



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO : _____

NUM. CONTROL : _____

OBRA : 049/2019/FISMDF/002

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 :	TIACAQUE
LOCALIZACIÓN :	
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

APERTURA PROGRAMATICA

SECTOR :	05 EDUCACIÓN	PROGRAMA :	15 INFRAESTRUCTURA BASICA DEL SECTOR EDUCATIVO
PROGRAMA :	A CONSTRUCCIÓN	INCISO :	207 PREPARATORIA (AULAS)
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	M2	CANTIDAD :	78.65	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	-------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	ALUMNOS	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	80
HOMBRES	37	MUJERES	43	ESCUELA :	1
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :			
FECHA DE INI. PROGRAMA :	03/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	15/08/2019	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 :	\$ 837,113.39	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 837,113.39		

OBJETIVO

PROVEERLE MAS Y MEJORES INSTITUCIONES EDUCATIVAS A LOS JOVENES PARA QUE PUEDAN CURSAR SUS ESTUDIOS A NIVE MEDIO BASICO.

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A" ZAPATA CORRIDA DE 1.20 MTS. DE ANCHO Y 15 CM DE PERALTE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250KG/CM2 CONSTRUCCIÓN DE CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN, MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, CASTILLO TIPO K-1 SECCIÓN 12 X 20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250KG/CM2, LOSA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL #3, ACABADO APLANADO FINO EN MUROS, FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, CONTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, INSTALACIÓN ELECTRICA, INSTALACIÓN HIDRAULICA, INSTALACIÓN SANITARIA CON COLOCACIÓN DE VENTANA DE HERRERIA INCL.: CRISTAL DE 6 MM, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA.

JUSTIFICACIÓN

CON LA EDUCACIÓN DE LOS JOVENES, SE PRETENDE PREPARARLOS PARA QUE LOGREN FORMAR UNA CARRERA Y REALIZARSE COMO PERSONAS DE BIEN.



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA DARDOÑO MANJARREZ
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

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

LOCALIDAD : TIACAQUE

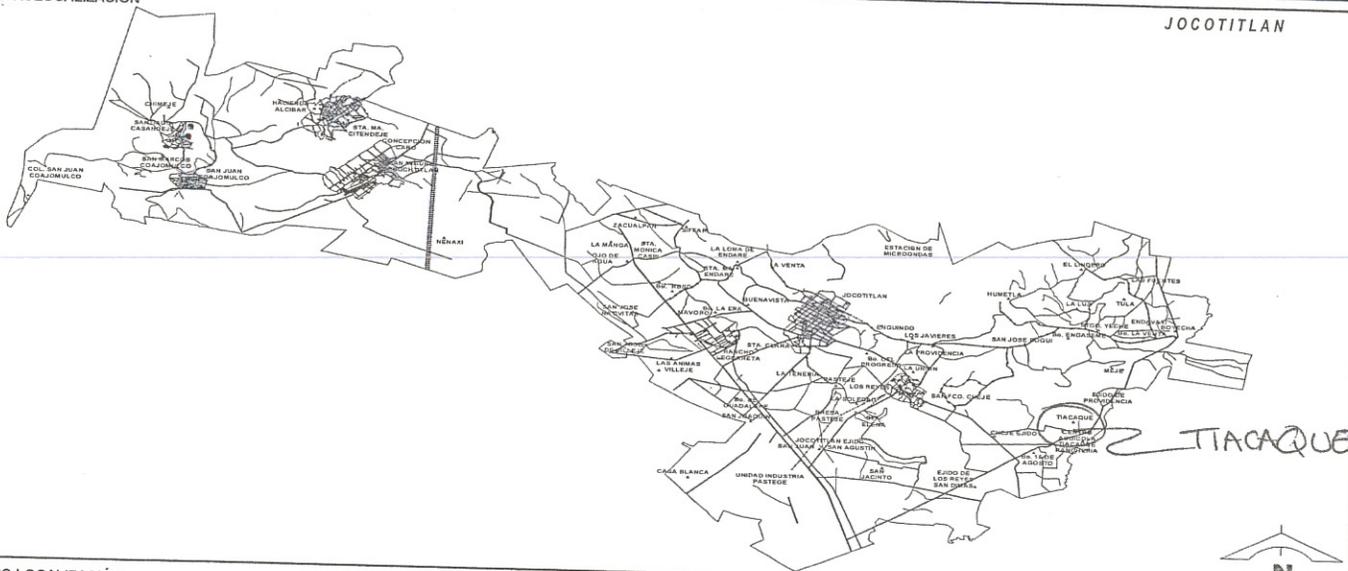
NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCION DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FISMDF/002

