0.00 0.00
					0.0000 %	0.00 0.00
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 0.00
TOTAL DEL BASICO						\$ 1,744.06 m.n.
Un Mil Setecientos Cuarenta y Cuatro Pesos 06/100 m.n.						

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

000090

	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 Básicos

Código BA-005	CONCRETO F' C=250 KG/CM2	Unidad: m3
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del Básico \$ 1,875.06

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-010	CEMENTO TOLTECA PORTLAND	m3	0.430000	2.325581	\$3,100.00	\$1,333.00
MA-178	ARENA	m3	0.580000	1.724138	\$240.00	\$139.20
MA-182	GRAVA	m3	0.670000	1.492537	\$220.00	\$147.40
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.210000	4.761905	\$100.00	\$21.00
Total de Materiales						\$ 1,640.60

Maquinaria

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MQ-56	REVOLVEDORA DE 1 SACO	Hr	0.500000	2.000000	\$116.03	\$58.02
Total de Maquinaria						\$ 58.02

Mano de Obra

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MO-01	PEON	Jor	0.200000	5.000000	\$391.20	\$78.24
MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	Jor	0.200000	5.000000	\$491.00	\$98.20
Total de Mano de Obra						\$ 176.44

Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00
Total de Insumos						\$ 1,875.06

Cargos en porcentaje	Porcentaje	Base	Total
% Herramienta Menor	0.0000 %	176.44	0.00
% Seguridad e Higiene	0.0000 %	176.44	0.00
% Mandos Intermedios	0.0000 %	176.44	0.00
% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	176.44	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000 %	1,640.60	0.00
% Desperdicios	0.0000 %	1,640.60	0.00
	0.0000 %		0.00
	0.0000 %		0.00

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE \$ **0.00**

TOTAL DEL BASICO \$ **1,875.06** m.n.

Un Mil Ochocientos Setenta y Cinco Pesos 06/100 m.n.

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

000091

	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 Básicos

Código BA-006	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 19MM	Unidad: m2
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del Básico \$ 265.86

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-067	TRIPLAY DE 19 MM	pza	0.333350	2.999850	\$600.00	\$200.01
MA-156	DIESEL	lt	0.750000	1.333333	\$18.25	\$13.69
MA-035	CLAVO 2 1/2" ESTANDAR	Kg	0.200000	5.000000	\$40.00	\$8.00
MA-008	RENTA DE PUNTAL METALICO DE 6 MTS ALTURA 4 PUNTALES	pza	0.083333	12.000048	\$400.00	\$33.33
MA-043	RENTA DE POLIN 4X4X4 DE MADERA DE PINO 2 MTS	m	0.166667	5.999988	\$65.00	\$10.83
Total de Materiales						\$ 265.86

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
Total de Mano de Obra						\$ 0.00

Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00
Total de Insumos						\$ 265.86

Cargos en porcentaje	Porcentaje	Base	Total
% Herramienta Menor	0.0000 %	0.00	0.00
% Seguridad e Higiene	0.0000 %	0.00	0.00
% Mandos Intermedios	0.0000 %	0.00	0.00
% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	0.00	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000 %	265.86	0.00
% Desperdicios	0.0000 %	265.86	0.00
	0.0000 %		0.00
	0.0000 %		0.00


TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE	\$ 0.00
---------------------------------------	----------------

TOTAL DEL BASICO	\$ 265.86	m.n.
-------------------------	------------------	------

Doscientos Sesenta y Cinco Pesos 86/100 m.n.

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

000092

	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 Básicos							
Código BA-007	MORTERO CEMENTO ARENA1:4		Unidad: m3				
Código Proyecto			Moneda: Peso				
			Total del Básico \$ 1,376.33				
Materiales							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MA-176	AGUA PARA USO GENERAL	m3	0.250000	4.000000	\$100.00	\$25.00	
MA-177	CEMENTO MORTERO	t	0.385000	2.597403	\$2,050.00	\$789.25	
MA-178	ARENA	m3	1.050000	0.952381	\$240.00	\$252.00	
Total de Materiales						\$ 1,066.25	
Maquinaria							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MQ-56	REVOLVEDORA DE 1 SACO	Hr	0.500000	2.000000	\$116.03	\$58.02	
Total de Maquinaria						\$ 58.02	
Mano de Obra							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
MO-01	PEON	Jor	0.285714	3.500000	\$391.20	\$111.77	
MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	Jor	0.285714	3.500000	\$491.00	\$140.29	
Total de Mano de Obra						\$ 252.06	
Cuadrillas							
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe	
Total de Cuadrillas						\$ 0.00	
Total de Insumos						\$ 1,376.33	
Cargos en porcentaje				Porcentaje		Base	Total
				% Herramienta Menor	0.0000 %	252.06	0.00
				% Seguridad e Higiene	0.0000 %	252.06	0.00
				% Mandos Intermedios	0.0000 %	252.06	0.00
				% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	252.06	0.00
				% Materiales Consumibles	0.0000 %	1,066.25	0.00
				% Desperdicios	0.0000 %	1,066.25	0.00
					0.0000 %		0.00
					0.0000 %		0.00
TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE						\$ 0.00	
TOTAL DEL BASICO						\$ 1,376.33 m.n.	
Un Mil Trescientos Setenta y Seis Pesos 33/100 m.n.							

