



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO :

NUM. CONTROL :

OBRA : 049/2019/FISMDF/008

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 :	LOS REYES
LOCALIZACIÓN :	
NOMBRE DE LA OBRA :	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

APERTURA PROGRAMATICA

SUBPROGRAMA :	15 AGUA Y SANEAMIENTO	PROGRAMA :	AP AGUA POTABLE
PROYECTO :	B AMPLIACIÓN	INCISO :	217 RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE
		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	ML	CANTIDAD :	662.70	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	POBLADO	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	600
HOMBRES	220	MUJERES	380	VIVIENDA :	1
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :			
FECHA DE INI. PROGRAMA :	29/05/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	20/08/2019	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 :	\$ 700,000.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 700,000.00		

OBJETIVO

MEJORAR LOS SERVICIOS BÁSICOS APLICADOS A LA VIVIENDA

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIA CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA POR MEDIOS MECÁNICOS, DEMOLICIÓN DE ASFALTO Y CONCRETO EXISTENTE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO DE 4" DE Ø RD-26, COLOCACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA DE 4" DE Ø CON VOLANTE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.

JUSTIFICACIÓN

LA TUBERÍA ACTUAL PRESENTA FUGAS-LO QUE PROVOCA QUE SE DESPERDICIE Y EL ABASTO NO SEA SUFICIENTE CON ESTA MEJORA AL SISTEMA MEJORARA EL ABASTO DEL AGUA POTABLE.



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE JOCOTITLÁN, MEX.
1 DE 4
2019-2021



DRA. EN ADM. MARCELA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL
JOCOTITLÁN, MEX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VIECHES
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MEX.
2019-2021



