



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO : _____

NUM. CONTROL : _____

OBRA : 049/2019/FISMDF/004

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 :	MAVORO
LOCALIZACIÓN :	LATITUD: 19.705093 LONGITUD: -99.823749
NOMBRE DE LA OBRA :	REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

APERTURA PROGRAMATICA

SECTOR :	05 EDUCACIÓN	PROGRAMA :	15 INFRAESTRUCTURA BASICA DEL SECTOR EDUCATIVO
PROGRAMA :	B AMPLIACIÓN	INCISO :	211 PRIMARIA (AULAS)
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	ML	CANTIDAD :	150.00	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	ALUMNOS	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	360
HOMBRES	114	MUJERES	216	VIVIENDA :	1
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :			
FECHA DE INI. PROGRAMA :	01/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	29/08/2019	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 :	\$ 884,118.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 884,118.00		

OBJETIVO

CONSTRUIR UN BARDEADO PARA LA INSTITUCIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS QUE PIDE EL SEIEM, EN DONDE SE LE DE SEGURIDAD A LOS ALUMNOS

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSTISTE EN DESMONTAJE DE CANCELERIA Y HERRERIA, DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO,EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL TIPO I, CONSTRUCCION DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA ALOJAR ZAPATAS CORRIDAS DE 0.80 M DE ANCHO CON ESPESOR DE 0.10 M ARMADA, CONTRATRABE DE 0.20 M DE ANCHO Y ALTO DE 1.00 M A 1.20M, ZAPATAS AISLADAS DE SECCIÓN 1.00X 1.000 M. Y 15 CM A 25 CM DE ESPESOR, CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 20 X 35 CMS, DADO DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 30 X 30 CMS, MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO ENTERO DE 12 x 20 x 40 CM. CON ESPESOR DE 20CM, PARA RECIBIR CADENA DE DESPLANTE DE 20 X 20 CM IMPERMEABILIZADA EN UNA CARA CON PRIMER ASFÁLTICO, MURO DE BLOCK DE CONCRETO CON UN ESPESOR DE 12 CM, CADENA INTERMEDIA DE 12 X25 CM Y CADENA DE CERRAMIENTO DE 20 X 20 CM.

JUSTIFICACIÓN

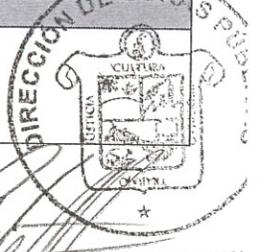
EVITAR VANDALISMO DENTRO DE LAS INSTALACIONES EDUCATIVAS, Y DAR SEGURIDAD A LOS ALUMNOS QUE ASISTEN A LA INSTITUCIÓN.



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



DRA. ENADM. MARIA TERESA GARIBAYO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VILCHES
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

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

LOCALIDAD : MAVORO

OBRA

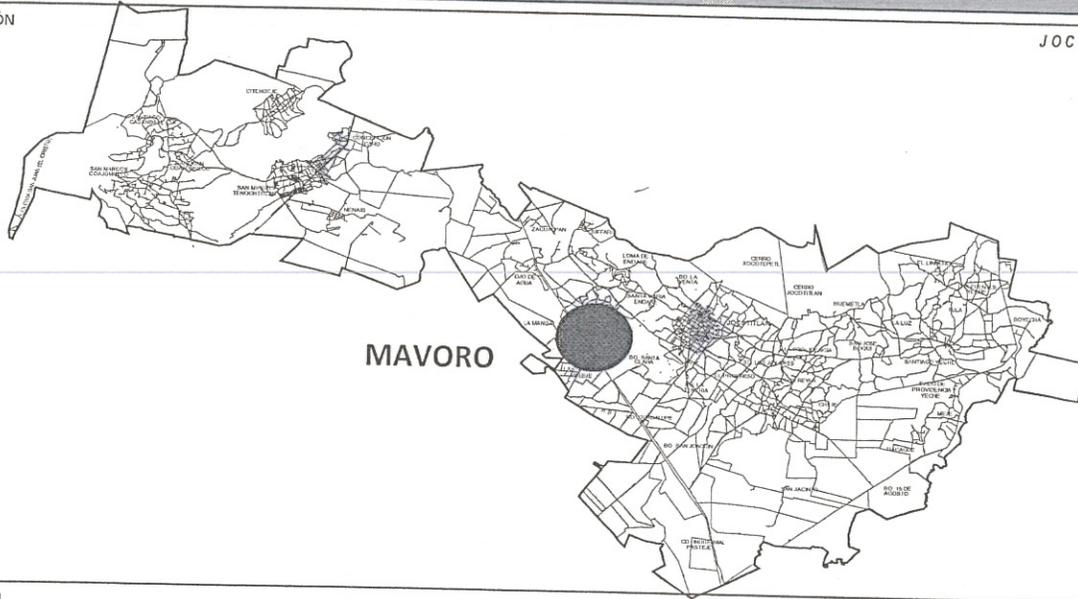
049/2019/FISMDF/004

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

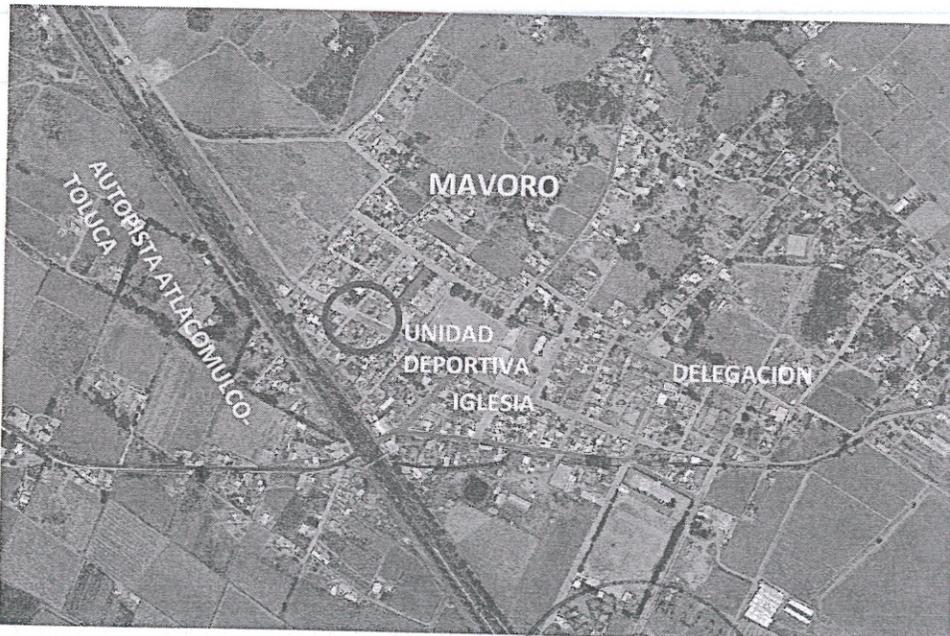
JOCOTITLAN



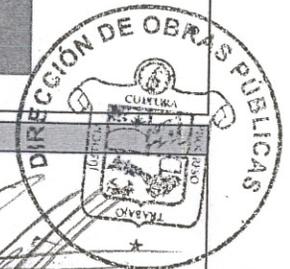
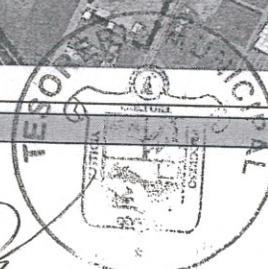
MICRO LOCALIZACIÓN

LATITUD: 19.705093

LONGITUD:-99.823749



FIRMAS



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : MAVORO

OBRA : REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISDMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES					
1	DESMONTAJE DE CANCELERIA DE HERRERIA SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM.	ML	148.00	70.58	10,445.84
2	DESMONTAJE DE PORTON DE HERRERIA SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 1KM.	PZA	2.00	635.97	1,271.94
3	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA INCLUYE: APILE DE MATERIAL PARA SU ACARREO FUERA DE OBRA EN CAMION HASTA 1 KM	M3	81.95	191.97	15,731.94
4	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO(CASTILLOS, DALAS, CADENAS,TRABES,ZAPATAS) SIN RECUPERACION, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M INCLUYE:RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20M PARA SU ACARREO FUERA DE LA OBRA.	M3	16.25	1,016.98	16,525.93
5	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE O TABICON DE 14. DE ESPESOR EXISTENTE. INCLUYE: APLANADOS, COLUMNAS Y CASTILLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM.	M2	203.40	111.33	22,644.52
6	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DE CONCRETO ARMADO(GUARNICIONES , BANQUETAS FIRMES NO ARMADOS) SIN RECUPERACION, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M INCLUYE:RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20M PARA SU ACARREO FUERA DE LA OBRA.	M3	0.64	814.12	521.04

SUBTOTAL : 67,141.21

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

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 : MAVORO

OBRA : REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
ESTRUCTURA-ALBAÑILERIA					
7	TRAZO DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CAL, ESTACAS, HILOS, ASI COMO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	150.00	7.67	1,150.50
8	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CEPAS EN MATERIAL TIPO I HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM. DE MATERIAL NO UTILIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,	M3	57.00	322.37	18,375.09
9	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE CEPAS EN MATERIAL TIPO I HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREO DENTRO HASTA 1 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 20 KM. DE MATERIAL NO UTILIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,	M3	98.00	108.28	10,611.44
10	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4" F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL CONCRETO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	144.64	88.29	12,770.27
11	ZAPATA PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO 3/4", R.N., DE SECCIÓN DE 0.80 M DE ANCHO CON ESPESOR DE 0.10 M ARMADA CON VARILLAS DE NO 4 (1/2") A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRABE DE 0.20 M DE ANCHO Y ALTO DE 1.00 M A 1.20M ARMADA CON VARILLAS DEL NO 4 (1/2") A CADA 0.20M Y ESTRIBOS DE NO 3 (3/8") A CADA 0.20 M INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRA -				

SUBTOTAL : 42,907.90

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

FIRMAS:

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILLALBA
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

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 : MAVORO

OBRA: REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FIS MDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	49.00	1,303.48	63,870.52
12	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 20 X 20 CMS., CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", REFORZADA CON 6 VARILLAS DE 1/2", F'Y=4200 KG/CM2	ML	138.00	334.31	46,134.78
13	ANCLAJE DE CASTILLOS CON 6 VARILLA DEN NO. 4 (1/2") HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M, ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	140.02	1,680.24
14	ANCLAJE DE CASTILLOS CON 6 VARILLA DEL NO 4 (1/2") HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.20 M. ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, GANCHOS, ESCUDRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	41.00	160.57	6,583.37
15	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ENTERO DE 12 x 20 x 40 CM., CON ESPESOR DE 12 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, A PLOMO REGLA Y REVENTON, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	305.23	177.15	54,071.49
16	ZAPATA AISLADA PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE SECCIÓN 1.00X 1.000 M. Y 15 CM A 25 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO CON RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2 RN CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4 " ARMADO CON VARILLAS DEL NO 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS -				

SUBTOTAL : **172,340.40**

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

ING. EDITH GARCÍA NILOCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : MAVORO

OBRA: REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
17	, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	40.00	1,261.36	50,454.40
18	DADO DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 30 X 30 CMS., CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DE 2" @ 15 CMS., INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,	ML	88.00	517.83	45,569.04
18	CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 20 X 35 CMS., CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REFORZADA CON 5 VARILLAS DE 1/2", 2 DE 3/8" F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO L/4 @ 15 CMS., L/4 @ 20 CM, L/4 @ 20 CM Y L/4 @ 15 CM INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,	ML	102.40	487.42	49,911.81
19	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO ENTERO DE 12 x 20 x 40 CM. CON ESPESOR DE 20CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, A PLOMO REGLA Y REVENTON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	82.40	304.75	25,111.40
20	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 20 X 20 CM, ARMADO CON 4 VAR. DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA APARENTE, ANDAMIOS, HECHURA Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE -				

SUBTOTAL : 171,046.65

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ

TESORERA MUNICIPAL

TESORERÍA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO GONZÁLEZ
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JICOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JICOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

2019-2021



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

LOCALIDAD : MAVORO

OBRA: REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO HASTA 3.00 MT, DE ALTURA	ML	102.40	311.79	31,927.30
21	IMPERMEABILIZACIÓN EN CADENA DE DESPLANTE, CON PRIMER ASFÁLTICO, DOS CAPAS EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA MEBRANA CON PRODUCTOS MCA. FESTER Y RIEGO DE ARENA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	90.00	231.41	20,826.90
22	CADENA INTERMEDIA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 25 X 12 CM, ARMADO CON 4 VAR. DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA APARENTE, ANDAMIOS, HECHURA Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO HASTA 3.00 MT, DE ALTURA	ML	150.00	319.35	47,902.50
23	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 20 X 20 CM, ARMADO CON 4 VAR. DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA APARENTE, ANDAMIOS, HECHURA Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO HASTA 3.00 MT, DE ALTURA	ML	150.00	311.79	46,768.50
24	MEJORAMIENTO CON MATERIAL TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA ENCAPAS DE 20 CM. PROMEDIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE -				

SUBTOTAL : 147,425.20

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH GAMAGHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : MAVORO

OBRA: REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
25	OBRA, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRAZO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DEL MATERIAL, TENDIDO Y CONFORMACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	100.00	539.71	53,971.00
26	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. PROMEDIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRAZO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO DEL MATERIAL, TENDIDO Y CONFORMACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	144.14	288.38	41,567.09
27	LOSA DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 R.N, DE 10 CM ESPESOR, AGREGADO MÁX. 3/4", ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: BASTONES, BAYONETAS, GANCHOS, TRASLAPES, COLADO, GOTERO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	10.63	858.13	9,121.92
28	PRETIL A BASE DE TABIQUE RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM, EN 12 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, A PLOMO REGLA Y REVENTON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	10.00	446.95	4,469.50
	APLANADO FINO EN MUROS DE 1.50 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION: 1:4, A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMATES Y BOQUILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10.00	145.17	1,451.70
				SUBTOTAL :	110,581.22

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO
DIRECTORA DE OBRAS PÙBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

2019-2021



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

LOCALIDAD : MAVORO

OBRA: REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
29	GUARNICIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'cc=150 KG/CM2, SECCIÓN 15 x 20 x 40 CM DE ALTO, ACABADO APARENTE, COLADA EN EL LUGAR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, NIVELADO, CIMBRADO, VACIADO DEL CONCRETO,DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FLETES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10.00	202.65	2,026.50
30	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR , ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	30.00	192.35	5,770.50
31	HERRERIA PUERTA DE 1.50 a 1.60 DE ANCHO X 2.30 A 2.50 M DE ALTO DE TUBULAR Y LAMINA DE TABLERO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CHAPA , FLETE A OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS, TORNILLOS, TAQUETES, HERRAJES, ANDAMIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	5,417.28	5,417.28
32	PORTÓN DE ACCESO DE 3.60M X 3.00 DE ALTO, CON PUERTA PEATONAL, EN DOS HOJAS DE 1.595 CADA UNA, FORMADA CON DE MARCO DE PTR DE 2" , LAMINA TABLERO , ÁNGULO DE 1 X 1/8" , SOLERA DE 1 1/2" X 1/8" , CHAPA 715, CERROJO, PASADOR DE PISO, 2 TEPEJUELOS, 2 BIBELES, BISAGRAS, SOLDADURA, LIJADO, PINTURA ANTICORROSIVA, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, SU COLOCACIÓN-				
SUBTOTAL :					13,214.28

PRESIDENCIA MUNICIPAL

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

FIRMAS
TESORERIA MUNICIPAL

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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDITH ROMACHO 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 : MAVORO

OBRA : REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PLOMEO Y FIJACIÓN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS , HERRAMIENTA ,LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA OBRA.	PZA	1.00	16,911.31	16,911.31
33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PERIMETRAL CON TUBO DE FIERRO NEGRO CED. 30 DE 2" DE DIÁMETRO CON UNA ALTURA DE 0.90 M, CON 2 BARRAS INTERMEDIAS Y OTRA SUPERIOR Y POSTES A CADA 1.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN A PLACA DE 1/4" CON SOLDADURA Y/O TORNILLOS, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE (U.C.T.T.)	ML	9.00	1,847.16	16,624.44
	ACABADOS				
34	PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A UNA ALTURA DE 3.00 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	55.00	72.34	3,978.69

SUBTOTAL : 137,514.44
SUBTOTAL : 762,170.89
I.V.A.: 121,947.53
TOTAL : 884,118.05

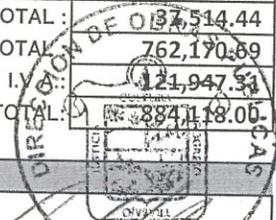
FIRMAS



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



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUNO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS
2019-2021



PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O ACCIÓN

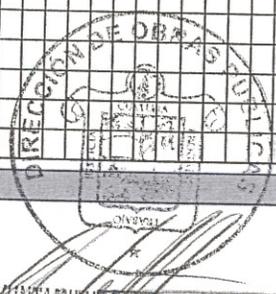
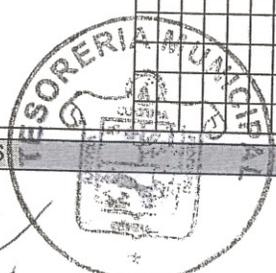
FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
DEMARCAIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : MAVORO

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE BANDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA
1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	PRELIMINARES DESMONTAJE DE CANCELERIA DE HERRERIA						■	■					
2	ESTRUCTURA-ALBAÑILERIA TRAZO DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS						■	■					
3	HERRERIA PUERTA DE 1.50 a 1.60 DE ANCHO X 2.30 A 2.50 M DE ALTO						■	■					
4	ACABADOS PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES						■	■					



FIRMAS

AYUNTAMIENTO DE JESÚS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
JOCOITLAN, MEX.

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO INSTITUCIONAL
ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS