



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO : [ ]

NUM. CONTROL : [ ]

OBRA : 049/2019/FISMDF/014

MUNICIPIO :	JOCOTITLÁN
EJECUCIÓN :	2019
FONDO :	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL
LOCALIDAD DE LA OBRA :	SAN JOAQUIN
LOCALIZACIÓN :	-
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN ESCUELA PRIMARIA "EMILIANO ZAPATA" 1 era ETAPA

APERTURA PROGRAMATICA

SECTOR :	05 EDUCACIÓN	PROGRAMA :	15 INFRAESTRUCTURA BASICA DEL SECTOR EDUCATIVO
SUBPROGRAMA :	B AMPLIACIÓN	INCISO :	248 TECHADOS EN AREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	M2	CANTIDAD :	384.00	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	POBLACIÓN	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	180
HOMBRES	75	MUJERES	105	VIVIENDA :	1

MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :	-
FECHA DE INI. PROGRAMA :	05/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	08/08/2019
ESTADO DE LA FICHA :		FECHA DE INI. REAL :	
		FECHA DE TER. REAL :	

VALIDACION

VALIDA POR :	COPACI	NUMERO DE ACTA :	ASO/COPACI/001/2019
FECHA DE ACTA :	06/05/2019	VO. BO. DEPENDENCIA NORMATIVA:	NO

INVERSIÓN APROBADA

RECURSOS DEL FONDO :	\$ 500,000.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 500,000.00		

OBJETIVO

MEJORAR LA CALIDAD DE PRACTICAS EN DEPORTE, ACTIVIDADES ARTÍSTICAS, EVITANDO LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL Y LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO.

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES, PLANTILLA Y DESPLANTE DE ZAPATAS DE 2.00X2.00 MTS ELABORADA A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2 ARMADAS CON VARILLA DEL No 4 , DESPLANTE DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO CON ACERO DEL No 4 Y ESTRIBOS DEL No 3, MONTAJES DE TRABES DE ACERO CON PERFIL IPR12 4" Y PERFIL T MONTEN C, DE 10" CAL. 14 MONTAJE DE LARGUEROS CON PERFIL TIPO MONTEN DE 10" CAL. 14 Y CONTRAVENTEOS CON ACERO REDONDO DE 1/2", COLOCACIÓN DE CANAL PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, CUBIERTA CON LAMINA GALVATEJA, COLOCACIÓN DE CABALLETE CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 26.

JUSTIFICACIÓN

ESTA OBRA SE REALIZA CON LA FINALIDAD DE CONCLUIR SATISFACTORIAMENTE CADA ACTIVIDAD ENCOMENDADA POR LOS DOCENTES EVITANDO LA FATIGA POR LOS RAYOS DE SOL REHUYENDO ENFERMEDADES CAUSADOS POR LOS RAYOS ULTRAVIOLETA.



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
ING. JESUS ESQUER CRUZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
2019-2021

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ  
TESORERA MUNICIPAL  
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
ING. EDITH CAMACHO VILCHIS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
2019-2021



**LOCALIZACIÓN DE LA OBRA**

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS  
**FONDO :** DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

**LOCALIDAD :** SAN JOAQUIN

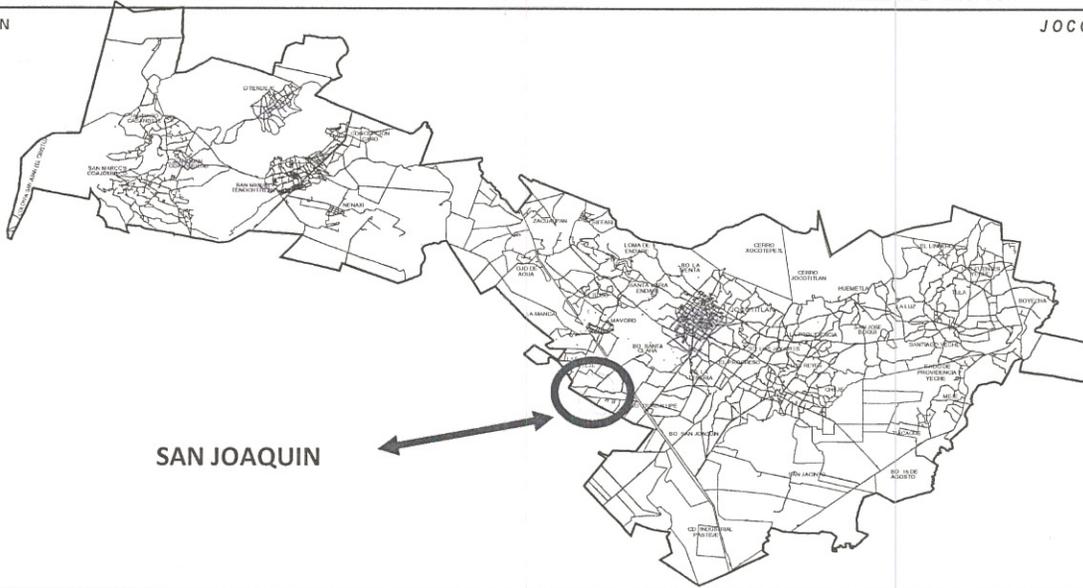
**NOMBRE DE LA OBRA :** CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN ESCUELA  
PRIMARIA "EMILIANO ZAPATA" 1 era ETAPA

