



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO :

NUM. CONTROL :

OBRA : 049/2019/FISMDF/024

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 JUAN COAJOMULCO
LOCALIZACIÓN :	-
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAREZ" 1 era. ETAPA

APERTURA PROGRAMATICA

ACTOR :	'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 :	300
HOMBRES	144	MUJERES	156	VIVIENDA :	1

MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :	
FECHA DE INI. PROGRAMA :	05/07/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	25/09/2019
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 :	\$ 565,759.27	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 565,759.27		

OBJETIVO

PROTEGER A LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL ESPACIOS CUBIERTOS PARA REALIZAR SUS ACTIVIDADES FÍSICO, CULTURALES Y DESARROLLARLAS EN CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN CONSTRUCCIÓN DE UNA TECHUMBRE A DOS AGUAS SOBRE CANCHA DE BASQUETBOL, TRAZO DE TERRENO, CORTE DE PISO EXISTENTE CON CORTADORA DE CONCRETO , DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE, EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES, CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS Y DADOS AISLADOS, TRABE DE LIGA A BASE DE CONCRETO ARMADO, COLUMNAS CIRCULARES DE 35 CM Ø TRABES METÁLICAS DE MONTEN DOBLE DE 10 CAL. 14, MOLDURAS ESTRUCTURALES EN SU PRIMERA ETAPA.

JUSTIFICACIÓN

PROTEGER DE LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO A LOS ALUMNOS QUE REALICEN SUS EVENTOS QUE SE REQUIERAN, ASÍ MISMO EVITAR LAS RENTAS PROVISIONALES DE LONAS QUE GENERAN GASTOS INFRACTUOSOS.

IVÁN DE JESÚS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

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

LOCALIDAD : SAN JUAN COAJOMULCO

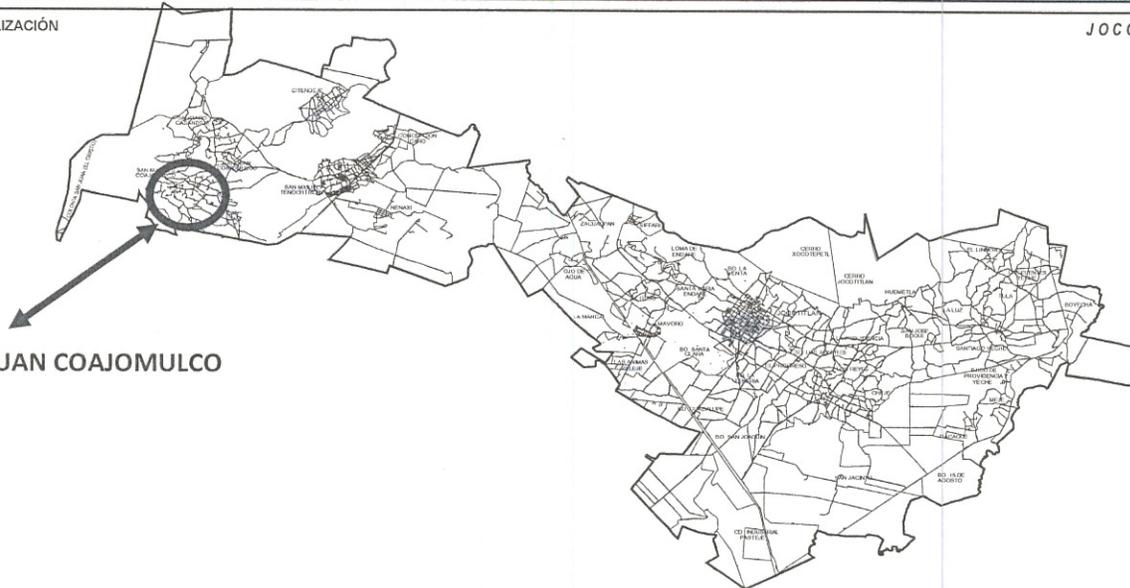
NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAREZ" 1 era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/024

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

JOCOTITLAN



SAN JUAN COAJOMULCO

MICRO LOCALIZACIÓN

LATITUD 19.459.89

LONGITUD -99.5810.27



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



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

LOCALIDAD : SAN JUAN COAJOMULCO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAF