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

000093

	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 Básicos

Código BA-009	CIMBRA METALICA	Unidad: m
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Total del Básico \$ 196.81

Materiales

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
MA-019	MONTEN METALICO DE 8"	m3	1.050000	0.952381	\$120.00	\$126.00
MA-026	ACERO DE REFUERZO	Kg	1.000000	1.000000	\$25.00	\$25.00
MA-156	DIESEL	lt	0.250000	4.000000	\$18.25	\$4.56
Total de Materiales						\$ 155.56

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	0.050000	20.000000	\$433.78	\$21.69
MO-01	PEON	Jor	0.050000	20.000000	\$391.20	\$19.56
Total de Mano de Obra						\$ 41.25

Cuadrillas

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Rendimiento	P. Unitario	Importe
Total de Cuadrillas						\$ 0.00
Total de Insumos						\$ 196.81

Cargos en porcentaje	Porcentaje	Base	Total
% Herramienta Menor	0.0000 %	41.25	0.00
% Seguridad e Higiene	0.0000 %	41.25	0.00
% Mandos Intermedios	0.0000 %	41.25	0.00
% Prest. de Seg. Soc.	0.0000 %	41.25	0.00
% Materiales Consumibles	0.0000 %	155.56	0.00
% Desperdicios	0.0000 %	155.56	0.00
	0.0000 %		0.00
	0.0000 %		0.00

TOTAL DE CARGOS POR PORCENTAJE	\$ 0.00
---------------------------------------	----------------

TOTAL DEL BASICO	\$ 196.81 m.n.
-------------------------	-----------------------

Ciento Noventa y Seis Pesos 81/100 m.n.

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

000094

	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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-04	VIBROCOMPACTADOR CAT CB2.7 2.5t						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	347.41	m.n.	(Phm)	Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	1,550,500.00	Valor Rescate (Vr)	25.00	\$	387,625.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	0.00	Vida económica (Ve)		Hr	15,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	1,550,500.00	Años de Vida		Años	10.00
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	1,500
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	5,500.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.003547

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 77.53
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 27.69
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 2.29
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
			0.60	\$ 46.52
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 154.03

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: DIESEL	Co
0 HP	5.0000 Its /Hr	0.0000 Its/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 18.25	
Total de Combustibles y Energía				\$ 91.25
				0.00 % Inactiva
				0.00 % en Espera

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-158	LUBRICANTE DE TRANSMISION	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$8.60
MA-159	LUBRICANTE MANDOS FINALES	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2500	0.2500	\$11.25
MA-160	LUBRICANTE SISTEMA HIDRAULICO	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$8.60
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$5.25
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$ 40.15

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
--------	--------	----------	--------	----------	------------	----	--------------

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

000095

	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 Costo Horario de Maquinaria				

MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000 Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98
Total Mano de Obra en Operación		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$	61.98
TOTAL DE MAQUINA					\$	347.41 m.n.
Trescientos Cuarenta y Siete Pesos 41/100 m.n.						

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

000096

	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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-07	CAMION VOLTEO INTERNATIONAL 2021 12 M3						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	423.46	m.n.	(Phm)	Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	1,975,250.00	Valor Rescate (Vr)	25.00	\$	488,812.50
	Valor del Equipo Adicional	\$	20,000.00	Vida económica (Ve)	Hr		18,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	1,955,250.00	Años de Vida	Años		10.00
	Indicador del (i)	TIIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)	Hr		1,800
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)	\$		16,000.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.008183

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 81.47
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 29.10
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 5.56
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
	Coeficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko) 0.80			\$ 65.18
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 181.31

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: DIESEL	Co
0 HP	8.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 18.25	
Total de Combustibles y Energía				\$ 146.00
		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-158	LUBRICANTE DE TRANSMISION	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$4.30
MA-159	LUBRICANTE MANDOS FINALES	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1200	0.1200	\$5.16
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.75
MA-160	LUBRICANTE SISTEMA HIDRAULICO	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1200	0.1200	\$5.16
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.0800	0.0800	\$2.80
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$ 24.17

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
MA-066	LLANTAS EQUIPOS VARIOS	1	Jgo	\$25,000.00	\$25,000.00	2,500	\$10.00
Total Llantas				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	20,000.00	\$ 10.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 0.00

Mano de Obra en Operación

Cargo	Nombre
ADMINISTRADOR UNICO	C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ

000097

	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 Costo Horario de Maquinaria				

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000	Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98
Total Mano de Obra en Operación		0.00	% Inactiva	0.00	% en Espera	\$	61.98
TOTAL DE MAQUINA						\$	423.46 m.n.
Cuatrocientos Veintitrés Pesos 46/100 m.n.							

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

000098

	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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-09	MOTOSIERRA STILL DE 24" MOTOR A GASOLINA 2 TIEMPOS						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	89.53 m.n.	(Phm)	Moneda:	Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	8,500.00	Valor Rescate (Vr)	15.00	\$	1,275.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	0.00	Vida económica (Ve)		Hr	1,500
	Valor de la máquina (Vm)	\$	8,500.00	Años de Vida		Años	5.00
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	300
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	200.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.023529

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 4.82
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 0.70
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.38
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
			Coficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko)	0.25
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 7.11

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: GASOLINA	Co
0 HP	1.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 19.20	
Total de Combustibles y Energía			0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera
				\$ 19.20

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$9.00
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos			0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera					\$ 9.00

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-		\$	0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-		\$	0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000	Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			\$	54.22

TOTAL DE MAQUINA \$ **89.53 m.n.**

Ochenta y Nueve Pesos 53/100 m.n.

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

000099

	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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-11	VIBRADOR PARA CONCRETO HOPER						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	88.59 m.n.	(Phm)	Moneda:	Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	13,500.00	Valor Rescate (Vr)	20.00	\$	2,700.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	0.00	Vida económica (Ve)		Hr	2,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	13,500.00	Años de Vida		Años	5.00
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	400
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	350.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.025926

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 5.40
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 0.87
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.53
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
	Coeficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko)			0.30
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 8.42

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: GASOLINA	Co
0 HP	1.0000 Its /Hr	0.0000 Its/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 19.20	
Total de Combustibles y Energía	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 19.20

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.75
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera							\$ 6.75

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-	\$	0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-	\$	0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000	Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$	54.22

TOTAL DE MAQUINA \$ **88.59 m.n.**

Ochenta y Ocho Pesos 59/100 m.n.

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

000100



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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-12	CAMION PIPA INTERNATIONAL MOD 2021 CAP. 8000 LTS						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	366.45	m.n.	(Phm)	Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	1,325,000.00	Valor Rescate (Vr)	20.00	\$	261,000.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	20,000.00	Vida económica (Ve)		Hr	20,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	1,305,000.00	Años de Vida		Años	10.00
	Indicador del (i)	TIIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	2,000
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	8,500.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.006513

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 52.20
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 16.78
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 2.55
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
	Coeficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko) 0.60			\$ 31.32
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 102.85

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: DIESEL	Co
0 HP	6.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 18.25	
Total de Combustibles y Energía	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 109.50

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-158	LUBRICANTE DE TRANSMISION	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-159	LUBRICANTE MANDOS FINALES	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$9.00
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$3.50
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera							\$ 25.40

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
MA-066	LLANTAS EQUIPOS VARIOS	1	Jgo	\$25,000.00	\$25,000.00	2,000	\$12.50
Total Llantas	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			20,000.00		\$ 12.50

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-		\$ 0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000	Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98

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

000101



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 Costo Horario de Maquinaria

MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000 Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$	116.20
TOTAL DE MAQUINA						\$ 366.45 m.n.
Trescientos Sesenta y Seis Pesos 45/100 m.n.						

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

000102



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

Análisis de Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-13	COMPACTADOR DE RODILLO INGERSOLL-RAND SD122DX CAP 8t				
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera
	Costo/ Hr	máquina:	\$	333.56 m.n.	(Phm)
					Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	1,368,500.00	Valor Rescate (Vr)	20.00 \$
	Valor del Equipo Adicional	\$	20,000.00	Vida económica (Ve)	Hr 20,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	1,348,500.00	Años de Vida	Años 10.00
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)	Hr 2,000
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)	\$ 6,950.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC. 0.005154

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 53.94
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm+Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 17.34
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 2.09
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
			Coficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko) 0.65	\$ 35.06
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 108.43

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía					Importe
Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado		
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre:	DIESEL	Co
0 HP	7.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc):	\$ 18.25	
Total de Combustibles y Energía					\$ 127.75
0.00 % Inactiva					
0.00 % en Espera					

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-158	LUBRICANTE DE TRANSMISION	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-159	LUBRICANTE MANDOS FINALES	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$9.00
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$3.50
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos									\$ 25.40
0.00 % Inactiva									
0.00 % en Espera									

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
MA-066	LLANTAS EQUIPOS VARIOS	1	Jgo	\$25,000.00	\$25,000.00	2,500	\$10.00
Total Llantas							\$ 10.00
0.00 % Inactiva							
0.00 % en Espera							

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales					-		\$ 0.00
0.00 % Inactiva							
0.00 % en Espera							

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000	Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98

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

000103



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 Costo Horario de Maquinaria

Total Mano de Obra en Operación	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	\$ 61.98
TOTAL DE MAQUINA			\$ 333.56 m.n.
Trescientos Treinta y Tres Pesos 56/100 m.n.			