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

JOCOTITLAN



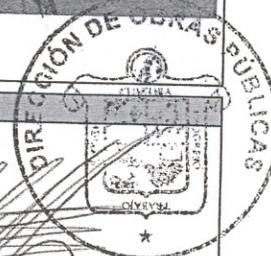
MICRO LOCALIZACIÓN



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MEX.
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARIA DEL SAO ARDUÑO MARRAZ
TESORERERA MUNICIPAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021



ING. EDITH CAMA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021
CROQUIS FINAL



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL
LOCALIDAD : TIACAQUE
OBRA : COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FIS MDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
ALBANILERIA					
1	Trazo y nivelación de terreno por medios manuales para desplante de obra, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	12.15	12.72	154.55
2	Excavación a mano para alojamiento de guarnición, incluye: afloje, extracción, compactación de fondo, limpieza de plantilla, herramienta y mano de obra.	m3	0.50	154.72	77.36
3	Muro de block de concreto RBH-60 ENTERO de 12 x 20 x 40 cm., de 12 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:4, con refuerzo horizontal tipo escalerilla a cada 2 hiladas, juntas de 1 cm. de espesor, acabado comun, hasta una altura de 3.50 m., incluye: acarreo de los materiales a 1a. estacion a 20.0 m. de distancia horizontal.	m2	10.58	323.03	3,417.66
4	Guarnición de concreto hecho en obra, tipo trapecio sección 12 x 20 x 40 cms., concreto f'c= 200kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), acabado aparente colada en el lugar, incluye: material, herramienta v mano de obra.	ml	13.80	404.01	5,575.34
5	Relleno de cepas con material producto de excavación, compactado por medios manuales con pison de mano, incluye: herramienta v mano de obra.	m3	0.30	139.60	41.88
6	Relleno con material inerte (TEPETATE) en capas de 20 cms. de espesor, compactado con equipo mecánico (BAILARINA NEUMATICA) incluye: material, equipo, herramienta y mano de obra.	m3	4.02	431.75	1,735.64
7	Firme de concreto simple de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 150 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), acabado común, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	92.79	231.58	21,488.31
8	Banqueta concreto simple de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra f'c=150kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") acabado escobillado con volteador en sus aristas, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	10.07	370.66	3,732.55
SUBTOTAL:					86,243.87

PRESIDENCIA MUNICIPAL
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

TESORERIA MUNICIPAL
FIRMAS
DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021
3 DE 4

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : TIACAQUE

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FISMDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
9	Suministro y colocación de acometida eléctrica completa 120/240 V., (BASE DE MEDIDOR, TUBO DE CONDUIT DE 1 1/4", MUFA DE 1 1/4", incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	jgo	1.00	2,017.43	2,017.43
10	Suministro y colocación de interruptor de seguridad tipo cuchilla de 2 polos, 30 Amp. marca Volteck de sobreponer, base cerámica, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	579.38	579.38
11	Suministro y colocación de centro de carga QOD-06 empotrable, 100 Amp. 120/240 V. 50/60 Hz, mod CCS-6, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	611.62	611.62
12	Suministro y colocación de cable de cobre Calibre 10 AWG aislado con THWN, marca lusa. incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	60.00	23.77	1,426.20
13	Suministro y colocación de cable de cobre Calibre 12 AWG aislado con THWN, marca lusa. incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	172.56	20.85	3,597.88
14	Suministro e instalación de interruptor sencillo (APAGADOR) línea Oslo, color blanco clave APSE-OB, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	4.00	82.74	330.96
15	Suministro e instalación de toma corriente 2 polos + tierra (CONTACTO) línea Oslo, color blanco clave CODO-OB, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	4.00	87.82	351.28
16	Suministro y colocación de placa de ABS de chasis de policarbonato de 1 o 2 módulos, color blanco línea Oslo, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	8.00	63.13	505.04
SUBTOTAL:					9,419.79

FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARIA TENESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL



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 : TIACAQUE

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA

049/2019/FIS MDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
17	Suministro y colocación de lámpara luz de led redonda de 13 w. 127 v., 60 hz. de 22 cms. luz blanca, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	10.00	725.68	7,256.80
18	Suministro y colocación de puerta herrería de 1.00 X 2.50 mt. hecha base de perfil tubular p-200 cal. 18 m225 cal. 18, lamina acanalada cal. 18 marca prolamza unido con puntos de soldadura e-7013, esmerilado para eliminar bordes y tres bisagras de barril, cerradura mod. 500 marca phillips, cromada con jaladera y palanca, como acabado una mano de praimer anticorrosivo y dos mano de pintura de esmalte en color a elegir por la supervisión, incluye: material, herramienta y mano de obra.	pza	2.00	3,154.48	6,308.96
19	Suministro y colocación de ventana de herrería de 3.90 x 1.50 mt. modulada en 8 tableros, 6 fijos y 2 corredizos con medidas según proyecto, hecha base de perfil tubular p-100, 101, 121, 122, 123, 127, guía para ventana corrediza 124, cal. 18 m225 cal. 18, carretillas, deslizador autolubricado 354 marca prolamsa y broche de ventana 353 marca prolamsa, carretilla y botaguas de lamina lisa cal. 20 unido con puntos de soldadura e-7013, esmerilado para eliminar bordes y baguetas doradas de aluminio, como acabado una mano de praimer anticorrosivo y dos mano de pintura de esmalte en color a elegir por la supervisión, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	7,185.18	14,370.36
20	Suministro y colocación de ventana de herrería de 2.90 x 1.50 mt. modulada en 6 tableros, 4 fijos y 2 corredizos con medidas según proyecto, hecha base de perfil tubular p-100, 101, 121, 122, 123, 127, guía para ventana corrediza 124,-				

SUBTOTAL: 27,936.12



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



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



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
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 : TIACAQUE

OBRA : COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA

049/2019/FISMDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	cal. 18 m225 cal. 18, carretillas, deslizador autolubricado 354 marca prolamsa y broche de ventana 353 marca prolamsa, carretilla y botaguas de lamina lisa cal. 20 unido con puntos de soldadura e-7013, esmerilado para eliminar bordes y baguetas doradas de aluminio, como acabado una mano de praimer anticorrosivo y dos mano de pintura de esmalte en color a elegir por la supervisión, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	7,033.18	14,066.36
21	Suministro y colocación de cristal claro flotado de 6 mm. colocado hasta 3.00 mts. de altura incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	23.40	526.74	12,325.72
22	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex línea Vinimex 700, color a escoger por la supervisión, en muros y plafones de acabado fino (INTERIOR Y EXTERIOR), con una mano de sellador vinílico 5x1 y dos manos de pintura, hasta 4.00 mts. de altura, incluye: material, herramienta y mano de obra	m2	387.06	91.59	35,450.83
23	Suministro y colocación de loseta cerámica esmaltada sección 33 x 33 cms. Marca Interceramic línea Desert color Cadir, asentada con adhesivo gris, junta a hueso, lechareada con cemento blanco, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	92.79	407.72	37,832.34
24	Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico rojo térmico con cargas cerámicas 5 años marca Comex, incluye: limpieza y preparación de la superficie, material, herramienta y mano de obra.	m2	144.94	118.67	17,200.03
25	Trazo y nivelación de terreno por medios manuales para desplante de obra, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, (MODULO DE SANITARIOS Y DIRECCION), incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	77.91	12.72	

SUBTOTAL: 117,866.29

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

ING. EDITH GAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021



FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL
LOCALIDAD : TIACAQUE
OBRA : COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FISMDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION					
NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
26	Excavación a mano en cepas a cielo abierto en terreno tipo A, de 0.00 a 1.50 mt. de profundidad con afine de taludes y fondo, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	35.14	154.72	5,436.86
27	Plantilla de concreto hecho en obra, concreto f'c= 150 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), de 5 cm. de espesor, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	43.92	152.77	6,709.66
28	Relleno de cepas con material producto de excavación, compactado por medios manuales con pison de mano, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	18.65	139.60	2,603.54
29	Relleno con material inerte (TEPETATE) en capas de 20 cms. de espesor, compactado con equipo mecánico (BAILARINA NEUMATICA) incluye: material, equipo, herramienta y mano de obra.	m3	16.80	461.75	7,757.40
30	Zapata corrida tipo (Z-2) de 1.20 mt. de ancho y 15 cm. de peralte, concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2, r. n., a. m. de 3/4" armada con varilla del # 4 (1/4") @ 15 cm. en las dos direcciones, incluye: habilitado y armado del acero, cimbra y descimbra común, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	36.90	1,104.93	40,771.92
31	Contratrabe de cimentación tipo (CT-1) sección 0.20 x 1.00 mt., concreto hecho en obra f'c= 250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") armada con 8 varillas del # 4 (1/2") estribos del # 2 (1/4") @ 15 cm., incluye: habilitado y armado del acero, cimbrado y descimbrado común, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	38.60	1,278.50	49,350.10
32	Contratrabe de cimentación tipo (CT-2) sección 20 x 40 cm. concreto hecho en obra f'c= 250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") armada con 6 varillas del # 4 (1/2") estribos del # 2 (1/4") @ 12 cm., incluye: habilitado y armado del acero, cimbrado y descimbrado común, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	6.10	814.88	4,970.77
SUBTOTAL:					117,600.24

PRESIDENCIA MUNICIPAL

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

TESORERIA MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUNO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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 : TIACAQUE

OBRA : COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA

049/2019/FIS MDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	4 varillas del # 3 (3/8") estribos del # 2 (1/4") @ 15 cm., incluye: habilitado y armado del acero, cimbrado y descimbrado común, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	42.76	395.46	16,909.87
39	Trabe de cerramiento tipo (TC-1) sección 20 x 40 cm. concreto hecho en obra f'c= 250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") armada con 7 varillas del # 4 (1/2") estribos del # 2 (1/4") @ 5, 10, 15, y 20 cm., incluye: habilitado y armado del acero, cimbrado y descimbrado aparente, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	13.90	1,128.27	15,682.95
40	Trabe de cerramiento tipo (TC-2) sección 25 x 40 cm. concreto hecho en obra f'c= 250 kg/cm2, r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") armada con 6 varillas del # 5 (5/8") 2 varillas del # 4 (1/2") estribos del # 2 (1/4") @ 10, 15, y 20 cm., incluye: habilitado y armado del acero, cimbrado y descimbrado aparente, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	6.95	1,175.45	8,169.38
41	Losa de concreto hecho en obra f'c= 250 kg/cm2 r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") acabado común, armada con varilla del # 3 (3/8") @ 20 cm. en sentido longitudinal y @ 15 en sentido transversal, bastones en sentido transversal y longitudinal, incluye: cimbrado y descimbrado común, habilitado y amado del acero, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	m2	78.65	728.51	57,297.31
42	Aplanado acabado fino en plafones a base de mezcla cemento-arena, proporción 1:3 espesor promedio de 2.00 cms, hasta 3.00 mts de altura, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	66.95	124.39	8,327.91
43	Aplanado acabado fino en muros a base de mezcla cemento-arena, proporción 1:3 espesor promedio de 2.00 cms, hasta 3.00 mts de altura, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	226.64	127.94	28,996.32
SUBTOTAL:					135,383.74

FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.

2019-2021

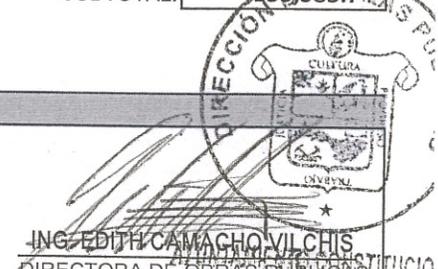
3 DE 4



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUNO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.

2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.

2019-2021



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

LOCALIDAD : TIACAQUE

OBRA : COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FISMDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
44	Emboquillado en aplanado perfilado a dos aristas con mezcla mortero - arena proporción 1:3 de 14 cms. de ancho y 1.5 cms. de espesor, acabado fino con plana de madera y flota de esponja, incluye: material, herramienta y mano de obra.	ml	57.72	127.63	7,366.80
45	Repizon para apoyar ventana tipo (RE-1) sección 8 x 20 cms., a base de concreto hecho en obra f'c= 250 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") armado con 2 varillas del # 3 (3/8") grapas del # 2 (1/4") @ 20 cms., incluye: habilitado y armado del acero, cimbrado y descimbrado aparente, elaboración y vaciado del concreto, material, herramienta y mano de obra.	ml	2.90	232.32	673.73
46	Guarnición de concreto hecho en obra f'c= 200 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), tipo trapecio sección 20 x 40 x 15 cms., incluye: material, herramienta y mano de obra.	ml	7.95	414.01	3,291.38
47	Firme de concreto hecho en obra f'c= 150kg/cm2. r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") de 10 cms. de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	44.35	321.58	14,262.07
48	Banqueta concreto simple de 10 cms. de espesor, concreto hecho en obra f'c=150kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4") acabado escobillado con volteador en sus aristas, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	5.36	340.66	1,825.94
49	Suministro y colocación de registro eléctrico de concreto prefabricado sección 50 x 65 x 80 cms., con marco y contramarco de ángulo galvanizado, incluye: nivelación, excavación, relleno, material, herramienta y mano de obra.	pza	1.00	3,152.96	3,152.96
50	Suministro y colocación de caja cuadrada de lamina galvanizada reforzada de 4" x 4", incluye: material, herramienta y mano de obra.	pza	8.00	32.78	262.24
51	Suministro y colocación de caja tipo chalupa rectangular de lamina galvanizada reforzada de 4" x 2", incluye: ranurado en muro, material, herramienta y mano de obra.	pza	6.00	40.15	240.90

SUBTOTAL: **31,076.02**

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH GAMACHO 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 : TIACAQUE

OBRA

049/2019/FISMDF/002

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
52	Suministro y colocación de poliducto negro de 13 mm. (1/2"), ced. 80, incluye: ranurado en muro, material, herramienta y mano de obra.	ml	65.00	28.62	1,860.30
53	Suministro y colocación de cable de cobre Calibre 12 AWG aislado con THWN, marca IUSA, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	195.00	20.85	4,065.75
54	Suministro e instalación de interruptor sencillo (APAGADOR) línea Oslo, color blanco clave APSE-OB, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	5.00	80.74	403.70
55	Suministro e instalación de toma corriente duplex 2 polos + tierra (CONTACTO) línea Oslo, color blanco clave CODO-OB, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	4.00	87.82	351.28
56	Suministro y colocación de placa de ABS de chasis de policarbonato de 1 o 2 módulos, color blanco línea Oslo, marca Volteck, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	6.00	63.13	378.78
57	Suministro y colocación de lampara luz de led redonda de 18 w. 127 v., 60 hz. de 22 cms., incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	8.00	625.68	5,005.44
58	Suministro y colocación de registro hidráulico de concreto prefabricado sección 30 x 30 x 40 cms., con marco y contramarco de ángulo galvanizado, incluye: nivelación, excavación, relleno, material, herramienta y mano de obra.	pza	1.00	2,108.90	2,108.90
59	Suministro e instalación de toma de agua domiciliaria con tubería galvanizada y pad de 19 mm. (3/4"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	toma	1.00	1,823.98	1,823.98
60	Suministro y colocación de cisterna de 5,000 lts. marca Rotoplas color azul, con equipo integrado, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	13,158.64	13,158.64

SUBTOTAL: 29,156.74

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, MEX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MEX.
2019-2021



2019-2021



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

LOCALIDAD : TIACAQUE

OBRA

049/2019/FISMDF/002

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
61	Suministro y colocación de tinaco de 1,100 lts. equipado marca Rotoplas línea Tricapa color beige, incluye: elevación, colocación, fijación, material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	3,445.00	3,445.00
62	Suministro y colocación de válvula de latón tipo esfera soldable de 38 mm. (1 1/2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	877.32	877.32
63	Suministro y colocación de tuerca unión de cobre de 38 mm. (1 1/2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	620.55	620.55
64	Suministro y colocación de reducción de cobre de 19 mm. a 13 mm. (3/4" - 1/2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	137.08	137.08
65	Suministro y colocación de tubo de cobre tipo "M", de 19 mm. (3/4"), incluye: ranurado, cortes, fijación, material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	4.50	112.33	505.49
66	Suministro y colocación de tubo de cobre tipo "M", de 13 mm. (1/2"), incluye: ranurado, cortes, fijación, material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	15.85	120.73	1,913.57
67	Suministro y colocación de codo de cobre de 90° x 19 mm. (3/4"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	4.00	89.01	356.04
68	Suministro y colocación de codo de cobre de 90° x 13 mm. (1/2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	15.00	65.82	987.30
69	Suministro y colocación de tee de cobre de 13 mm. (1/2"), incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	9.00	81.52	733.68
70	Suministro y colocación de registro sanitario de concreto prefabricado sección 50 x 65 x 80 cms., con marco y contramarco de ángulo galvanizado, incluye: nivelación, excavación, relleno, material, herramienta y mano de obra.	pza	1.00	3,287.43	3,287.43

SUBTOTAL: 12,803.46

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 : TIACAQUE

OBRA

049/2019/FISMDF/002

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
71	Suministro y colocación de biodigestor autolimpiable de 3,000 lts. marca Rotoplas incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	13,650.00	13,650.00
72	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario tipo norma de 150 mm. (6") marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	20.00	180.95	3,619.00
73	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario tipo norma de 100 mm. (4") marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	12.75	160.95	2,052.11
74	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario tipo norma de 50 mm. (2") marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	ml	4.80	121.08	581.18
75	Suministro y colocación de codo de PVC sanitario de 90° x 4", marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	5.00	67.54	337.70
76	Suministro y colocación de codo de PVC sanitario de 90° x 2", marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	8.00	31.17	249.36
77	Suministro y colocación de tee de PVC sanitario de 4", marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	8.00	71.03	568.24
78	Suministro y colocación de tee de PVC sanitario de 2", marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	3.00	31.37	94.11
79	Suministro y colocación de coladera de PVC sanitario de 2", marca Amanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	2.00	31.37	62.74
80	Suministro y colocación de puerta herrería de 1.00 X 2.50 mt. hecha base de perfil tubular p-200 cal. 18 m225 cal. 18, lamina acanalada cal. 18 marca prolamza unido con puntos de soldadura e-7013, esmerilado para eliminar bordes -				

SUBTOTAL: 21,294.45

FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL



ING. EDITH AMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

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 : TIACAQUE

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FISMDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	y tres bisagras de barril, cerradura mod. 500 marca phillips, cromada con jaladera y palanca, como acabado una mano de praimer anticorrosivo y dos mano de pintura de esmalte en color a elegir por la supervisión, incluye: material, herramienta y mano de obra.	pza	3.00	3,800.48	11,401.44
81	Suministro y colocación de ventana de herrería de 2.90 x 1.50 mt. modulada en 8 tableros, 6 fijos y 2 corredizos con medidas según proyecto, hecha base de perfil tubular p-100, 101, 121, 122, 123, 127, guía para ventana corrediza 124, cal. 18 m225 cal. 18, carretillas, deslizador autolubricado 354 marca prolamsa y broche de ventana 353 marca prolamsa, carretilla y botaguas de lamina lisa cal. 20 unido con puntos de soldadura e-7013, esmerilado para eliminar bordes y baguetas doradas de aluminio, como acabado una mano de praimer anticorrosivo y dos mano de pintura de esmalte en color a elegir por la supervisión, incluye: suministro de materiales y equipo que intervienen en el concepto de obra puesto en el lugar de los trabajos, mano de obra, herramienta, limpieza al finalizar los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	5,500.00	5,500.00
82	Suministro y colocación de cristal claro flotado de 6 mm. colocado hasta 3.00 mts. de altura incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	4.35	456.74	1,986.82
83	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex línea Vinimex 700, color a escoger por la supervisión, en muros y plafones de acabado fino (INTERIOR Y EXTERIOR), con una mano de sellador vinílico 5x1 y dos manos de pintura, hasta 4.00 mts. de altura, incluye: material, herramienta y mano de obra	m2	329.63	90.00	29,666.70
SUBTOTAL:					48,554.96

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
JOCOTITLAN, MÉX.
2019-2021

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 : TIACAQUE

OBRA: COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

OBRA
049/2019/FIS MDF/002

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
84	Suministro y colocación de loseta cerámica esmaltada sección 33 x 33 cms. Marca Interceramic línea Desert color Cadir, asentada con adhesivo gris, junta a hueso, lechareada con cemento blanco, incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2	43.46	401.50	17,449.19
85	Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico rojo térmico con cargas cerámicas, 7 años marca Comex, incluye: limpieza y preparación de la superficie, material, herramienta y mano de obra.	m2	78.65	105.39	8,288.92
86	Suministro y colocación de sanitario (W.C.), marca Orion, modelo Navia de 6.00 lts. por descarga, color blanco, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	5.00	1,700.15	8,500.75
87	Suministro y colocación de mingitorio de acero inoxidable, marca Interceramic modelo Viena de 6.00 lts. por descarga, color blanco, asiento de cierre lento, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	1.00	6,700.28	6,700.28
88	Suministro y colocación de ovalin, marca Interceramic modelo Jazmín, color blanco, llave individual, incluye: material, herramienta, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	pza	4.00	2,120.00	8,480.00

SUBTOTAL: 49,419.14

SUBTOTAL: 721,648.47

115,463.92

837,118.39

FIRMAS

IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUNO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTILÁN, MÉX.
2019-2021

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
DEMARCAIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : TIACAQUE

OBRA
049/2019/FISMDF/002

NOMBRE DE LA OBRA : COSTRUCCIÓN DE TELEBACHILLERATO

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	ALBAÑILERIA Trazo y nivelación de terreno por medios manuales para desplante de obra, - Muro de block de concreto RBH-60 ENTERO de 12 x 20 x 40 cm., de 12 cm. de espesor						■						
2	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex línea Vinimex 700,						■						
3	Relleno con material inerte (TEPETATE) en capas de 20 cms. de espesor, compactado con - equipo mecánico							■					
4	Muro de tabique de barro rojo recocido de 5 x 11.5 x 23 cm., de 5 cms. de peralte, - asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, juntas de 1.5 cm.							■					
5	Suministro y aplicación de impermeabilizante acrílico rojo térmico con cargas cerámicas, - 7 años marca Comex							■					
7	Suministro y colocación de mingitorio de acero inoxidable, marca Interceramic - modelo Viena de 6.00 lts. por descarga, color blanco							■					

FIRMAS



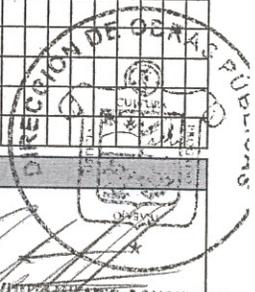
AYUNTAMIENTO DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
JOCOTITLAN, MEX.

4 DE 2019-2021



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

2019-2021



AYUNTAMIENTO CONSTITUCION
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
JOCOTITLAN, MEX.

ORIGINAL