OBRA
049/2019/FISMDF/024

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
OBRA CIVIL					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE FORMA MANUAL PARA LA TECHUMBRE, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y EJES AUXILIARES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	495.90	13.26	6,575.63
2	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO O EQUIPO SIMILAR, HASTA 5 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA DURANTE EL PROCESO DE CORTE, ALINEACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M	294.60	44.85	13,212.81
3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL; CONTEMPLA: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A UNA DISTANCIA DE LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.73	367.34	2,838.80
4	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALEO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREO A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M3	63.46	157.49	9,994.63
5	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO INCLUYENDO CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO, MEDIDO SUELTO., EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	92.55	117.80	10,902.04
6	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO, MEDIDO SUELTO, EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3	370.19	10.23	3,787.02
SUBTOTAL :					47,310.94

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : SAN JUAN COAJOMULCO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUA

OBRA
049/2019/FISMDF/024

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
7	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 KG/CM2, RN, TMA 19 MM, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES; FABRICACIÓN, COLOCACIÓN CON BOTES, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M3	2.42	2,406.09	5,810.71
8	ZAPATA AISLADA DE DIMENSIONES: LARGO=1.50 M, ANCHO=1.50 M, ESP=0.20 M; DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, RN, TMA:19 MM, ARMADA CON VAR # 4 @ 15 EN AMBOS SENTIDOS Y CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES; FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN BOTES, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; TRAZO, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO, CONTEMPLA: TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE DE AMARRE Y DESPERDICIOS; CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CIMBRA ACABADO COMÚN Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	12.00	2,515.28	30,183.36
9	DADO DE SECCIÓN TRANSVERSAL: 55 x 55 CM Y ALTURA: 1.15 M; DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, RN, TMA:19 MM, ARMADO CON 4 VAR # 4 Y 8 # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 10 Y CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES; FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN BOTES, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; TRAZO, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS, CONTEMPLA: TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE DE AMARRE Y DESPERDICIOS; CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CIMBRA ACABADO COMÚN Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	12.00	2,081.36	24,976.32
SUBTOTAL :					60,970.39

FIRMAS

IVÁN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

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

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : SAN JUAN COAJOMULCO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAR"

OBRA

049/2019/FISMDF/024

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
10	DALA DE LIGA, SECCIÓN TRANSVERSAL: 20 x 30 CM; DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, RN, TMA:19 MM, ARMADA CON 6 # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 15 Y CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES; FABRICACIÓN, COLOCACIÓN CON BOTES, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; TRAZO, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS, CONTEMPLA: TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE DE AMARRE Y DESPERDICIOS; CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CIMBRA ACABADO COMÚN Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M	142.95	509.47	72,828.74
11	COLUMNA, SECCIÓN TRANSVERSAL CIRCULAR DE 35 CM DE DIÁMETRO Y 4.10 M DE ALTURA(4.00 LUZ + 0.1 INTERIOR FIRME); DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, RN, TMA:19 MM, ARMADA CON 8 # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 15 Y CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES; FABRICACIÓN, COLOCACIÓN CON BOTES, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO; TRAZO, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS, CONTEMPLA: TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE DE AMARRE Y DESPERDICIOS; CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CIMBRA ACABADO COMÚN Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	12.00	2,832.14	33,985.68
12	CAPITEL Y BASA ORNAMENTAL EN COLUMNAS, ESTILO TOSCANO O SIMILAR, CONSTRUIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:3, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL MORTERO, COLOCACIÓN, CURADO, DETALLADO -				
SUBTOTAL :					106,814.42

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARRÉ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : SAN JUAN COAJOMULCO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAR"

OBRA
049/2019/FISMDF/024

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA; CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON MOLDE COMERCIAL DE UNICEL, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA	PZA	12.00	2,158.63	25,903.56
13	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA, EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, TRASPALO AL INTERIOR DE LA ZANJA, APISONADO MANUAL EN CAPAS DE 20 CM, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIDO COMPACTO)	M3	10.01	495.64	4,961.36
14	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN ZAPATAS, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 85% PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y UTILIZACIÓN, DESCARGA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES; TRASPALOS AL INTERIOR DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	44.83	448.15	20,090.56
15	PLACA Y CARTABONES EN LA CORONA DE LAS COLUMNAS PARA SOSTENER LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA TECHUMBRE Y EN BASE DE ANCLAJE DE CONTRAVENTEOS, ÁNGULOS DE ACERO ESTRUCTURAL EN 4"x4"x1/4"x10 cm, PLA SEGÚN PROYECTO EJECUTIVO, TODO DE ACERO A-36, EN 1/4", SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, COLOCACIÓN HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M, IZAJE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, MARCA COMEX LINEA 100 O SIMILAR, EN COLORES REGULARES INDICADOS POR LA RESIDENCIA DE OBRA -				