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

000104



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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-14	GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA DWALT 8500 W MOTOR A GASOLINA		
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$ 0.00
	Costo/ Hr máquina:	\$ 143.74 m.n.	Espera (Phm) Moneda: Peso

Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$ 27,500.00	Valor Rescate (Vr)	20.00	\$ 5,500.00
	Valor del Equipo Adicional	\$ 0.00	Vida económica (Ve)	Hr	10,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$ 27,500.00	Años de Vida	Años	10.00
	Indicador del (i)	TIIE 4.285600	Horas efectivas al año (Hea)	Hr	1,000
	Puntos Adicionales (Fracc.)	0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)	\$	250.00
	Tasa de interés anual (i)	4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.	0.009091

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 2.20
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 0.71
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.15
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	\$ 0.66
			Coficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko)	0.30
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 3.72

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía				
Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: GASOLINA	Co
0 HP	4.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 19.20	
Total de Combustibles y Energía				\$ 76.80
		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$9.00
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$ 9.00

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-	\$		0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-	\$		0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000	Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	\$	54.22

TOTAL DE MAQUINA	\$ 143.74 m.n.
Ciento Cuarenta y Tres Pesos 74/100 m.n.	

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

000105



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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-15	TALADRO INDUSTRIAL BOSCH ELECTRICO						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	139.48	m.n.	(Phm)	Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	4,500.00	Valor Rescate (Vr)	20.00	\$	900.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	0.00	Vida económica (Ve)		Hr	1,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	4,500.00	Años de Vida		Años	4.00
	Indicador del (i)	TIIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	250
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	200.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.044444

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 3.60
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 0.46
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.48
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
			Coefficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko) 0.20	\$ 0.72
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 5.26

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: CLAVO 2 1/2" ESTANDAR	Co
0 HP	2.0000	0.0000	Unit(Pc): \$ 40.00	
	Its /Hr	Its/Hr/Hp		
Total de Combustibles y Energía	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 80.00

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera							\$ 0.00

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-	\$	0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-	\$	0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000	Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$	54.22

TOTAL DE MAQUINA \$ **139.48 m.n.**

Ciento Treinta y Nueve Pesos 48/100 m.n.

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

000106

	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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-16	MAQUINA DE SOLDAR INFRA 3700 V						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	150.01 m.n.	(Phm)	Moneda:	Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	65,000.00	Valor Rescate (Vr)	20.00	\$	13,000.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	0.00	Vida económica (Ve)		Hr	10,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	65,000.00	Años de Vida		Años	10.00
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	1,000
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	0.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)		FRACC.	0.000000

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 5.20
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 1.67
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.00
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	\$ 3.12
			Coficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko)	0.60
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 9.99

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: GASOLINA	Co
0 HP	4.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 19.20	
Total de Combustibles y Energía	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera		\$ 76.80

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$9.00
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera							\$ 9.00

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-	\$	0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			-	\$	0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000	Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación	0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$	54.22

TOTAL DE MAQUINA \$ **150.01 m.n.**

Ciento Cincuenta Pesos 01/100 m.n.

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

000107



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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-17	BAILARINA APISONADORA HYUNDAI MOTOR HONDA 5.5 HP						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$	140.47	m.n.	(Phm)	Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	29,500.00	Valor Rescate (Vr)	0.20	\$	59.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	0.00	Vida económica (Ve)		Hr	2,500
	Valor de la máquina (Vm)	\$	29,500.00	Años de Vida		Años	5.00
	Indicador del (i)	TIIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)		Hr	500
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)		\$	500.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.016949

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 11.78
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 1.27
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.50
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
	Coeficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko)			0.50
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 19.44

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía							
Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe			
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: GASOLINA	Co			
0 HP	2.5000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 19.20				
Total de Combustibles y Energía				\$ 48.00			
		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.75
MA-160	LUBRICANTE SISTEMA HIDRAULICO	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$4.30
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera			\$	11.05

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-		\$	0.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales		0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-		\$	0.00

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000	Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98
Total Mano de Obra en Operación				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	\$	61.98

TOTAL DE MAQUINA	\$ 140.47 m.n.
Ciento Cuarenta Pesos 47/100 m.n.	

