



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO : [ ]

NUM. CONTROL : [ ]

OBRA : 049/2019/FISMDF/015

MUNICIPIO :	JOCOTITLÁN
EJECUCIÓN :	2019
FONDO :	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL
LOCALIDAD DE LA OBRA :	SANTIAGO CASANDEJE
LOCALIZACIÓN :	-
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO LLANO GRANDE

APERTURA PROGRAMATICA

FOR :	15 AGUA Y SANEAMIENTO	PROGRAMA :	14 DRENAJE Y LETRINAS
SUBPROGRAMA :	B AMPLIACIÓN	INCISO :	256 DRENAJE SANITARIO
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	ML	CANTIDAD :	307.00	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	POBLACIÓN	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	90
HOMBRES	42	MUJERES	48	VIVIENDA :	18
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	ADMINISTRACIÓN	TIPO :			

FECHA DE INI. PROGRAMA :	21/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	31/07/2019	FECHA DE INI. REAL :		FECHA DE TER. REAL :	
ESTADO DE LA FICHA :							

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 :	\$ 127,365.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ 37,421.00
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 164,786.00		

OBJETIVO

CONSTRUIR TIRAR EL AGUA Y DESECHAR A CIELO ABIERTO Y CONTAMINAR EL MEDIO AMBIENTE Y ASÍ MISMO ERRADICAR LOS FOCOS DE INFECCIÓN

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, CORTE DE PISO (ENCEMENTADO) EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ENCEMENTADO, EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "B", COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CM Ø CONSTRUCCIÓN POZOS DE VISITA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ENCEMENTADO DE 12 CM DE ESPESOR, LIMPIEZA DE OBRA.

JUSTIFICACIÓN

CON EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ES NECESARIO AMPLIAR ESTOS SERVICIOS MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE SUS HABITANTES.

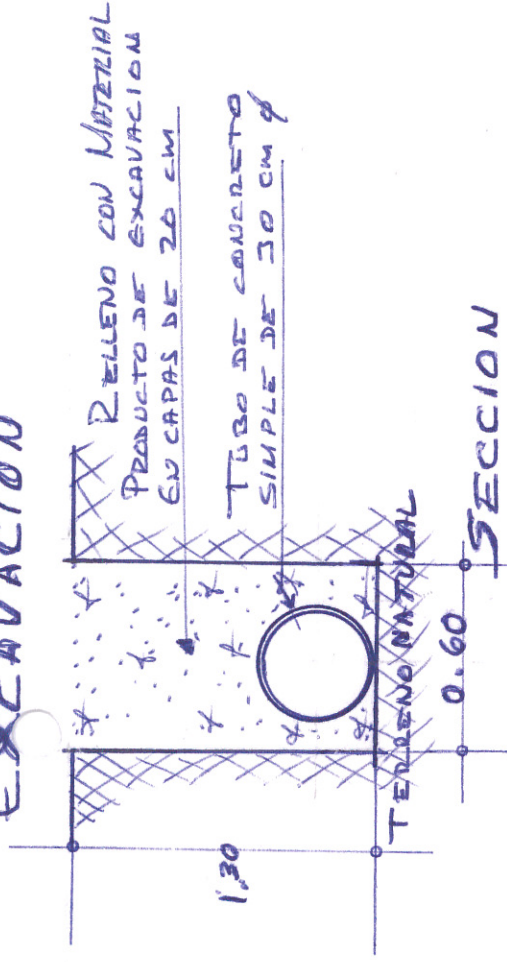


AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
2019-2021  
DRA. EN ADM. JUAN DE JESUS ESQUER CRUZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