**OBRA**  
**049/2019/FISMDF/014**

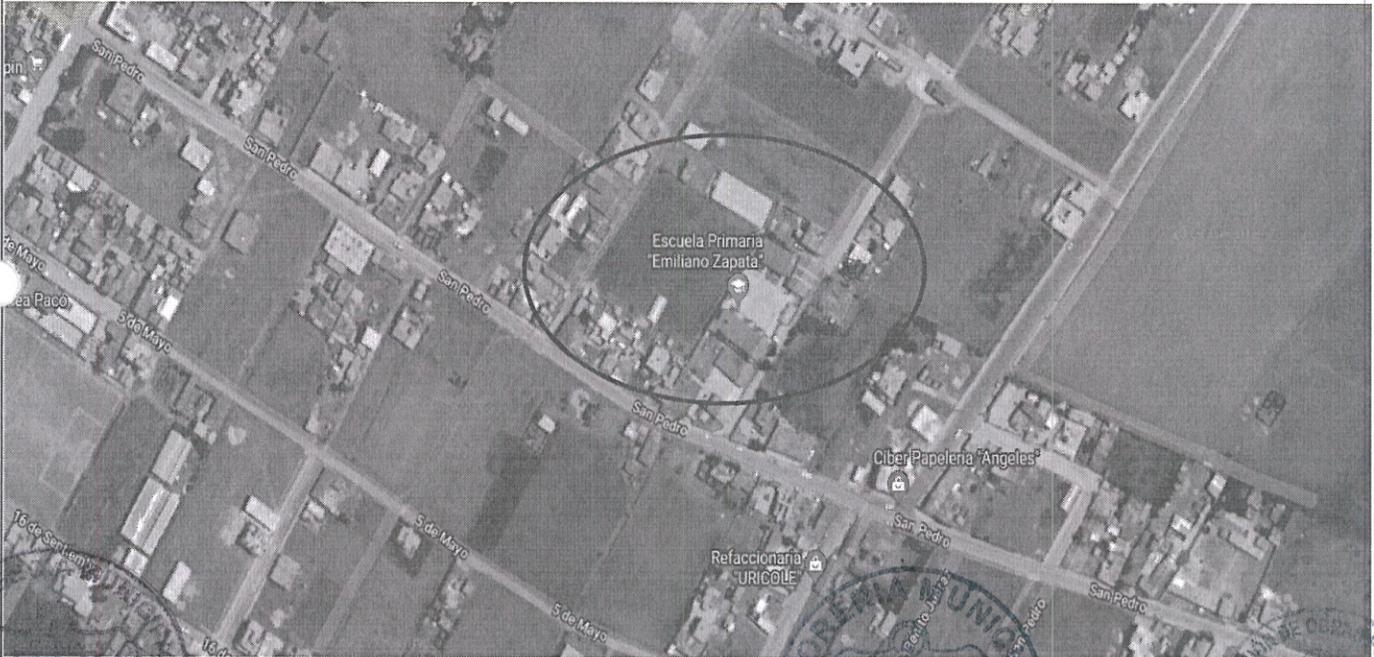
**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

MACROLOCALIZACIÓN

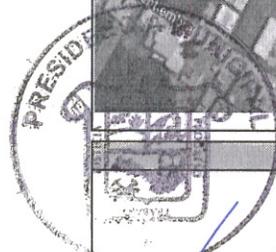
JOCOTITLAN



MICRO LOCALIZACIÓN



**FIRMAS**



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN  
**JUAN DE JESUS ESQUER CRUZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
2019-2021

DR. EN ADM. **MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ**  
TESORERA MUNICIPAL  
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MEX.  
**ING. EDITH CAMACHO VILCHIS**  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2019-2021



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : SAN JOAQUIN

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN ESCUELA PRIMARIA "EMILIANO ZAPATA"