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



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

Análisis de Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-20	GRUA TIPO HIAB IMT 9800 6.5T MONTADA EN CAMION INTERNATIONAL					
Código Proyecto	Datos Generales:		Inactiva	\$ 0.00	Espera	\$ 0.00
	Costo/ Hr	máquina:	\$ 405.61 m.n.		(Phm)	Moneda: Peso
Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$ 985,000.00	Valor Rescate (Vr)	30.00	\$ 288,000.00	
	Valor del Equipo Adicional	\$ 25,000.00	Vida económica (Ve)	Hr	20,000	
	Valor de la máquina (Vm)	\$ 960,000.00	Años de Vida	Años	10.00	
	Indicador del (i)	TIIE 4.285600	Horas efectivas al año (Hea)	Hr	2,000	
	Puntos Adicionales (Fracc.)	0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)	\$	5,500.00	
	Tasa de interés anual (i)	4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.	0.005729	

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 33.60
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 13.37
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 1.79
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	
	Coeficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko) 0.75			\$ 25.20
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 73.96

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: DIESEL	Co
0 HP	8.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 18.25	
Total de Combustibles y Energía				\$ 146.00

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-158	LUBRICANTE DE TRANSMISION	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$8.60
MA-159	LUBRICANTE MANDOS FINALES	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.2500	0.2500	\$10.75
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.2500	0.2500	\$11.25
MA-160	LUBRICANTE SISTEMA HIDRAULICO	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$8.60
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$5.25
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$ 44.45

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
MA-066	LLANTAS EQUIPOS VARIOS	1	Jgo	\$25,000.00	\$25,000.00	1,000	\$25.00
Total Llantas				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	25,000.00	\$ 25.00

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-	\$ 0.00

Mano de Obra en Operación

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

000109



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 Costo Horario de Maquinaria

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000	Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98
MO-24	AYUDANTE GENERAL	1.0000	Jor	\$433.78	\$433.78	8.0000	\$54.22
Total Mano de Obra en Operación		0.00	% Inactiva	0.00	% en Espera	\$	116.20
TOTAL DE MAQUINA						\$	405.61 m.n.
Cuatrocientos Cinco Pesos 61/100 m.n.							

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

000110



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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-56	REVOLVEDORA DE 1 SACO		
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva \$ 0.00	Espera \$ 0.00
	Costo/ Hr máquina: \$ 116.03	m.n.	(Phm) Moneda: Peso

Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$ 17,850.00	Valor Rescate (Vr)	10.00	\$ 1,747.00	
	Valor del Equipo Adicional	\$ 380.00	Vida económica (Ve)	Hr	3,000	
	Valor de la máquina (Vm)	\$ 17,470.00	Años de Vida	Años	3.00	
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)	Hr	1,000
	Puntos Adicionales (Fracc.)	0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)	\$	500.00	
	Tasa de interés anual (i)	4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.	0.028620	

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto	% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 5.24
Im Cargo por Inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 0.41
Sm Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 0.27
Mn Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	\$ 1.57
			0.30	\$ 1.57
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)				\$ 7.49

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: GASOLINA	Co
0 HP	2.0000 lts /Hr	0.0000 lts/Hr/Hp	Unit(Pc): \$ 19.20	
Total de Combustibles y Energía				\$ 38.40

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$4.50
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$3.50
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				\$ 8.00					

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
Total Llantas				\$ 0.00			

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
MA-219	FILTROS REVOLVEDORA	1	pza	\$380.00	\$380.00	500.0000	\$0.76
Total Piezas Especiales				\$ 0.76			

Mano de Obra en Operación

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	1.0000	Jor	\$491.00	\$491.00	8.0000	\$61.38
Total Mano de Obra en Operación				\$ 61.38			

TOTAL DE MAQUINA	\$ 116.03 m.n.
-------------------------	-----------------------

Ciento Dieciséis Pesos 03/100 m.n.

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

000111



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 Costo Horario de Maquinaria

Código MQ-57	RETROEXCAVADORA CAT 416 E 4 X 4 CON KIT DE MARTILLO						
Código Proyecto	Datos Generales:	Inactiva	\$	0.00	Espera	\$	0.00
	Costo/ Hr máquina:	\$	527.10	m.n.	(Phm)	Moneda:	Peso

Imagen	Precio de Adquisición (Vfac)	\$	1,850,000.00	Valor Rescate (Vr)	20.00	\$	366,600.00
	Valor del Equipo Adicional	\$	17,000.00	Vida económica (Ve)	Hr		18,000
	Valor de la máquina (Vm)	\$	1,833,000.00	Años de Vida	Años		10.00
	Indicador del (i)	TIE	4.285600	Horas efectivas al año (Hea)	Hr		1,800
	Puntos Adicionales (Fracc.)		0.000000	Prima Anual de Seguro (\$)	\$		12,500.00
	Tasa de interés anual (i)		4.285600	Prima anual de seguro (s)	FRACC.		0.006819

COSTOS FIJOS DE LA MAQUINARIA

Concepto		% Ina	% Esp.	Fórmula	Importe
D	Depreciación	0.00	0.00	$(Vm - Vr) / Ve$	\$ 81.47
Im	Cargo por inversión	0.00	0.00	$((Vm + Vr) i) / (2(Hea))$	\$ 26.19
Sm	Costo Seguros	0.00	0.00	$((Vm + Vr) s) / (2(Hea))$	\$ 4.17
Mn	Costo de Mantenimiento	0.00	0.00	$(Ko * D)$	\$ 65.18
	Coefficiente de mantenimiento mayor y menor (Ko)				
Total de Costos fijos de la máquina (Cfijos)					\$ 177.01

COSTOS POR CONSUMO DE LA MAQUINARIA

Combustibles y Energía

Potencia Nominal	Combustible Consumido	Factor de Eficiencia	Combustible utilizado	Importe
PnHp	Gh	FactorEfic	Nombre: DIESEL	Co
0 HP	13.5000	0.0000	Unit(Pc): \$ 18.25	
Total de Combustibles y Energía				\$ 246.38

Lubricantes del motor y mandos hidráulicos

Código	Nombre	Unidad	Unitario (Pa)	Llenado	Hr/cambio	Ga	Ah	Ah+Ga	Importe (Lb)
MA-157	LUBRICANTE PARA MOTOR	lt	\$45.00	0.00	0.00	0.0000	0.1200	0.1200	\$5.40
MA-158	LUBRICANTE DE TRANSMISION	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-159	LUBRICANTE MANDOS FINALES	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.1500	0.1500	\$6.45
MA-160	LUBRICANTE SISTEMA HIDRAULICO	lt	\$43.00	0.00	0.00	0.0000	0.2000	0.2000	\$8.60
MA-161	GRASA	Kg	\$35.00	0.00	0.00	0.0000	0.1000	0.1000	\$3.50
Total lubricantes de motor y mandos hidráulicos				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera				\$ 30.40

Llantas

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pn)	Vn	Importe (N)
MA-220	LLANTAS RETRO EXCAVADORA	1	Jgo	\$17,000.00	\$17,000.00	1,500	\$11.33
Total Llantas				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	17,000.00	\$ 11.33

Piezas Especiales

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Pa)	Va	Importe (Ae)
Total Piezas Especiales				0.00 % Inactiva	0.00 % en Espera	-	\$ 0.00

Mano de Obra en Operación

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

000112



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 Costo Horario de Maquinaria

Código	Nombre	Cantidad	Unidad	Unitario	Costo (Sr)	Ht	Importe (Po)
MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	1.0000	Jor	\$495.81	\$495.81	8.0000	\$61.98
Total Mano de Obra en Operación		0.00	% Inactiva	0.00	% en Espera	\$	61.98
TOTAL DE MAQUINA						\$	527.10 m.n.
Quinientos Veintisiete Pesos 10/100 m.n.							

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

000113

SISTEMA DE INFORMACIÓN ECONÓMICA

El Banco de México lleva a cabo operaciones en el mercado de valores con el objetivo de regular la liquidez en el sistema financiero. De igual manera, en su calidad de agente financiero del Gobierno Federal y de otras entidades del sector público, realiza subastas primarias de títulos de deuda y emite disposiciones para regular las distintas operaciones de los intermediarios financieros.

Tasas de interés por ciento

Interbancarias		Resultados de la última subasta de valores gubernamentales	
Tasa objetivo	18/06/2021	4.00	22/06/2021
TIIE de fondeo	18/06/2021	3.96	<u>Cetes a 28 días</u> 4.03
Fondeo bancario	18/06/2021	3.95	<u>Cetes a 91 días</u> 4.14
Fondeo gubernamental	18/06/2021	3.96	<u>Cetes a 175 días</u> 4.55
TIIE a 4 semanas	18/06/2021	4.2856	<u>Cetes a 343 días</u> 5.00
TIIE a 13 semanas	18/06/2021	4.2567	<u>Bonos tasa fija a 3 años</u> 6.00
TIIE a 26 semanas	18/06/2021	N/E	<u>Udibonos a 30 años</u> 3.41



000114



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-01	PEON	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 391.20

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 90.00	2.60	\$ 234.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFE0)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)		\$ 244.58

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 2.57	\$ 1.71	\$ 18.28	\$ 4.28	\$ 7.70	\$ 18.56	\$ 2.45	0.00
Total de Cuotas al IMSS							\$ 55.55

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/Ti)+Tp/Ti
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 4.89	\$ 12.23	\$ 0.00	\$ 72.67	0.2971	1.6718
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 391.20	m.n.

Trescientos Noventa y Un Pesos 20/100 m.n.

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

000115



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-02	EMPEDRADOR OFICIAL	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 471.93

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 95.00	3.00	\$ 285.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 297.88	

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.13	\$ 2.09	\$ 18.28	\$ 5.21	\$ 9.38	\$ 22.61	\$ 2.98	0.32
Total de Cuotas al IMSS							\$ 64.00

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/Ti)+Tp/Ti
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 5.96	\$ 14.89	\$ 0.00	\$ 84.85	0.2848	1.6559
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 471.93	m.n.

Cuatrocientos Setenta y Un Pesos 93/100 m.n.

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

000116



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-07	ALBAÑIL OFICIAL	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 519.62

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 105.00	3.00	\$ 315.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 329.24	

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.46	\$ 2.30	\$ 18.28	\$ 5.76	\$ 10.37	\$ 24.99	\$ 3.29	0.66
Total de Cuotas al IMSS							\$ 69.11


PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)	\$ 92.15	0.2799	1.6496
\$ 6.58	\$ 16.46	\$ 0.00	Salario Real Sr = (Sn * Fsr)		\$ 519.62 m.n.