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

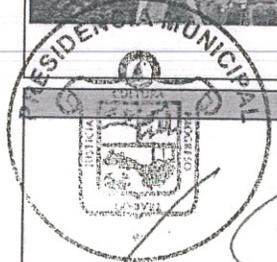
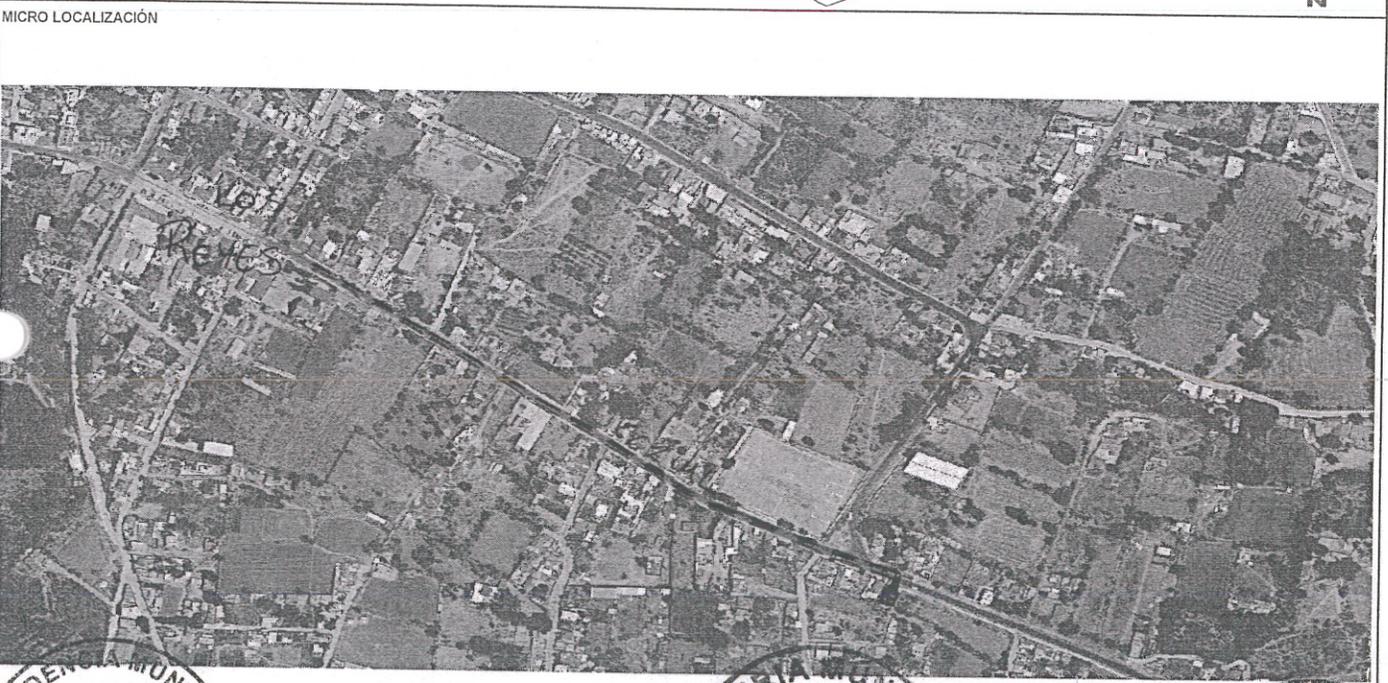
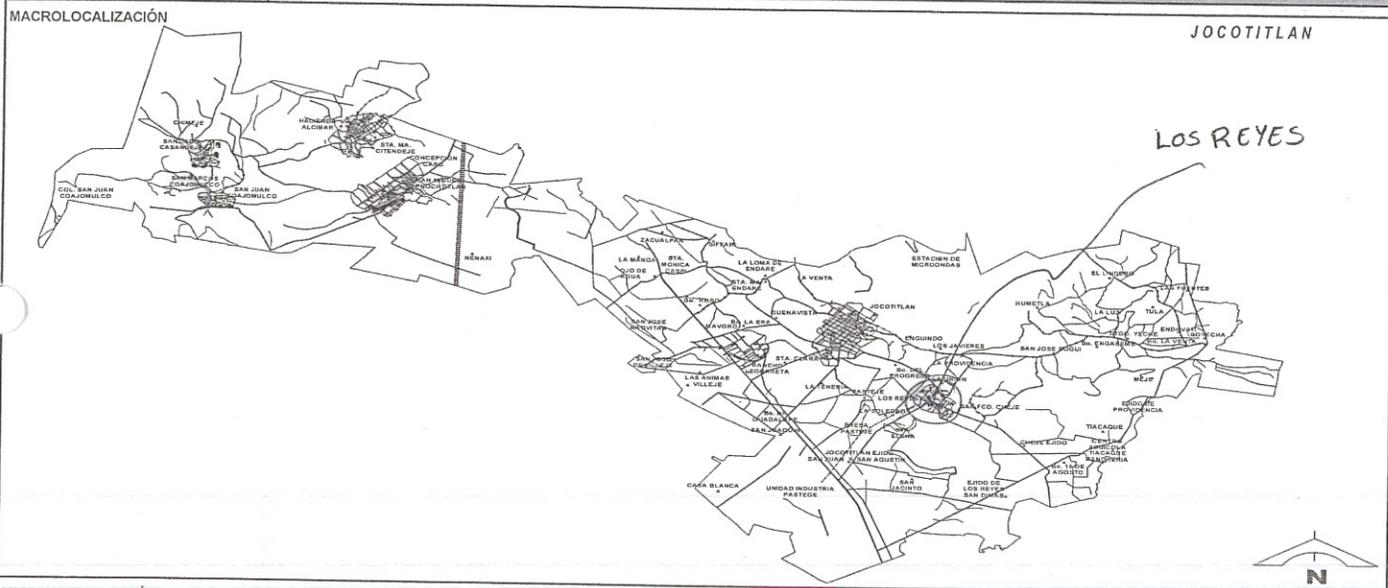
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
FONDO : DEMARCAIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOS REYES

NOMBRE DE LA OBRA : AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUS POTABLE

OBRA
049/2019/FISMD/008

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
AYUNTAMIENTO DE JOCOTITLAN, MEX.



DRA. EN ADM. MARIPERESA GARDUÑO MANJARRÉS
TESORERA MUNICIPAL
JOCOTITLAN, MEX.



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MEX.



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

LOCALIDAD : LOS REYES

OBRA : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

OBRA
049/2019/FISMDF/008

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES LINEA DE DISTRIBUCION					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIMIENTO DE EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. U.C.T.T.	ML	675.50	11.37	7,680.44
2	CORTE DE CARPETA ASFALTICA CON UNA PROFUNDAD DE .07 CM CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA U.C.T.T.	ML	87.00	28.65	2,492.55
3	CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA CON UNA PROFUNDAD DE .10 CM CON, MEDIOS MECANICOS , INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA U.C.T.T.	M3	1,187.40	32.91	39,077.33
4	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS POR MEDIO MECANICO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. U.C.T.T.	M3	14.85	503.38	7,475.19
5	EXCAVACION A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, CON UNA SECCION DE 0.25X0.70 CM, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. U.C.T.T.	M3	125.82	78.40	9,864.29
6	AFINE DE FONDO DE ZANJA A MANO, EN MATERIAL SECO O SEMI HÚMEDO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.70 M. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	179.76	37.66	6,769.76
7	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA CON UN ESPESOR DE 0.05 CM. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	9.38	591.03	5,543.86
8	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M3	111.10	80.69	8,964.66
9	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, FLETE, COMBUSTIBLE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	22.28	177.53	3,955.37
SUBTOTAL :					91,823.45

FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
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 : LOS REYES

OBRA : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

OBRA
049/2019/FISMDF/008

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
OBRA HIDRAULICA					
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC 4" HIDRAULICO R26, INCLUYE: ACARREO A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, EQUIPO.	M	662.70	259.22	171,785.09
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FO.GO. DE 4", INCLUYE; COPLÉ DE 4", CODO DE 45°X4", BRIDA FO FO DE 4" SOLDABLE, EMPAQUE DE PLOMO DE 4", EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.U.C.T.T.	M	12.80	1,359.80	17,405.44
12	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE AGUA POTABLE DE 60X70X70 CMS, CON TABIQUE RECOCIDO DE .05X.12X.24 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO PROP: 1:3, ACABADO FINO ,DESPLANTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, F'C 150 KG/CM2 DE .08 DE ESPESOR , INCLUYE: EXCAVACION, MARCO CON TAPA DE 130 KG, CONTRAMARCO DE FO FO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00	6,615.06	26,460.24
PIEZAS ESPECIALES					
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	112.38	224.76
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO STANDAR DE 5/8"X3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	83.96	1,343.36
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA CAMPANA 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	516.18	516.18
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ESPIGA HIDRAULICA 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	482.63	482.63
SUBTOTAL :					218,217.70

PRESIDENCIA MUNICIPAL
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

TESORERIA MUNICIPAL
FIRMAS
DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARBUNO-MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.

JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.



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

LOCALIDAD : LOS REYES

OBRA : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

OBRA
049/2019/FISMDF/008

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO 4" DE DIAMETRO CON VOLANTE CON EXTREMOS BRIDADOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	4,474.11	4,474.11
	REPOSICIONES				-
18	REPOSICIÓN EN BANQUETAS DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 M DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO. P.U.O.T.	M2	148.43	335.22	49,757.06
19	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA ASFALTICA) CON UN ESPESOR DE 10CM X 25 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M3	3.00	3,473.24	10,419.72
	TOMAS DE AGUA POTABLE				-
20	CORTE DE CARPETA ASFALTICA CON UNA PROFUNDAD DE .05CM CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA U.C.T.T.	M	847.00	28.65	24,266.55
21	EXCAVACION A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. U.C.T.T.	M3	37.52	78.40	2,941.57
22	AFINE DE EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	431.20	37.66	16,238.99
23	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS.	M3	37.45	80.69	3,021.84
24	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA ASFALTICA) CON UN ESPESOR DE 10CM X 25 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	TON	25.30	3,473.24	87,872.97
25	INSTALACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TOMA	88.00	1,072.89	94,414.31

SUBTOTAL : 293,407.12
SUBTOTAL : 603,448.28
I.V.A.. 96,551.72
TOTAL: 700,000.00

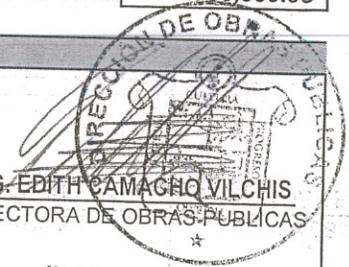
FIRMAS



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

JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021
ORIGINAL



PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y/O ACCIÓN

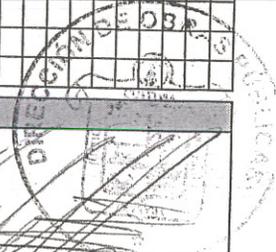
FONDO : FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

LOCALIDAD : LOS REYES

OBRA
049/2019/FISMDF/008

NOMBRE DE LA OBRA : AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	PRELIMINARES LINEA DE DISTRIBUCION						■						
2	OBRA HIDRAULICA						■						
3	PIEZAS ESPECIALES						■						
4	REPOSICIONES						■						
5	TOMAS DE AGUA POTABLE						■						



FIRMAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
2019-2021

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

ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS
JOCOTILAN, MEX.