



Secretaría de Finanzas  
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto  
Dirección General de Inversión



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MEXICO

FICHA TECNICA DE LA OBRA RAMO GENERAL 33

FECHA DE REGISTRO :

NUM. CONTROL :

OBRA : 049/2019/FISMDF/005

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 :	BOYECHA
LOCALIZACIÓN :	
TÍTULO DE LA OBRA :	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN SISTEMA DE AGUA POTABLE

APERTURA PROGRAMATICA

SECTOR :	18 VIVIENDA	PROGRAMA :	17 ELECTRIFICACION RURAL Y COLONIAS POBRES
SUBPROGRAMA :	B AMPLIACION	INCISO :	182 ELECTRIFICACION NO CONVENCIONAL (PANELES FOTOVOLTAICOS)
PROYECTO :		T DE CONTRIBUCIÓN :	

METAS

UNIDAD DE MEDIDA :	SISTEMA	CANTIDAD :	1.00	MODIFICADAS :	
--------------------	---------	------------	------	---------------	--

BENEFICIARIOS

UNIDAD DE MEDIDA :	POBLACIÓN	CANTIDAD :	1	CANTIDAD :	2,000
HOMBRES	960	MUJERES	1,040	VIVIENDA :	400

MODALIDAD DE EJECUCIÓN :	CONTRATO	TIPO :	
FECHA DE INI. PROGRAMA :	21/06/2019	FECHA DE TERM. PROGRAMA :	19/08/2019
ESTADO DE LA FICHA :		FECHA DE INI. REAL :	
		FECHA DE TER. REAL :	

VALIDACION

VALIDA POR :	COPACI	NUMERO DE ACTA :	ACTA NO. ASO/COPACI/001/2019
FECHA DE ACTA :	06/05/2019	VO. BO. DEPENDENCIA NORMATIVA:	NO

INVERSIÓN APROBADA

RECURSOS DEL FONDO :	\$ 686,467.96	RECURSO ESTATAL :	\$ -
APORTACIÓN MUNICIPAL :	\$ -	APORTACIÓN BENEFICIARIOS :	\$ -
RECURSOS BANCARIOS :	\$ -	OTRAS FUENTES :	\$ -
TOTAL APROBADO :	\$ 686,467.96		

OBJETIVO

CAPTAR ENERGIA SOLAR PARA APROVECHAR EL VOLTAJE Y REDUCIR EL GASTO DE COMISION FEDERAL DE ELECTRIFICACION

DESCRIPCIÓN

LA OBRA CONSISTE EN SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL SOLAR, SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR, SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES H Y CONECTORES M, APARTARRAYOS, APLANADO CON MEZCLA HASTA UNA ALTURA DE 5.00 METROS, APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS.

JUSTIFICACIÓN

REDUCIR LOS GASTOS DE ENEGIA Y ASI MISMO TENER UN AHORRO EN EL GASTO FAMILIAR



IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL



DRA. EN ADM. MARÍA TERESA GARDUÑO MANJARREZ  
TESORERA MUNICIPAL



ING. EDITH CAMACHO VILCHIS  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
JOCOTITLÁN, MÉX.

2019-2021



**LOCALIZACIÓN DE LA OBRA**

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

**OBRA**  
 049/2019/FISMDF/005

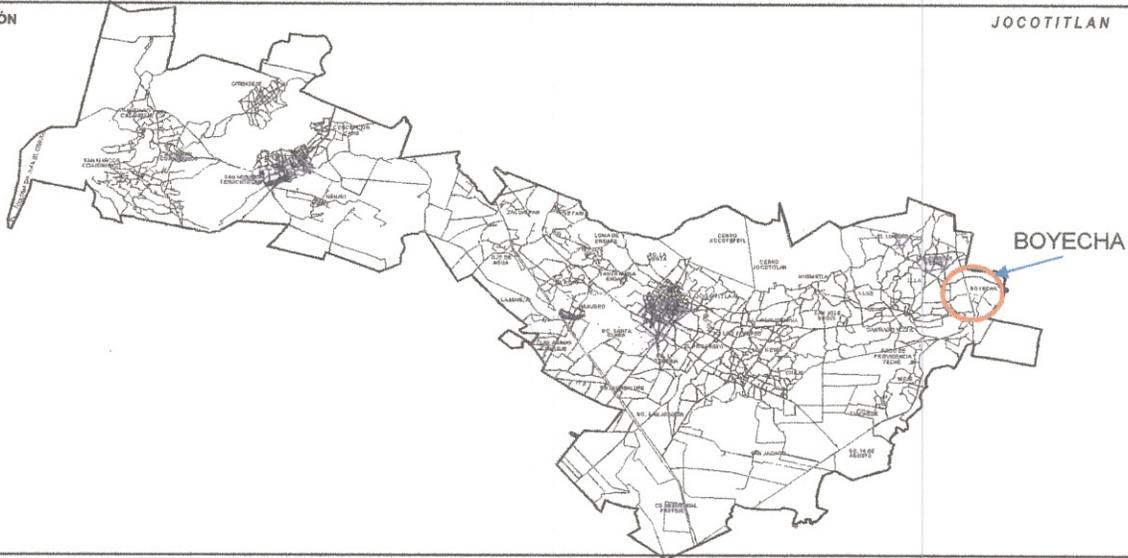
**LOCALIDAD :** BOYECHA

**NOMBRE DE LA OBRA :** AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN SISTEMA DE AGUA POTABLE

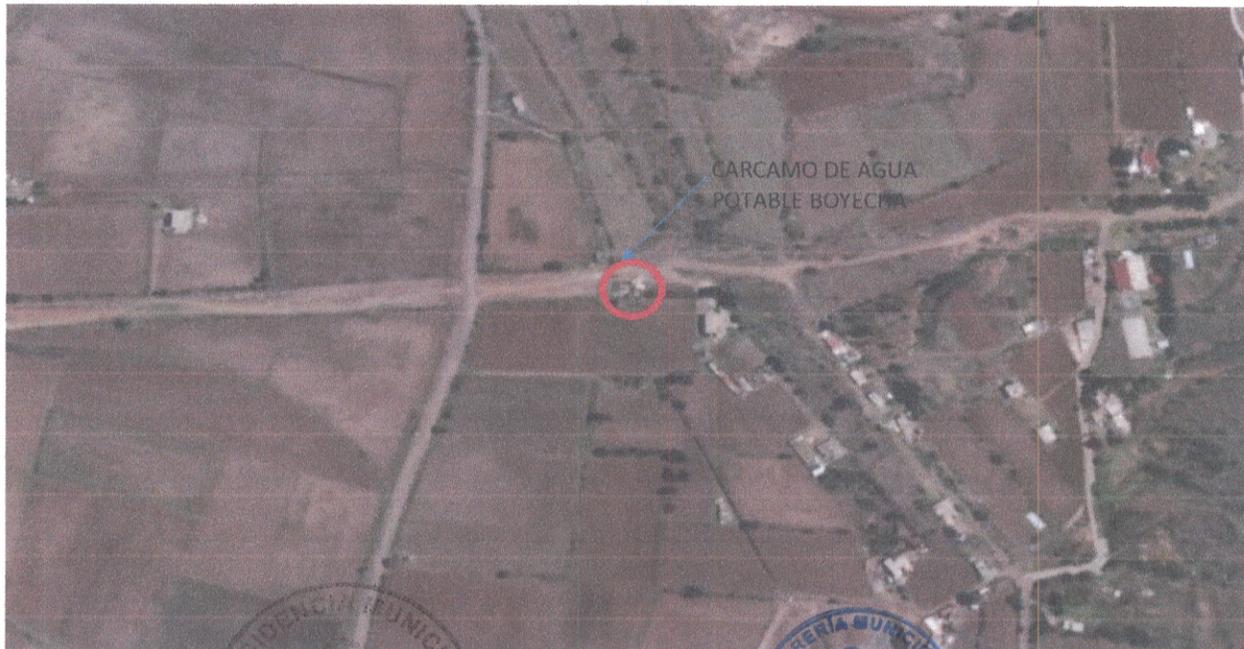
**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

MACROLOCALIZACIÓN

JOCOTITLAN



MICRO LOCALIZACIÓN



**FIRMAS**



**IVAN DE JESUS ESQUER CRUZ**  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

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

**ING. EDITH CAMACHO VECINA**  
 DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



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

LOCALIDAD BOYECHA

OBRA: AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN SISTEMA DE AGUA POTABLE

**OBRA**  
**049/2019/FISMDF/005**

**PRESUPUESTO DE LA OBRA O ACCION**

NO.	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR MARCA ASTRAL II 340 W MONO 72 CEL O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00	7,342.85	139,514.15
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR CONFPL6KW1000V CD 3X460V VSTC/D&W.2MP, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	86,639.76	259,919.28
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICOS DE CORRIENTE 3H 600V 36 COND 100,000, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	1,381.55	8,289.30
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SOLAR CONNERA 2000V 10 AWG (6MM2), INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	100.00	49.94	4,994.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR H P/CABLE MC4 CAL 10/12 IP68, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	84.00	37.26	3,129.84
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR M P/CABLE MC4 CAL 10/12 IP68, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	84.00	37.26	3,129.84
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS TRIFASICO MARCA FRANKLIN, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,870.32	3,870.32
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA HIDROCONTROL 3X460V 3F 38A, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	126,150.77	126,150.77
9	APLANADO CON MEZCLA HASTA UNA ALTURA DE 5.00 METROS EN MUROS EXTERIORES DE TANQUE DE DISTRIBUCION Y COLUMNAS, CON MORTERO - CEMENTO - ARENA EN PROPORCION 1:4, ACABADO FINO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EMBOQUILLADO, REMATES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	114.52	188.31	21,565.26
10	RECUBRIMIENTO DE ESTRUCTURA A BASE DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6 10-10 CON UN ESPESOR DE 30 CM. INCLUYE ARMADO, CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	M3	2.99	3,669.42	10,971.57
11	APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX COMEX O SIMILAR LAVABLE EN MUROS, APLANADOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA BASE DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 LITRO, APLICACIÓN HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	144.52	89.49	10,248.39
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>591,782.72</b>
				<b>I.V.A.</b>	<b>94,685.24</b>
					<b>686,467.96</b>

**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  
 JOCOITLÁN, MÉX.  
 2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 JOCOITLÁN, MÉX.  
 2019-2021

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 JOCOITLÁN, 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 :** BOYECHA

**OBRA**  
**049/2019/FISMDF/005**

**NOMBRE DE LA OBRA :** AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN SISTEMA DE AGUA POTABLE

No.	CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR						■						
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR CONFPL6KW1000V CD 3X460V						■						
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICOS DE CORRIENTE 3H						■						
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SOLAR CONNERA 2000V 10 AWG						■						
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR H P/CABLE MC4 CAL 10							■					
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR M P/CABLE MC4 CAL 10/12 IP68,							■					
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS TRIFASICO MARCA FRANKLIN							■					
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA HIDROCONTROL 3X4								■				
9	APLANADO CON MEZCLA HASTA UNA ALTURA DE 5.00 METROS EN MUROS EXTER								■				
10	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 PARA COLUMNAS DE SOPORTE								■				
11	APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX COMEX O SIMILAR LAVABLE EN MURO								■				

**FIRMAS**

**IVAN DE JESÚS ESQUER CRUZ**  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

**DRA. EN ADM. MARIA TERESA GARDUÑO MANJARREZ**  
 TRESORERA MUNICIPAL

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