**OBRA**

**049/2019/FISMDF/014**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1	Trazo y nivelación del terreno por medios manuales para desplante de obra estableciendo niveles ejes de referencia y bancos de nivel incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	384.00	11.28	4,331.52
2	Demolición de piso de concreto simple 10 cm. De espesor por medios mecánicos (retroexcavadora extension rotomartillo) incluye: corte para delimitar el area a demoler, apile, acarreo dentro y fuera de la obra hasta una estación de 20 mts. Del material producto de la demolición, herramienta, equipo y mano de obra.	m2	48.00	56.75	2,724.00
3	Excavación por medios manuales cepas para alojar cimentación sobre material tipo ii de 0.00 a 2.00 mts. Incluye: afloje, extracción, afine de taludes y fondo, mano de obra y herramienta.	m3	58.02	290.62	16,861.77
4	Plantilla de concreto de 5.0 cm. Hecho en obra con revolvedora de un saco resistencia f'c=100 kg/cm2 agregado maximo 3/4" de 5.0 cm. De espesor, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	48.00	143.85	6,904.80
<b>ALBAÑILERIA</b>					
5	Zapata aislada tipo Z-1 de 2.00 x 2.00 m. con un peralte de 20.00 cm. Elaborada a base de concreto hecho en obra F'c=250 kg/cm2, RN. A.M. 3/4", acero Fy=4200 kg/cm2 con varilla del No. 4 a cada 16 cm. En las dos direcciones en los lechos, incluye: cimbra y descimbrado comun, habilitado y armado de acero, elaboración y vaciado del concreto, curado, material, equipo, herramienta y mano de obra.	pza.	12.00	3,493.44	41,921.28
6	Dado de concreto sección cuadrada 45 x 45 x 105 cm. F'c=250 Kg/cm2, RN A.M. 3/4", armado con 12 varillas del No. 4 y estribos del No. 3 a cada 15 cms. Incluye: cimbra y descimbrado comun, habilitado y armado de acero, elaboración y vaciado del concreto, curado, material, equipo, herramienta y mano de obra.	pza.	12.00	2,262.92	27,155.04
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>99,898.41</b>

**FIRMAS**

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
**JUAN DE JESUS ESQUER CRUZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
2019-2021

**DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ**  
TESORERA MUNICIPAL  
JOCOTITLÁN, MEX.  
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
**ING. EDITH CAMACHO VILCHIS**  
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS  
2019-2021



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : SAN JOAQUIN

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN ESCUELA PRIMARIA "EMILIANO ZAPATA"

**OBRA**  
**049/2019/FISMDF/014**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
7	Contratrabe de cimentación a base de concreto en una sección de 20 x 60 cm. F'c= 250 Kg/cm2, RN A.M. 3/4", armado con 8 varillas del No. 4 y estribos del No. 3 a cada 15 cms. Incluye: cimbra y descimbrado comun, habilitado y armado del acero, elaboración y vaciado del concreto, curado, material, equipo, herramienta y mano de obra.	ml	48.00	1,572.45	75,477.60
8	Columna de concreto (C-1) seccion de cms de diametro , F'c= 250 kg/cm2 RN A.M. 3/4", armada con 12 varillas del No 4 y estribos del No 3 a cada 15 y 20 cms incluye cimbra aparente y descimbra habilitado y armado de acero, elaboracion y vaciado de concreto, material, equipo, herramienta y mano de obra	ml	48.00	1,502.95	72,141.60
9	Relleno con material de banco (tepetate) para dar niveles dse proyecto incluye suministro y acarreo de material puesto en la obra, colocacion, afine y compactacion con pizaon de mano y/o bailarina mecanica, aplicaci3n de agua y su acarreo, mano de obra y herramienta p.u.o.t.	m3	26.14	291.64	7,623.47
10	Carga y acarreo en camion a tiro libre del material producto de excavacion sobrante medido compacto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para sucorrecta ejecucion	m3	58.03	109.43	6,350.22
<b>ESTRUCTURA</b>					
11	Placa de acero A-36 de 35x35 cm de espesor de 1/2" como base, soldada a varillas en columnas en cumbrera, capa de pintura anticorrosiva y terminado en esmalte a dos manos, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta	pza	12.00	613.55	7,362.60
12	Trabe TM-01 elaborada con perfil IPR12 4" seccion según diseño de plano, considerando maniobras hasta el lugar de su montaje, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo p.u.o.t.	m	80.00	1,372.68	109,814.40
<b>SUBTOTAL :</b>					<b>278,769.89</b>

**FIRMAS**

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTILÁN, MÉX.  
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUNO MANJARREZ  
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO MILCHIS  
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS





PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O ACCIÓN

FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

OBRA  
049/2019/FISMDF/014

LOCALIDAD : SAN JOAQUIN  
NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN ESCUELA PRIMARIA "EMILIANO ZAPATA" 1 era ETAPA

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
-	PRELIMINARES												
1	Trazo y nivelación del terreno por medios manuales para desplante de obra estableciendo niveles						■						
-													
2	Plantilla de concreto de 5.0 cm. Hecho en obra con revoladora de un saco resistencia f'c=100 kg/cm2 agregado maximo 3/4" de 5.0 cm. De espesor						■						
-													
-	ALBAÑILERIA												
3	Contratrabe de cimentación a base de concreto en una sección de 20 x 60 cm. F'c= 250 Kg/cm2, RN A.M. 3/4", armado con 8 varillas del No. 4 y estribos del No. 3						■	■					
-													
4	Carga y acarreo en camion a tiro libre del material producto de excavacion sobrante medido compacto						■	■					
-													
-	ESTRUCTURA												
5	Placa de acero A-36 de 35x35 cm de espesor de 1/2" como base, soldada a varillas en columnas en cumbrera							■	■				
-													
6	Larguero LM-101 elaborado con perfil tipo monten C de 10" cal 14 según diseño de plano, considerando maniobras							■	■				
-													



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOITLÁN, JALISCO  
PRESIDENTE MUNICIPAL



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOITLÁN, JALISCO  
TESORERA MUNICIPAL



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOITLÁN, JALISCO  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS