



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO :

NUM. CONTROL :

MUNICIPIO :	JOCOTITLÁN	OBRA :	049/2019/FISMDF/003
EJECUCIÓN :	2019		
FONDO :	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL		
LOCALIDAD DE LA OBRA :	BARRIO LA VENTA, CABECERA MUNICIPAL		
LOCALIZACIÓN :			
NOMBRE DE LA OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE		

APERTURA PROGRAMATICA

FOR :	15 AGUA Y SANEAMIENTO	PROGRAMA :	AP AGUA POTABLE
SUBPROGRAMA :	A CONSTRUCCIÓN	INCISO :	201 POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	ML	CANTIDAD :	340.00	MODIFICADAS :	
--------------------	----	------------	--------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	POBLACIÓN	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	650
HOMBRES	305	MUJERES	345	VIVIENDA :	100
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 :	\$ 843,814.00	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
INTERESES BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 843,814.00		

OBJETIVO

DOTAR Y MEJORAR LOS SERVICIOS BÁSICOS APLICADOS A LA VIVIENDA

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN COMPLETO COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA DE ACERO DE 305.00 MM (12" DE Ø) POR 6.4 MM DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA DE 20 Ø CIMENTACIÓN DE DIVERSOS DIÁMETRO POR INYECCIÓN DE CEMENTO EN ESPACIO ANULAR PARA PERFORACIÓN, INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 50 A 70 LTS Y 250 M DE COLUMNA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPERSORES DE ARCILLAS, PRUEBA DE CALIDAD DEL AGUA EN LABORATORIO CERTIFICADO.

JUSTIFICACIÓN

LA CONSTRUCCIÓN DEL POZO PROFUNDO NOS PERMITIRÁ MEJORAR EL ABASTO Y LA CALIDAD DEL SERVICIO DEL VITAL LIQUIDO.



AYUNTAMIENTO GONZALO GONZALEZ GONZALEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
JOCOTITLÁN, MEX.  
2019-2021

DRA. EN ADMINISTRACIÓN TERESA GARDUÑO MANJARREZ  
SECRETARÍA MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN  
JOCOTITLÁN, MEX.  
2019-2021

AYUNTAMIENTO GONZALO GONZALEZ GONZALEZ  
ING. EDITH CAMACHO VILCHIS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
2019-2021



**LOCALIZACIÓN DE LA OBRA**

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

**LOCALIDAD :** BARRIO LA VENTA CABECERA MUNICIPAL

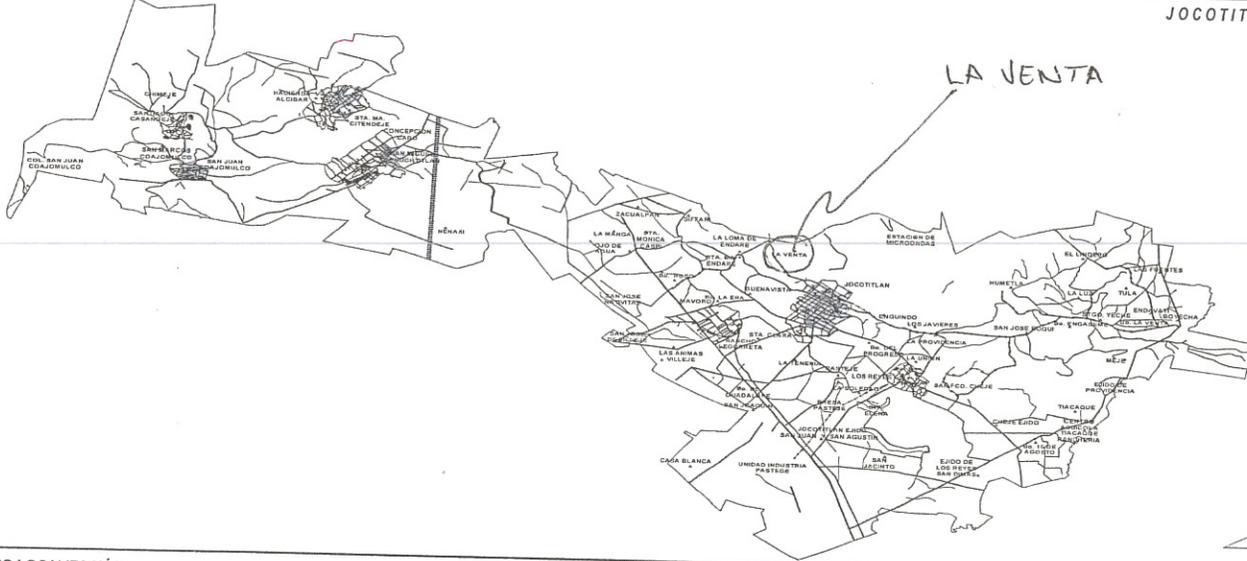
**NOMBRE DE LA OBRA :** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE

**OBRA**  
049/2019/FISMDF/003

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

MACROLOCALIZACIÓN

JOCOTITLAN



MICRO LOCALIZACIÓN



FIRMAS



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

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

**ING. EDITH CAMACHO VILCHIS**  
DIRECTOR DE OBRAS PÙBLICAS  
JOCOTITLAN, MEX.

2 DE 4 2019-2021

2019-2021

2019-2021

CROQUIS FINAL



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

LOCALIDAD : BARRIO LA VENTA, CABECERA MUNICIPAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE

**OBRA**  
**049/2019/FIS MDF/003**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>EQUIPO Y PERFORACIÓN DE POZO</b>					
1	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN COMPLETO CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS CON CAPACIDAD PARA 450 M. PROFUNDIDAD.	P.G.	0.50	29,494.56	14,747.28
<b>COSTO HORARIO EN EQUIPO DE PERFORACIÓN</b>					
2	EQUIPO DE PERFORACIÓN ROTATORIO CON CAPACIDAD PARA 450 M. DE PROFUNDIDAD INACTIVO EN ESPERA DE LAS ORDENES DE LA CONAGUA O DURANTE EL FRAGUADO	HORA	48.00	1,015.59	48,748.32
COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME Y CONTRADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE CORDÓN AL ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS, REPASO DE AGUJERO HASTA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ASÍ COMO SU DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO DE SODIO.					
3	COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA DE ACERO DE 305.00 MM (12") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR.	M	100.00	212.29	21,229.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA CEDAZO CANASTILLA DE 305.00 MM. (12") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM (1/4") DE ESPESOR.	M	200.00	212.29	42,458.00
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA LISA DE ACERO DE 508.00 MM (20") DE DIÁMETRO POR 6.4 MM. (1/4") DE ESPESOR.	M	40.00	306.48	12,259.20
CEMENTACIÓN DE DIVERSOS DIÁMETROS POR INYECCIÓN DE CEMENTO EN ESPACIO ANULAR PARA PERFORACIÓN DE DIFERENTES DIÁMETROS, INCLUYE TIEMPOS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO, INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE DIÁMETRO PARA SU INYECCIÓN, INCLUYE CEMENTO Y AGUA PUESTA EN EL SITIO DE LA OBRA.					
6	CEMENTACIÓN DE POZOS CON TUBERÍA DE 508.00 MM (20") EN AGUJERO DE 660.40 MM (26") DE DIÁMETRO NOMINAL.	M3	25.00	4,389.77	109,744.25
SUBTOTAL:					<b>249,186.05</b>