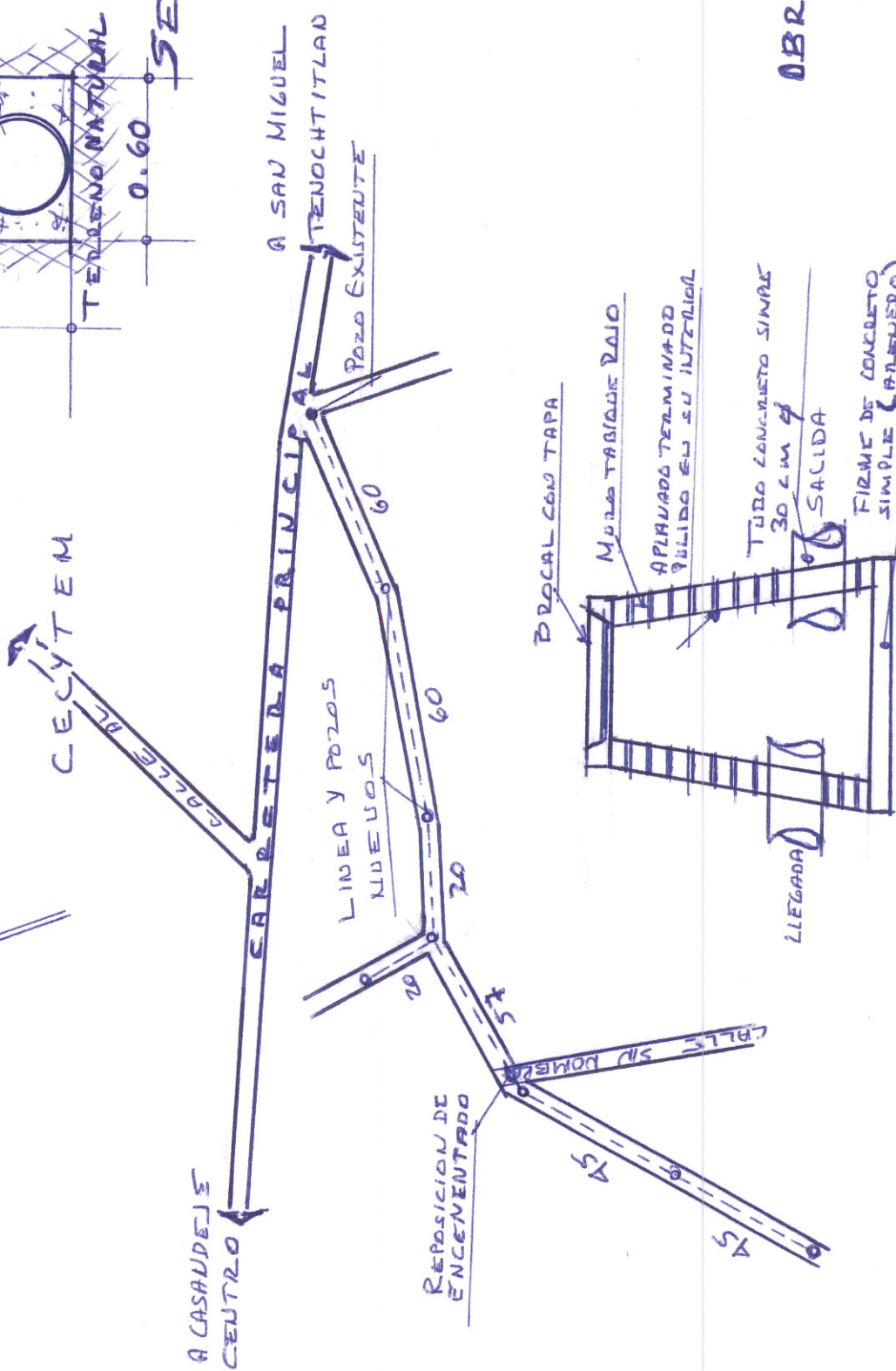
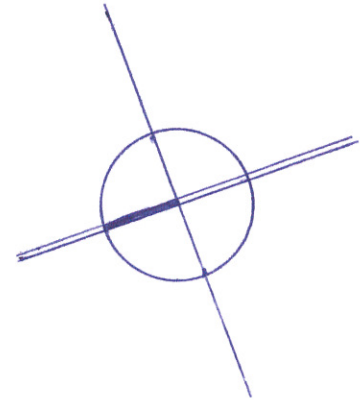
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
2019-2021  
ING. EDITH CAMACHO VOLCIELAN  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

