



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO : _____

NUM. CONTROL : _____

OBRA : 049/2019/FISMDF/001

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 :	LA PROVIDENCIA
LOCALIZACIÓN :	
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CARRETERA PROVIDENCIA - JOCOTITLAN (CRISTO REY)

APERTURA PROGRAMATICA

SECTOR :	15 AGUA Y SANEAMIENTO	PROGRAMA :	14 DRENAJE Y LETRINAS
SUBPROGRAMA :	A CONSTRUCCIÓN	INCISO :	256 DRENAJE SANITARIO
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	ML	CANTIDAD :	285.33	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	POBLACIÓN	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	110
HOMBRES	70	MUJERES	40	VIVIENDA :	30
MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :			
FECHA DE INI. PROGRAMA :	03/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	08/08/2019	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 :	\$ 1,360,000.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 1,360,000.00		

OBJETIVO

MEJORAR LA CANTIDAD DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD DE LA POBLACIÓN, CONTRIBUYENDO A EXTENDER EL ACCESO SOSTENIBLE A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD, CONTRIBUIR A REFORZAR EL SISTEMA INSTITUCIONAL Y MUNICIPAL FAVORECIENDO LA GESTIÓN PÚBLICA.

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MECÁNICOS CON EXCAVADORA 320, EN MATERIAL TIPO "C" AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA POR MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA APISONADA POR MEDIOS MANUALES PARA ASENTAMIENTO Y APOYO DEL TUBO, INTRODUCCIÓN DE TUBO DE CONCRETO CON CAMPANA DE 38 CMS, COLOCACIÓN DE TUBO METÁLICO CON DIAM. DE 15", RELLENO DE CEPAS COMPACTANDO CON MEDIO MECÁNICO (BAILARINA), CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA CON BASE DE 1.20 MTS Y BOCA DE 60 CMS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOSIDO COLOCADO A TIZÓN.

JUSTIFICACIÓN

ESTA OBRA SE REALIZA CON LA FINALIDAD DE EVITAR FOCOS DE INFECCIÓN A LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD, BRINDANDO UN MEJOR SERVICIO.



IWAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL



ING. EDITH CAMACHO VELCHIS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
1 DE 2
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
ORIGINAL
2019-2021



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

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

LOCALIDAD : LA PROVIDENCIA

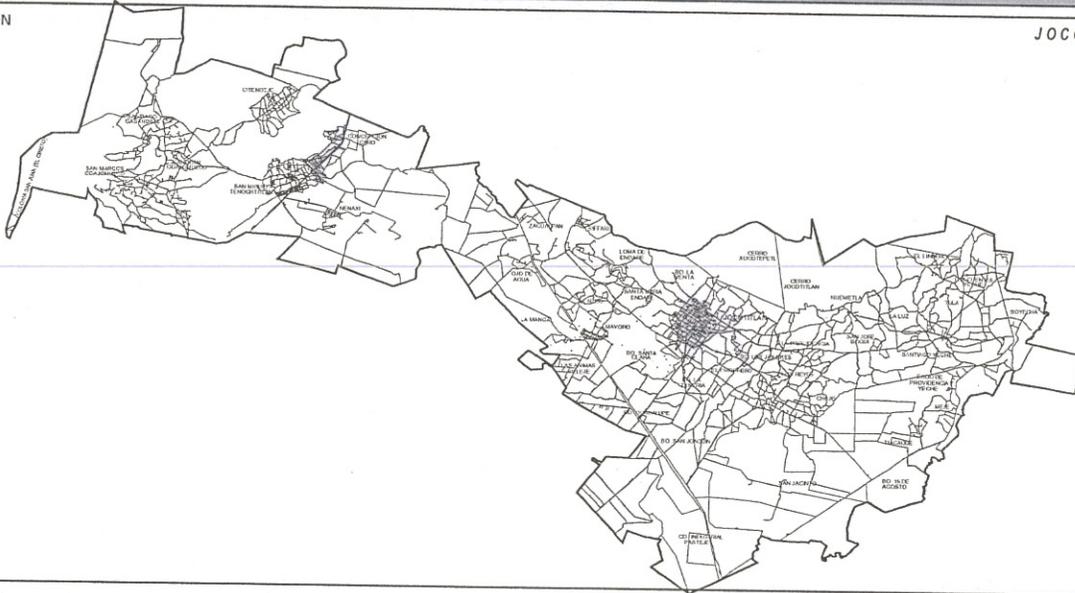
NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CARRETERA PROVIDENCIA - JOCOTITLAN (CRISTO REY)

OBRA
049/2019/FISMDF/001

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

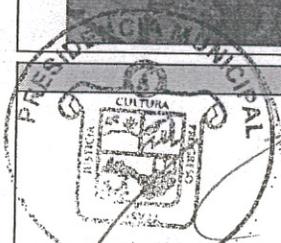
JOCOTITLAN



MICRO LOCALIZACIÓN

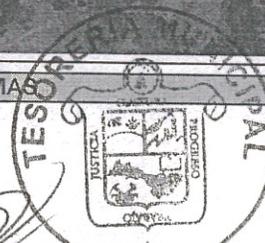


FIRMAS



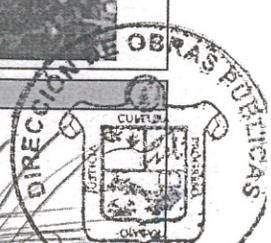
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCION
JOCOTITLAN, MEX.
2019-2021



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

LOCALIDAD : LA PROVIDENCIA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CARRETERA PROVIDENCIA - JOCOTITLAN (CRISTO REY)

OBRA

049/2019/FIS MDF/001

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES					
1	Trazo y nivelación de terreno por medios topográficos, para identificar trayectoria de tubería de concreto simple (DRENAJE SANITARIO), estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel antes y durante el desarrollo de la obra, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	m2	291.76	17.04	4,971.59
2	Excavación en cepa por medios mecánicos (EXCAVADORA 320-C) en material tipo "C" de 0.00 a 4.00 mts. de profundidad, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	m3	812.60	729.45	592,751.07
3	Afine de taludes y fondo de cepa por medios manuales para mejorar la excavación realizada por medios mecánicos, en material tipo "C", incluye: herramienta y mano de obra.	m2	466.82	126.87	59,225.45
4	Plantilla de arena apisonada manualmente en fondo de cepas, para dar apoyo uniforme a tubería de concreto simple, incluye: acarreo del material, material, herramienta y mano de obra.	m3	29.18	554.98	16,194.32
5	Suministro y colocación de tubo de concreto simple, junta normal con campana de 38 cms. (15"), instalado en zanja de 0.00 a 4.00 mts. de profundidad, incluye: material, herramienta y mano de obra.	ml	285.33	407.30	116,214.91
6	Suministro y colocación de tubo metálico de 15" de diámetro x 6.40 mts de largo, pared de 3/4" de espesor, instalado en zanja de 0.00 a 1.00 mts., de profundidad, incluye: material, herramienta y mano de obra.	tramo	1.00	17,258.96	17,258.96
7	Relleno en cepas compactado con equipo mecánico (BAILARINA NEUMATICA) en capas de 20 cms. de espesor, utilizando material inerte (TEPETATE), incluye: material, herramienta y mano de obra.	m3	130.31	496.30	64,672.12
SUBTOTAL:					871,288.42

FIRMAS



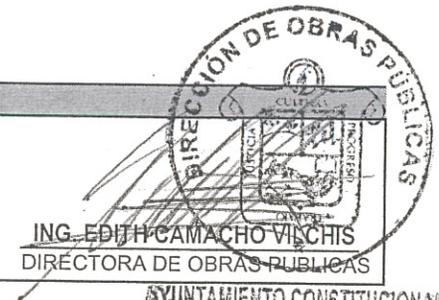
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ
TESORERA MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTITLÁN, MÉX.
2019-2021



ING. EDITH CAMACHO 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 : LA PROVIDENCIA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CARRETERA PROVIDENCIA - JOCOTITLAN (CRISTO REY)

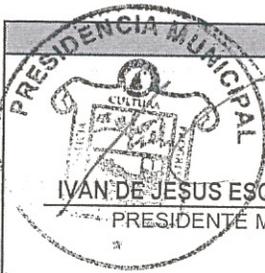
OBRA

049/2019/FIS MDF/001

PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8	Relleno de cepas con material seleccionado producto de excavación, compactado con pison de mano en capas de 20 cms., incluye: volteo con pala, herramienta y mano de obra.	m3	355.96	259.82	92,486.67
9	Carga y acarreo de material producto de la excavación en camión volteo a tiro libre, incluye: elevación de material a caja de camión, limpieza de la zona de acopio, equipo, herramienta y mano de obra.	m3	750.00	197.61	148,207.07
10	Pozo de visita cónico con base de 1.20 mts. y boca de 60 cms. de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, desplante de firme de concreto simple de 15 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 150 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), muro circular de tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms. colocado a tizón, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:5, aplanado interior de 2.5 cm de espesor terminado pulido, con brocal y tapa de concreto reforzado, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:5, incluye: material, herramienta y mano de obra.	pza	3.00	6,093.36	18,280.08
11	Pozo de visita cónico con base de 1.20 mts. y boca de 60 cms. de 2.00 a 3.00 mts. de profundidad, firme de concreto simple de 15 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 150 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), muro circular de tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms. colocado a tizón, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, aplanado interior de 2.5 cm de espesor terminado pulido, con brocal y tapa de concreto reforzado, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, incluye: material, herramienta y mano de obra.	pza	2.00	12,913.78	25,827.56
12	Pozo de visita cónico con base de 1.20 mts. y boca de 60 cms. de 3.00 a 4.00 mts. de profundidad, firme de concreto -				
SUBTOTAL:					284,801.38

FIRMAS



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARIA 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



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

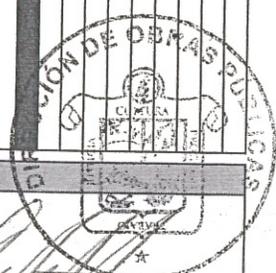
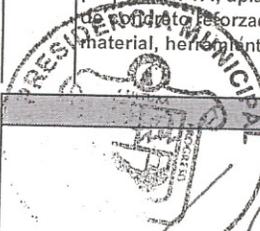
LOCALIDAD : LA PROVIDENCIA

NOMBRE DE LA OBRA : AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO

OBRA
049/2019/FISMDF/001

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Trazo y nivelación de terreno por medios topográficos, para identificar trayectoria de tubería de concreto simple (DRENAJE SANITARIO), estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel antes y durante el desarrollo de la obra, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.												
2	Excavación en cepa por medios mecánicos (EXCAVADORA 320-C) en material tipo "C" de 0.00 a 4.00 mts. de profundidad, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.												
3	Afine de taludes y fondo de cepa por medios manuales para mejorar la excavación realizada por medios mecánicos, en material tipo "C", incluye: herramienta y mano de obra.												
4	Plantilla de arena apisonada manualmente en fondo de cepas, para dar apoyo uniforme a tubería de concreto simple, incluye: acarreo del material, material, herramienta y mano de obra.												
5	Suministro y colocación de tubo de concreto simple, junta normal con campana de 38 cms. (15"), instalado en zanja de 0.00 a 4.00 mts. de profundidad, incluye: material, herramienta y mano de obra.												
6	Suministro y colocación de tubo metálico de 15" de diámetro x 6.40 mts de largo, pared de 3/4" de espesor, instalado en zanja de 0.00 a 1.00 mts., de profundidad, incluye: material, herramienta y mano de obra.												
7	Relleno en cepas compactado con equipo mecánico (BAILARINA NEUMATICA) en capas de 20 cms. de espesor, utilizando material inerte (TEPETATE), incluye: material, herramienta y mano de obra.												
8	Relleno de cepas con material seleccionado producto de excavación, compactado con pison de mano en capas de 20 cms., incluye: volteo con pala, herramienta y mano de obra.												
9	Carga y acarreo de material producto de la excavación en camión volteo a tiro libre, incluye: elevación de material a caja de camión, limpieza de la zona de acopio, equipo, herramienta y mano de obra.												
10	Pozo de visita cónico con base de 1.20 mts. y boca de 60 cms. de 0.00 a 1.00 mts. de profundidad, desplante de firme de concreto simple de 15 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 150 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), muro circular de tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms. colocado a tizón, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:5, aplanado interior de 2.5 cm de espesor terminado pulido, con brocal y tapa de concreto reforzado, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:5, incluye: material, herramienta y mano de obra.												
11	Pozo de visita cónico con base de 1.20 mts. y boca de 60 cms. de 2.00 a 3.00 mts. de profundidad, firme de concreto simple de 15 cms. de espesor, concreto hecho en obra, concreto f'c= 150 kg/cm2., r. n., a. m. de 19 mm. (3/4"), muro circular de tabique rojo recocido de 6 x 12 x 24 cms. colocado a tizón, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:4, aplanado interior de 2.5 cm de espesor terminado pulido, con brocal y tapa de concreto reforzado, asentado con mortero cemento - arena proporción 1:5, incluye: material, herramienta y mano de obra.												

FIRMAS



IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ

DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ

ING. EDITH CAMACHO VAZQUEZ

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
Ixcotelán, Méx.
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TESORERÍA MUNICIPAL
2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2019-2021

ORIGINAL