**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

**TESORERIA MUNICIPAL**  
DRA. EN ADM. MARÍA 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

JOCOTITLÁN, MÉX.  
2019-2021



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

LOCALIDAD : BARRIO LA VENTA, CABECERA MUNICIPAL

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE

**OBRA**  
**049/2019/FISMDF/003**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
7	DESINFECCIÓN DEL POZO EN LA ETAPA DE DESARROLLO Y AFORO, CON HIPOCLORITO DE SODIO, CON UNA CONCENTRACIÓN DEL 14 %.	P.G.	1.00	18,500.95	18,500.95
8	EQUIPO DE BOMBEO PARA DESARROLLO Y AFORO DE POZO CON GASTO DE 60 A 70 LPS, CON LONGITUD DE COLUMNA 250.00 M. INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	P.G.	1.00	52,952.75	52,952.75
9	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE 50 A 70 L.P.S Y 250.00 M. DE COLUMNA, INCLUYE EL TRANSPORTE DEL EQUIPO COMPLETO Y ACCESORIOS, HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	P.G.	1.00	52,952.75	52,952.75
10	DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE BOMBEO DE 50 A 70 L.P.S. Y 250.00 M. DE COLUMNA, INCLUYE EL TRANSPORTE DEL EQUIPO COMPLETO Y ACCESORIOS HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	P.G.	1.00	52,952.75	52,952.75
11	50 A 70 L.P.S. LONGITUD COL. 250.00 M. (ACTIVO)	HORA	72.00	1,373.42	98,886.24
12	50 A 70 L.P.S. LONGITUD COL. 250.00 M. (INACTIVO)	HORA	2.00	494.78	989.56
13	REGISTRO CON CÁMARA DE T.V. SUBMARINA EN FORMATO DE CD A DIFERENTES PROFUNDIDADES, INCLUYE TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA A UNA PROFUNDIDAD TOTAL DE 350 M.	REG.	1.00	16,032.08	16,032.08
14	REGISTRO DE VERTICALIDAD, INCLUYE TRASLADO DEL EQUIPO HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	REG.	1.00	16,027.89	16,027.89
15	<b>SUMINISTROS</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPERSOR DE ARCILLAS, INCLUYE TIEMPOS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO PARA EL DESPLAZAMIENTO DEL DISPERSOR MEDIANTE INYECCIÓN, ASÍ COMO EL SUMINISTRO DEL AGUA REQUERIDO, HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	LT	350.00	50.66	17,731.00
	PRUEBA DE CALIDAD DEL AGUA EN LABORATORIO CERTIFICADO, DEL AGUA OBTENIDA EN AFORO DE POZO PROFUNDO, EN LA CUAL MUESTRE LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DE MUESTRA TOMADAS, APEGÁNDOSE A LA NORMA NOM-127-SSA1-1994	PRUEBA	2.00	30,217.75	60,435.50
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>324,508.72</b>

**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
  
**IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

**TESORERÍA MUNICIPAL**  
  
**DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO-MANJARREZ**  
TESORERA MUNICIPAL

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





PROGRAMA DE EJECUCION DE LA OBRA Y/O ACCIÓN

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

LOCALIDAD : BARRIO LA VENTA, CABECERA MUNICIPAL

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE

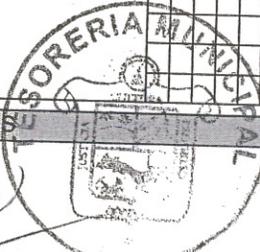
OBRA  
049/2019/FISMDF/003

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-	MANO DE OBRA												
1	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN						■						
2	EQUIPO DE PERFORACIÓN ROTATORIO CON CAPACIDAD PARA 450 M						■						
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPERSOR DE ARCILLAS						■						
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO							■					

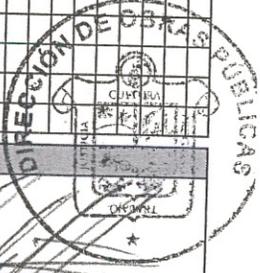
FIRMAS



IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
AYUNTAMIENTO DE JICOTITLAN, MÉX.



DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ  
TESORERA MUNICIPAL  
AYUNTAMIENTO DE JICOTITLAN, MÉX.



ING. EDITH CAMACHO VILGHIS  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
AYUNTAMIENTO DE JICOTITLAN, MÉX.