Quinientos Diecinueve Pesos 62/100 m.n.

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

000117

	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	

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-08	OFICIAL CARPINTERO	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 603.10

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 105.00	3.50	\$ 367.50

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0

Días No Laborados al Año DINLA	69.0
--------------------------------	------

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889

Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 384.11
---	-----------

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 4.03	\$ 2.69	\$ 18.28	\$ 6.72	\$ 12.10	\$ 29.15	\$ 3.84	1.27

Total de Cuotas al IMSS	\$ 78.08
-------------------------	----------

PRESTACIONES


SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 7.68	\$ 19.21	\$ 0.00	\$ 104.97	\$ 0.2733	1.6411

Salario Real Sr = (Sn * Fsr)	\$ 603.10 m.n.
-------------------------------	----------------

Seiscientos Tres Pesos 10/100 m.n.

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

000118

	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	

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-10	CADENEROS	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 491.00

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 90.00	3.30	\$ 297.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 310.42	

PRESTACIONES


Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.26	\$ 2.17	\$ 18.28	\$ 5.43	\$ 9.78	\$ 23.56	\$ 3.10	0.46
Total de Cuotas al IMSS							\$ 66.04

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR++NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/Ti)+Tp/Ti
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)	\$ 87.77	0.2827	1.6532
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 491.00	m.n.
Cuatrocientos Noventa y Un Pesos 00/100 m.n.					

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

000119

	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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-11	OFICIAL FERRERO	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 603.10

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 105.00	3.50	\$ 367.50

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0

Días No Laborados al Año DINLA	69.0
---------------------------------------	-------------

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889

Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 384.11
--	------------------

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 4.03	\$ 2.69	\$ 18.28	\$ 6.72	\$ 12.10	\$ 29.15	\$ 3.84	1.27

Total de Cuotas al IMSS	\$ 78.08
--------------------------------	-----------------

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 7.68	\$ 19.21	\$ 0.00	\$ 104.97	0.2733	1.6411

Salario Real Sr = (Sn * Fsr)	\$ 603.10 m.n.
--------------------------------------	-----------------------

Seiscientos Tres Pesos 10/100 m.n.

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

000120



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-12	OFICIAL EMPEDRADOR	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 471.93

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 95.00	3.00	\$ 285.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 297.88	

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.13	\$ 2.09	\$ 18.28	\$ 5.21	\$ 9.38	\$ 22.61	\$ 2.98	0.32
Total de Cuotas al IMSS							\$ 64.00

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 5.96	\$ 14.89	\$ 0.00	\$ 84.85	0.2848	1.6559
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 471.93	m.n.

Cuatrocientos Setenta y Un Pesos 93/100 m.n.

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

000121



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-13	OFICIAL SOLDADOR	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 471.93

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 95.00	3.30	\$ 313.50

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 297.88	

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.13	\$ 2.09	\$ 18.28	\$ 5.21	\$ 9.38	\$ 22.61	\$ 2.98	0.32
Total de Cuotas al IMSS							\$ 64.00

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/Ti)+Tp/Ti
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 5.96	\$ 14.89	\$ 0.00	\$ 84.85	0.2848	1.6559
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 471.93	m.n.

Cuatrocientos Setenta y Un Pesos 93/100 m.n.

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

000122



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-14	OFICIAL PINTOR	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 547.46

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 95.00	3.50	\$ 332.50

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 347.53	

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.65	\$ 2.43	\$ 18.28	\$ 6.08	\$ 10.95	\$ 26.37	\$ 3.48	0.87
Total de Cuotas al IMSS							\$ 72.11


PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)	\$ 96.44	0.2775	1.6465
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)					\$ 547.46 m.n.

Quinientos Cuarenta y Siete Pesos 46/100 m.n.

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

000123

	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				
Cálculo del Factor de Salario Real							
Código MO-15	OFICIAL ELECTRICISTA				Unidad: Jor		
Código Proyecto					Moneda: Peso		
					Salario Real \$ 547.46		
SALARIOS							
Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA			
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 95.00	3.50	\$ 332.50			
DIAS PAGADOS							
Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)				
365	15	1.50	381.50				
DIAS NO LABORADOS POR AÑO							
Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones			
52	6.0	7.0	4	0			
Días No Laborados al Año DINLA					69.0		
DIAS LABORADOS POR AÑO							
Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)		Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)				
296.00	1.0452		1.2889				
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)					\$ 347.53		
PRESTACIONES							
Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.65	\$ 2.43	\$ 18.28	\$ 6.08	\$ 10.95	\$ 26.37	\$ 3.48	0.87
Total de Cuotas al IMSS							\$ 72.11
PRESTACIONES							
SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS		Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/Ti)+Tp/Ti	
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)					
\$ 6.95	\$ 17.38	\$ 0.00	\$ 96.44		0.2775	1.6465	
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)					\$ 547.46	m.n.	
Quinientos Cuarenta y Siete Pesos 46/100 m.n.							

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

000124



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-24	AYUDANTE GENERAL	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 433.78

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 90.00	2.90	\$ 261.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)		\$ 272.80

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 2.86	\$ 1.91	\$ 18.28	\$ 4.77	\$ 8.59	\$ 20.70	\$ 2.73	0.04
Total de Cuotas al IMSS							\$ 59.88

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 5.46	\$ 13.64	\$ 0.00	\$ 78.98	0.2895	1.6620
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 433.78	m.n.

Cuatrocientos Treinta y Tres Pesos 78/100 m.n.

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

000125



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-34	OPERADOR DE REVOLVEDORA	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 491.00

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 90.00	3.30	\$ 297.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889

Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)	\$ 310.42
---	------------------

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.26	\$ 2.17	\$ 18.28	\$ 5.43	\$ 9.78	\$ 23.56	\$ 3.10	0.46
Total de Cuotas al IMSS							\$ 66.04

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 6.21	\$ 15.52	\$ 0.00	\$ 87.77	0.2827	1.6532
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 491.00	m.n.

Cuatrocientos Noventa y Un Pesos 00/100 m.n.

Cargo ADMINISTRADOR UNICO Nombre C.P. JOEL CERVANTES LOPEZ

000126



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

Cálculo del Factor de Salario Real

Código MO-36	OPERADOR DE SEGUNDA	Unidad: Jor
Código Proyecto		Moneda: Peso
		Salario Real \$ 495.81

SALARIOS

Salario Mínimo General en el D.F.(SMDF)	Salario Mínimo de la Zona	Salario Diario del Trabajador	Factor de Demanda (FDEMA)	Salario Nominal Diario Sn = SDT*FDEMA
\$ 89.62	\$ 89.62	\$ 100.00	3.00	\$ 300.00

DIAS PAGADOS

Días Calendario Anualizado (DICAL)	Días de Aguinaldo por Ley (DIAGI)	Prima Vacacional (PIVAC)	Total de Días Realmente Pagados al Año(TP) = (DICAL+DIAGI+PIVAC)
365	15	1.50	381.50

DIAS NO LABORADOS POR AÑO

Días Domingo (DIDOM)	Días de Vacaciones (DIVAC)	Días de Festivos Por Ley (DIFEO)	Días por Lluvia, Enfermedad y Costumbre (DIPER)	Días Por Otras Prestaciones
52	6.0	7.0	4	0
Días No Laborados al Año DINLA				69.0

DIAS LABORADOS POR AÑO

Días Laborados realmente por Año TI = (DICAL - DINLA)	Factor de Salario Base IMSS FSBC = (TP / DICAL)	Días Pagados Entre Días Laborados SIN = (TP / TI)
296.00	1.0452	1.2889
Salario Base de la Cotización SBC = (Sn*FSBC)		\$ 313.56

PRESTACIONES

Prestaciones en Especie Para Pensionados Art. 25 (SBC*1.0500)	Prestaciones en dinero Art. 107 Fracc. I y II (SBC*.7000)	Enfermedad y Maternidad Cuota Fija Art. 106 Fracc.I (SMDF*20.4000)	Invalidez y Vida Art. 147 (SBC*1.7500)	Cesantía en Edad Avanzada y Vejez Art. 168 Fracc. II (SBC*3.1500)	Riesgos de Trabajo Art. 73 y 74 (SBC*RT)	Guarderías Art. 211 y 212 (SBC*1.000)	Prest. En Especie Adicional Art.106 Fracc.II
1.0500 %	0.7000 %	20.4000 %	1.7500 %	3.1500 %	7.5888 %	1.0000 %	1.1000
1.4250 %	0.9500 %	20.4000 %	2.3750 %	4.2750 %	0.0000 %	0.0000 %	No aplica
\$ 3.29	\$ 2.19	\$ 18.28	\$ 5.49	\$ 9.88	\$ 23.80	\$ 3.14	0.49
Total de Cuotas al IMSS							\$ 66.56

PRESTACIONES

SAR 2.0000 %	INFONAVIT 5.0000 %	NÓMINA 0.0000 %	Suma de Prestaciones (SP) =SAR+I+NOM+IMSS	Obligaciones Obrero-Patronales PS = (SP/SBC)	FACTOR SALARIO REAL Fsr=PS*(Tp/TI)+Tp/TI
(SBC * 2.0000 %)	(SBC * 5.0000 %)	(SBC * 0.0000 %)			
\$ 6.27	\$ 15.68	\$ 0.00	\$ 88.51	0.2823	1.6527
Salario Real Sr = (Sn * Fsr)				\$ 495.81	m.n.

Cuatrocientos Noventa y Cinco Pesos 81/100 m.n.

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

000127