# EXCAVACION



OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN BO. LLANO GRANDE

LOCALIDAD: SANTIAGO CASAUDEJE



POZO DE VISITA



**LOCALIZACIÓN DE LA OBRA**

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

**LOCALIDAD :** SANTIAGO CASANDEJE

**NOMBRE DE LA OBRA :** CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO LLANO GRANDE

**OBRA**  
049/2019/FISMDF/015

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

MACROLOCALIZACIÓN

SANTIAGO CASANDEJE

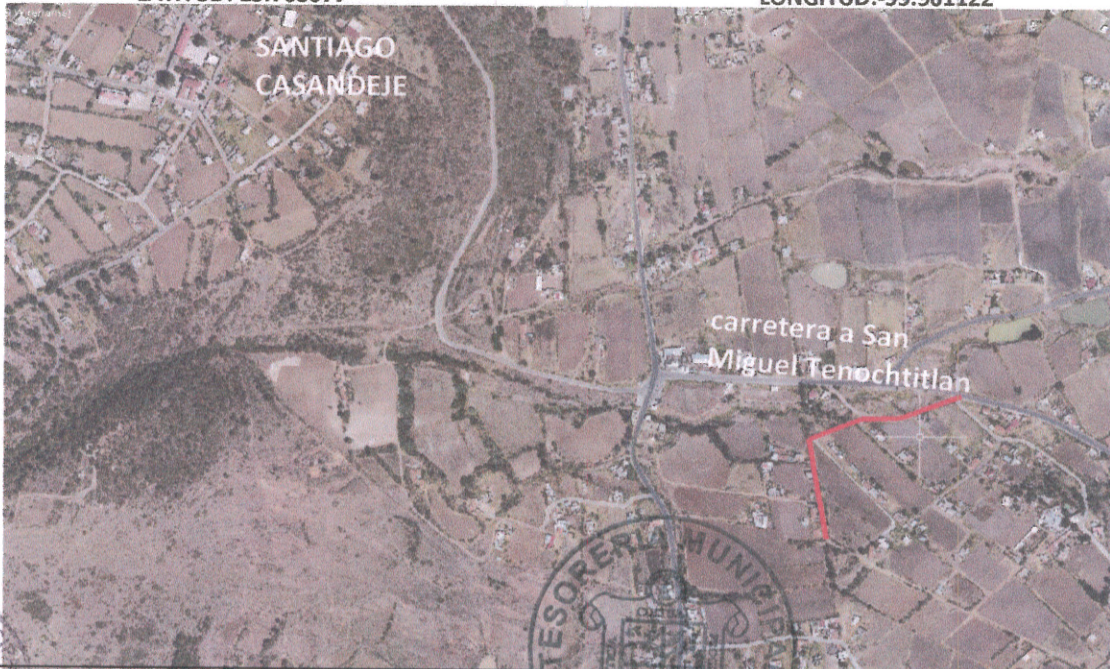
JOCOTITLAN



MICRO LOCALIZACIÓN

**LATITUD: 19.765077**

**LONGITUD: -99.961122**



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
2019-2024

**IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
**DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ**  
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
**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 : SANTIAGO CASANDEJE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO LLANO GRANDE

**OBRA**  
**049/2019/FISMDF/015**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES ( APORTACIÓN DEL FONDO )</b>					
1	CEMENTO GRIS	TON	1.00	3,900.00	3,900.00
2	MORTERO	TON	2.10	3,150.00	6,615.00
3	ARENA	M3	6.00	400.00	2,400.00
4	TUBO CONCRETO SIMPLE DE 30 CM Ø X 1.00 MTS	PZA	307.00	230.00	70,610.00
5	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILLAR	3.20	4,700.00	15,040.00
6	BROCAL CON TAPA	PZA	7.00	2,400.00	16,800.00
7	RENTA DE MAQUINA RETROEXCAVADORA	DIA	2.50	4,800.00	12,000.00
					<b>127,365.00</b>
<b>MANO DE OBRA ( APORTACIÓN BENEFICIARIOS )</b>					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO INCL.: TROMPOS DE NIVEL, REFERENCIAS, CALHIDRA HILO REVENTONES Y MANIOBRAS.	ML.	310.00	6.50	2,015.00
2	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" CON UNA SECCIÓN DE 1.30 X 0.60 MTS. EN PROMEDIO, INCL.: OPERACIÓN, REFACCIONES, COMBUSTIBLE Y	M3	239.46		-
3	COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CM Ø POR 1.00 MTS DE LARGO ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA PROP. 1:4 INCL.:ACARREO MANIOBRAS, DESPERDICIO Y REVENTONES.	ML	307.00	35.00	10,745.00
4	CORTE DE CONCRETO SIMPLE CON CORTADORA DISCO DE DIAMANTE INCL.: OPERACIÓN TRAZO, COMBUSTIBLES Y MANIOBRAS.	ML	6.00		-
5	DEMOLICION DE ENCEMENTADO A PICO Y MARRO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM INCL.: HERRAMIENTA, MANIOBRAS.	M2	4.20	40.00	168.00
6	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO A TIZON JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO PULIDO, DESPLANTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM, A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	1,750.00	12,250.00
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>127,365.00</b>

**FIRMAS**



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
SANTIAGO CASANDEJE  
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
SANTIAGO CASANDEJE  
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
SANTIAGO CASANDEJE  
2019-2021

**IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

**DRA. EN ADM. MARÍA 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 : SANTIAGO CASANDEJE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO LLANO GRANDE

**OBRA**

**049/2019/FISMDF/015**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM POR MEDIOS MANUALES.	M3	198.80	60.00	11,928.00
8	REPOSICIÓN DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE UN F'C=200KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y ARISTAS REMATADAS CON VOLTEADOR INCL.: VACIADO, VIBRADO, CURADO REVENTONES Y LIMPIEZA.	M2	4.20	75.00	315.00

SUBTOTAL : 12,243.00  
SUBTOTAL : 37,421.00  
TOTAL : 164,786.00

FIRMAS



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

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

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

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.  
2019-2021



PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O ACCIÓN

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

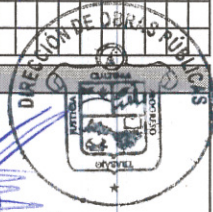
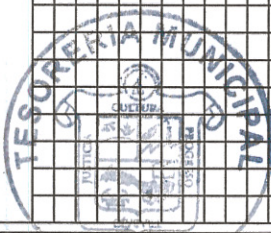
OBRA  
049/2019/FISMDF/015

LOCALIDAD : SANTIAGO CASANDEJE

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO LLANO GRANDE

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA ( APORTACIÓN BENEFICIARIOS )												
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO INCL.: TROMPOS DE NIVEL, REFERENCIAS, CALHIDRA HILO REVENTONES Y MANIOBRAS.							■					
2	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" CON UNA SECCIÓN DE 1.30 X 0.60 MTS.							■					
3	COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CM Ø POR 1.00 MTS DE LARGO ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA PROP. 1:4 .							■					
4	CORTE DE CONCRETO SIMPLE CON CORTADORA DISCO DE DIAMANTE.							■					
5	DEMOLICION DE ENCEMENTADO A PICO Y MARRO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 12 CM							■					
6	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA PROP. 1:4							■					
7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM POR MEDIOS MANUALES.							■					
8	REPOSICIÓN DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE UN F'C=200KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 12 CM DE ESPESOR							■					

FIRMAS



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

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

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