SUBTOTAL : **50,955.48**

FIRMAS

IVÁN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRÉSIDENTE MUNICIPAL
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

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

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : SAN JUAN COAJOMULCO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAR"

OBRA

049/2019/FIS MDF/024

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	MATERIAL MISCELANEO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y ANDAMIOS	KG	160.79	58.15	9,349.65
16	ACERO COLD ROLLED 1018 O SIMILAR, DE 3/4" DE DIAM x 90 CM DE LONGITUD, CON CUERDA ESTANDAR DE 10 CM EN UN EXTREMO, ANCLADO EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA COLUMNA DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, TRAZO, PLOMEO, SOLDADURA, COLOCACIÓN HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M, IZAJE, EN LA PARTE EXPUESTA: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, MARCA COMEX LINEA 100 O SIMILAR, EN COLORES REGULARES INDICADOS POR LA RESIDENCIA DE OBRA, MATERIAL MISCELANEO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y ANDAMIOS	PZA	72.00	635.25	45,738.00
17	TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" DE DIÁMETRO, CON RONDANA PLANA, GRADO 2 Y CUERDA ESTANDAR, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 M, IZAJE, EN LA PARTE EXPUESTA: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, MARCA COMEX LINEA 100 O SIMILAR, EN COLORES REGULARES INDICADOS POR LA RESIDENCIA DE OBRA, MATERIAL MISCELANEO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y ANDAMIOS	PZA	112.00	17.27	1,934.24
18	LARGEROS (LA-1) EN SENTIDO LARGO, EN SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TECHUMBRE, DE POLÍN MONTEN LAMINADO EN FRIO (CF) DE 10" x 3 1/2", CAL 14, DE 6.34 KG/M, EQUIDISTANTES A 1.189 M, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, DESCARGA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, -				
SUBTOTAL :					57,021.89

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021

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

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, 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 : SAN JUAN COAJOMULCO

OBRA
049/2019/FISMDF/024

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA "BENITO JUAREZ" 1 era. ETAPA

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE FORMA MANUAL PARA LA TECHUMBRE, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA												
2	CORTE DE PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO O EQUIPO SIMILAR, HASTA 5 CM DE PROFUNDIDAD												
3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MANUALES												
4	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "A" Y/O "B"												
5	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO												
6	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO.												
7	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ KG/CM ² , RN, TMA 19 MM, DE 5 CM DE ESPESOR												
8	ZAPATA AISLADA DE DIMENSIONES: LARGO=1.50 M, ANCHO=1.50 M, ESP=0.20 M; DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² , RN, TMA:19 MM												
9	DADO DE SECCIÓN TRANSVERSAL: 55 x 55 CM Y ALTURA: 1.15 M; DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² , RN, TMA:19 MM, ARMADO CON 4 VAR												
10	DALA DE LIGA, SECCIÓN TRANSVERSAL: 20 x 30 CM; DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ² , RN, TMA:19 MM, ARMADA CON 6 # 3 Y ESTRIBOS # 2												
11	COLUMNA, SECCIÓN TRANSVERSAL CIRCULAR DE 35 CM DE DIÁMETRO Y 4.10 M DE ALTURA(4.00 LUZ + 0.1 INTERIOR FIRME); DE CONCRETO												
12	CAPITEL Y BASA ORNAMENTAL EN COLUMNAS, ESTILO TOSCANO O SIMILAR, CONSTRUIDO CON MORTERO CEMENTO - ARENA												
13	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA, EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE)												
14	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN ZAPATAS, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL												
15	PLACA Y CARTABONES EN LA CORONA DE LAS COLUMNAS PARA SOSTENER LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA TECHUMBRE												
16	ACERO COLD ROLLED 1018 O SIMILAR, DE 3/4" DE DIAM x 90 CM DE LONGITUD, CON CUERDA ESTANDAR DE 10 CM												
17	TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" DE DIÁMETRO, CON RONDANA PLANA, GRADO 2 Y CUERDA ESTANDAR												
18	LARGEROS (LA-1) EN SENTIDO LARGO, EN SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TECHUMBRE, DE POLÍN MONTEN LAMINADO EN FRIO (CF)												
19	TRABES (TP-2) EN SENTIDO LARGO, SOBRE EL EJE LONGITUDINAL DE LAS COLUMNAS, DE POLÍN MONTEN DOBLE LAMINADO												

FIRMAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN
2019-2021
IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

TESORERÍA MUNICIPAL
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN
2019-2021
DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021
ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS