



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

FICHA TÉCNICA 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 BARRA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

APERTURA PROGRAMÁTICA

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

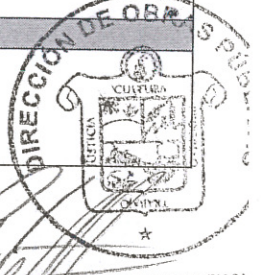
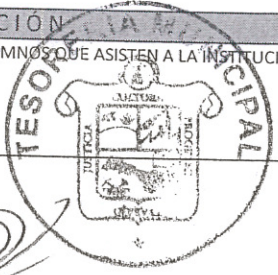
CONSTRUIR UN BARDEADO PARA LA INSTITUCIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS QUE PIDE EL SEIEM, EN DONDE SE LE DE SEGURIDAD A LOS ALUMNOS

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

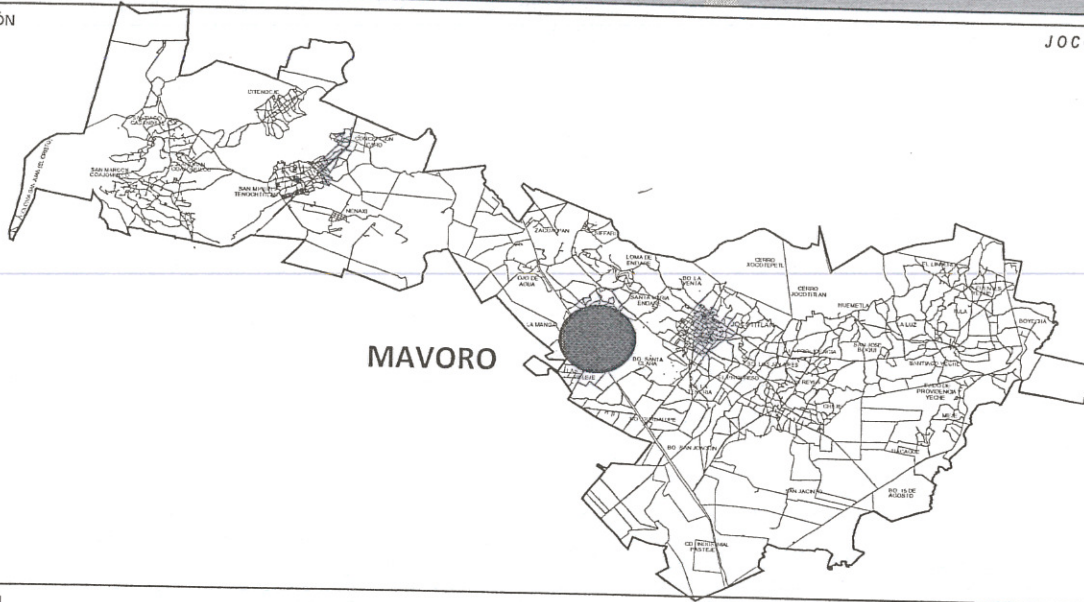
NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMDF/004

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

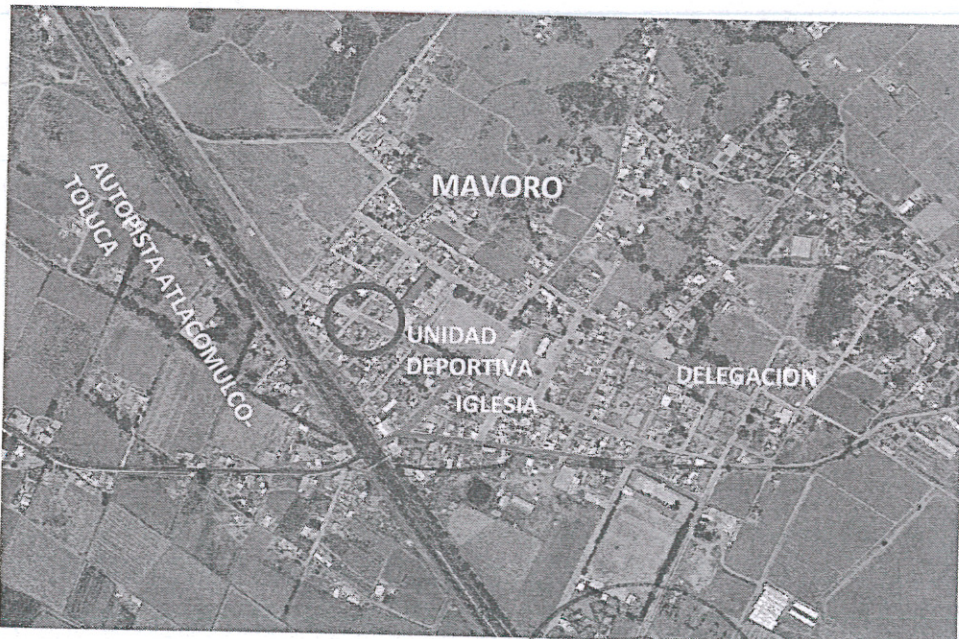
JOCOTITLAN



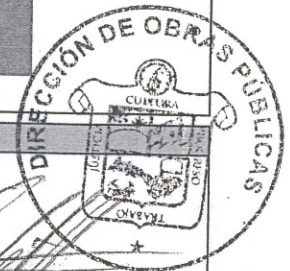
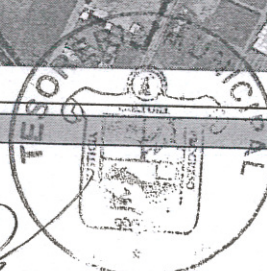
MICRO LOCALIZACIÓN

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

IVÁN DE JESÚS 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 BARRA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA 1era. ETAPA

OBRA
049/2019/FISMD/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

PRESIDENCIA MUNICIPAL

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

FIRMAS:

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. EDITH CAMACHO
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, 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/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

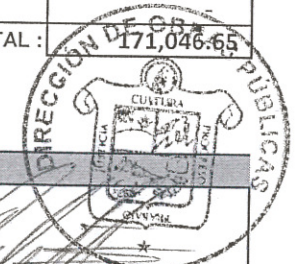


IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ



TESORERA MUNICIPAL
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MEX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO GONZALEZ
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, 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 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 MEMBRANA 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
3 DE 4

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

FIRMAS

TESORERIA MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. EDITH CAMACHO
DIRECTORA 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 : 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

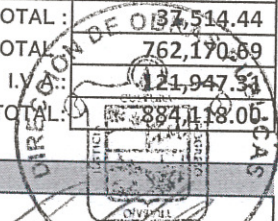
FIRMAS



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 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

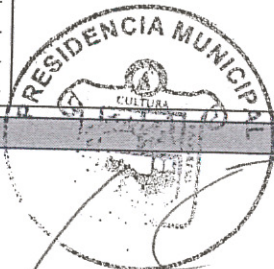
LOCALIDAD : MAVORO

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

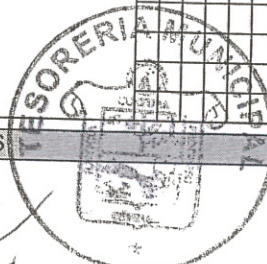
OBRA
049/2019/FISMDF/004

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						■	■					

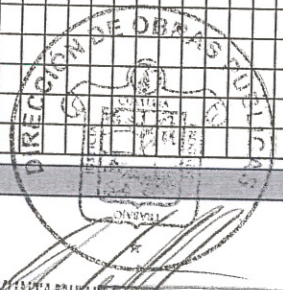
FIRMAS



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