



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO : _____

NUM. CONTROL : _____

OBRA : 049/2019/FISMDF/010

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 :	SANTIAGO YECHE
LOCALIZACIÓN :	-
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA DEL JARDIN DE NIÑOS "JOSE RUBEN ROMERO"

APERTURA PROGRAMATICA

PROGRAMA :	'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 :	264.00	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	ALUMNOS	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	80
HOMBRES	33	MUJERES	45	VIVIENDA :	1
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :			
FECHA DE INI. PROGRAMA :	25/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	23/08/2019	FECHA DE INI. REAL :	
ESTADO DE LA FICHA :		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 :	\$ 550,000.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 550,000.00		

OBJETIVO

TENER UN ESPACIO ADECUADO PARA LA RECREACIÓN Y ACTIVIDADES FÍSICAS

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN LA CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO, Y TECHUMBRE A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINA TIPO ACERO TEJA

JUSTIFICACIÓN

ACONDICIONAR LOS ESPACIOS PARA LOS ALUMNOS PARA UN MEJOR APROVECHAMIENTO ACADÉMICO.



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARIA TERESA BARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

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

OBRA
049/2019/FISMDF/010

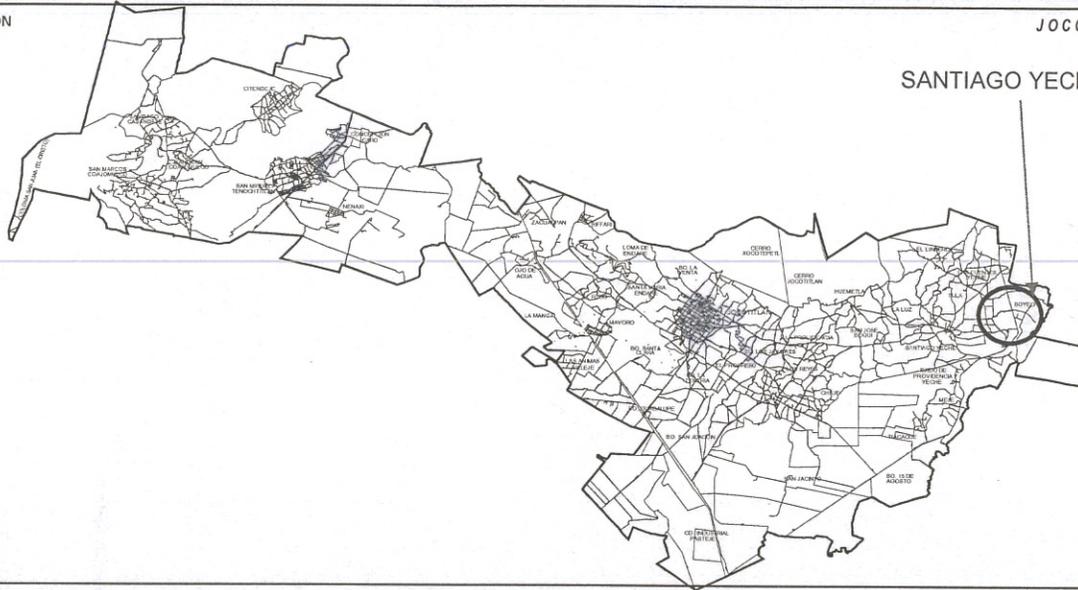
LOCALIDAD : SANTIAGO YECHE

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCION DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DEL JARDIN DE NIÑOS "JOSE RUBEN ROMERO"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

JOCOTITLAN



SANTIAGO YECHE

MICRO LOCALIZACIÓN

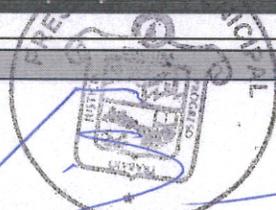


FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUERU CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



2019-2021

2019-2021

2019-2021



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

LOCALIDAD : SANTIAGO YECHE

OBRA

049/2019/FISMDF/010

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA DEL JARDIN DE NIÑOS "JOSE RUBEN RO

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Trazo y nivelación por medios manuales, de terreno plano para desplante de estructuras, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	m2	231.00	14.63	3,379.53
2	Corte de piso de concreto simple por medios mecánicos, con cortadora de piso, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	ml	72.00	16.10	1,159.20
3	Demolición a mano banqueta de concreto simple de 10 cms de espesor, con apilé de material, incluye: herramienta y mano de obra.	m2	27.00	67.55	1,823.85
4	Excavación a mano en material tipo "B" de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad, incluye: afloje, extracción, amace, limpieza de plantilla y taludes, herramienta y mano de obra.	m3	36.45	150.16	5,473.33
5	Relleno de cepas con material seleccionado producto de excavación, compactado con pisón de mano en capas de 20 cms., incluye: herramienta y mano de obra.	m3	19.45	173.10	3,366.80
6	Acarreo en carretilla de material producto de las demoliciones y excavaciones a una distancia máxima de 20.00 mts. fuera de la obra, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	17.00	81.05	1,377.85
7	Plantilla de concreto simple, concreto f'c= 100 kg/cm2. r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), de 5 cms. de espesor promedio, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	27.00	158.22	4,271.94
8	Zapata de cimentación aislada tipo (Z-1) sección de 1.50 x 1.50 x 0.30 mts., a base de concreto hecho en obra, concreto f'c=250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") reforzada con varilla del # 4 (1/2") @ 20 cms. en las dos direcciones, incluye: cimbra, descimbra común, habilitado y armado del acero, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	pza	12.00	2,260.91	27,130.92
SUBTOTAL :					47,983.42

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VELCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MEX.
2019-2021



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MEX.
2019-2021



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
JOCOTILÁN, MEX.
2019-2021



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

OBRA
049/2019/FISMDF/010

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA DEL JARDIN DE NIÑOS "JOSE RUBEN RO

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
9	Dado de cimentación aislado tipo (D-1) sección de 0.055 x 0.55 x 1.00 mts., a base de concreto hecho en obra, concreto f'c=250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") reforzado con 8 varillas del # 5 (5/8"), 6 varillas de 3/4" estribos del # 3 @ 12 cms., incluye: cimbra, descimbra común, habilitado y armado del acero, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	pza	12.00	3,535.18	42,422.16
	ALBAÑILERIA				
10	Piso de concreto de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 100 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), acabado escobillado, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	25.50	346.27	8,829.89
11	Columna de tubo acero cuadrada tipo (C-1) de ptr de 10" x 10 " x 1/4" de 6.00 mts de altura, una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rapido acabado tipo madera, incl.: trazo, cortes, desperdicios, perfilado, soldadura con electrodos E-6013 de 1/8" y e-7010 de 1/8", material, herramienta y mano de obra.	PZA	12.00	7,620.03	91,440.35
12	Suministro y colocación de placa de acero de 20" X 20" x 1", con anclas de ángulo de 2" x 2" x 1/4" de 50 cms. de largo, esparragos de 3/4" con rondanas planas y con tuercas de seguridad, sobre dado de concreto, para recibir columnas de acero, incluye: material, herramienta y mano de obra.	pza	12.00	1,003.15	12,037.80
13	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica a base de monten de 10" cal. 14 encajonado, con clips de ángulo de 3" x 1/4" para largueros, una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido acabado tipo madera, incluye: trazo, cortes, desperdicios, perfilado, soldadura con electrodos E-6013 de 1/8" y E-7010 de 1/8", material, herramienta y mano de obra.	pza	6.00	15,693.06	94,158.36
				SUBTOTAL :	248,888.56



FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

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 : SANTIAGO YECHE

OBRA
049/2019/FISMDF/010

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA DEL JARDIN DE NIÑOS "JOSE RUBEN RO

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
14	Suministro, fabricación y montaje de largueros a base de monten de 4" cal. 14, una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido acabado tipo madera, incluye: equipo, material, herramienta y mano de obra.	ml	308.00	219.40	67,575.20
15	Suministro, fabricación y montaje de contraflamdeo a base de ángulo de 1" x 1/8" con desarrollo promedio de 0.95 mts. con una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido acabado tipo madera, incluye: equipo, material, herramienta y mano de obra.	pza	50.00	124.32	6,216.00
16	Suministro, fabricación y montaje de contraventeo en cruz a base de redondo liso de 1/2" con un desarrollo de 10.00 mts. en promedio con una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido acabado tipo madera, incluye: equipo, material, herramienta y mano de obra.	pza	4.00	1,862.03	7,448.12
17	Suministro y colocación de lamina tipo acero-teja en color rojo Janitzio cal. 26 sujeta con pijas autotaladrantes con arandela plástica, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	264.00	273.50	72,204.00
18	Suministro y colocación de caballete de lamina tipo acero-teja en color rojo Janitzio cal. 26 sujetado con pijas auto-taladrantes con arandela plástica, incluye: material, herramienta y mano de obra.	ml	22.00	220.13	4,842.86
19	Suministro y colocación de canalón de lamina de acero en color rojo Janitzio cal. 26 sujetado con pijas auto-taladrantes con arandela plástica, incluye: material, herramienta y mano de obra.	ml	44.00	280.01	12,320.44

SUBTOTAL : **170,606.62**



FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : SANTIAGO YECHE

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA DEL JARDIN DE NIÑOS "JOSE RUBEN ROMERO"

OBRA
049/2019/FISMDF/010

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	Trazo y nivelación por medios manuales, de terreno plano para desplante de estructuras.												
2	Corte de piso de concreto simple por medios mecánicos, con cortadora de piso												
3	Demolición a mano banqueta de concreto simple de 10 cms de espesor												
4	Excavación a mano en material tipo "B" de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad												
5	Relleno de cepas con material seleccionado producto de excavación, compactado con pisón de mano en capas de 20 cms.												
6	Acarreo en carretilla de material producto de las demoliciones y excavaciones a una distancia máxima de 20.00 mts. fuera de la obra.												
7	Plantilla de concreto simple, concreto f'c= 100 kg/cm2. r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), de 5 cms. de espesor promedio.												
8	Zapata de cimentación aislada tipo (Z-1) sección de 1.50 x 1.50 x 0.30 mts., a base de concreto hecho en obra.												
9	Dado de cimentación aislado tipo (D-1) sección de 0.055 x 0.55 x 1.00 mts., a base de concreto hecho en obra, concreto f'c=250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") reforzado con 8 varillas del # 5 (5/8"), 6 varillas de 3/4" estribos del # 3 @ 12 cms.												
-	ALBAÑILERIA												
10	Piso de concreto de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 100 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), acabado escobillado, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10.												
11	Columna de tubo acero cuadrada tipo (C-1) de ptr de 10" x 10" x 1/4" de 6.00 mts de altura, una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rapido acabado tipo madera.												
12	Suministro y colocación de placa de acero de 20" X 20" x 1", con anclas de ángulo de 2" x 2" x 1/4" de 50 cms. de largo, esparragos de 3/4" con rondanas planas y con tuercas de seguridad, sobre dado de concreto.												
13	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica a base de monten de 10" cal. 14 encajonado, con clips de ángulo de 3" x 1/4" para largueros, una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido.												
14	Suministro, fabricación y montaje de largueros a base de monten de 4" cal. 14, una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte												
-	Suministro, fabricación y montaje de contraflamdeo a base de ángulo de 1" x 1/8" con desarrollo promedio de 0.95 mts. con una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido acabado tipo madera												
16	Suministro, fabricación y montaje de contraventeo en cruz a base de redondo liso de 1/2" con un desarrollo de 10.00 mts. en promedio con una mano de anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte secado rápido												
17	Suministro y colocación de lamina tipo acero-teja en color rojo Janitzio cal. 26 sujeta con pijas autotaladrantes con arandela plástica												
18	Suministro y colocación de caballete de lamina tipo acero-teja en color rojo Janitzio cal. 26 sujetado con pijas auto-taladrantes con arandela plástica												
19	Suministro y colocación de canalón de lamina de acero en color rojo Janitzio cal. 26 sujetado con pijas auto-taladrantes con arandela plástica												
20	Suministro y colocación de bajante pluvial de tubo de pvc de 4" reforzado tipo norma sellado y sujetado a columnas de concreto con abrazaderas galvanizadas												

FIRMAS

IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS