

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 1

**OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA  
LOCALIDAD: COMUNIDAD EMILIANO ZAPATA  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
	<b>CONSTRUCCION DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD EMILIANO ZAPATA, EN FRESNILLO, ZAC</b>					
DS FLO E001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	21.00			
DS FLO E002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 152 DE ANILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
DS FLO E003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
DS FLO 068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
DS FLO 006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	10.00			
DS FLO 005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 13 PD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
DS FLO 007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR ASUS 15 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
DS FLO E008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE CU-4, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	KG	3.00			
DS FLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	14.00			
DS FLO E010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	6.00			
DS FLO 087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOCKET. 4-100 AMP; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
DS FLO E012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULTO GEM, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	BULTO	6.00			
DS FLO 009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ACSR 1/0, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	KG	111.00			
DS FLO E014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AG 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	96.00			
DS FLO 059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	KG	20.00			

LIC. CESAR BONILLA BADILO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULARIO  
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 2

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA  
 LOCALIDAD: COMUNIDAD EMILIANO ZAPATA  
 MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
DS FLLO E016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0 -2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	112.00			
DS FLLO E017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1-6 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	112.00			
DS FLLO E018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 1+1-6 (ACOMETIDAS), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	120.00			
DS FLLO 249	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE QUINTA TERMINAL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
DS FLLO 060-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	4.00			
DS FLLO E021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR AC-504, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	36.00			
DS FLLO E022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA CADWELD DE 60, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	6.00			
DS FLLO E023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO 1/0, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	24.00			
DS FLLO E024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 14 KV, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
DS FLLO E026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	6.00			
DS FLLO E027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTRODO VARILLA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	6.00			
DS FLLO E028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G-1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	16.00			
DS FLLO 069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA RAL-8, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00			

LIC. CÉSAR BONILLA BADILO  
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

  
 FORMULO  
 ING. LUIS DANIEL GARCÍA PUENTES

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 3

**OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA  
LOCALIDAD: COMUNIDAD EMILIANO ZAPATA  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

<b>PRESUPUESTO</b>					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
DS FLLO.003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE P/EQUIPO MEDICION; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00		
DS FLLO 097-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Q0-2 X 30 AMP. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
DS FLLO 027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUERTO CANAL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
DS FLLO.060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA SUBURBANA 175 W, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
DS FLLO 169-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA GALVANIZADA DE 2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
DS FLLO 037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE PZA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		
DS FLLO 078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1 PA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		
DS FLLO 080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
DS FLLO E039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DE OJO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
DS FLLO 001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
DS FLLO E042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE AG 3/8, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	24.00		
DS FLLO E043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE ACSR 1 /0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
DS FLLO 045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
DS FLLO E045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE T-2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
DS FLLO E046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
DS FLLO 188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16X63 MM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO	PZA	8.00		

LIC. CESAR BONILLA LEADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULA  
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 4

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA

LOCALIDAD: COMUNIDAD EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.				
DS FLLO E048	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO 25 KVA EN 13.2 KV, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
DS FLLO E060	TRAMITES DE LIBRANZA Y CONEXION C.F.E	LOTE	1.00		
DS FLLO E070	CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO	PZA	1.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO:  
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES

SIMBOLOGIA	
	POSTE EXISTENTE
	POSTE NUEVO
	LINEA MED. EXIST.
	LINEA MED. TENS. MVA
	LINEA BAJA TENS. EXIST.
	LINEA BAJA TENS. NVA
	TRANSF. EXISTENTE
	TRANSF. NUEVO
	RETENIDA ANCLA
	RET. DE EXST. Y ANCLA
	RETENIDA P. A POSTE
	LOTE
	CASA HABITACION
	SISTEMA DE TIERRAS
	LUMINARIA
	POSTE RETIRADO
	REGISTRO BAJA TENSION
	LINEA BAJA TENSION

CUADRO DE CARGAS

# DE AREA	KVA	No. DE USUA.	KW X USUA.	KW DE USUA.	KVA X USUA.	KVA DE USUA.	No. DE LAMP.	KVA X LAMP.	KVA DE LAMP.	KW TOT.	KVA TOT.	% DE UTILIZ.
A-1	1.25	18	0.8	14.4	0.88	13.84	5	1.50	7.50	13.5	18.59	66.3

PLANO PROYECTO

No. DE CONTROL \_\_\_\_\_ T3  
 LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, DIVISION BAJA ZONA FRESNILLO, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION, CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL \_\_\_\_\_ DE 2017

Va. BO. \_\_\_\_\_ AUTORIZO \_\_\_\_\_

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

AMP. L. D. EN 13 KV. CREACION DE 1 AREA DE 15 KVA, PARA ALIMENTAR 14 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DE MUNICIPIO DE FRESNILLO, UB. ENEMILIANO ZAPATA DE RANCHO GRANDE FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE:

ESCALA 1:2000

FRESNILLO, ZAC.

AGOSTO/2017

LEVANTO R. V. R.

DIBUJO R. V. R.

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	DEPOSITIVO	MARCA	No. DE SERIE	A. DE FAB.	REFERENCIA
E-1	12.750	RD30/RD2N					
E-2	12.750	VS2N/1P3					
"1"	12.750	VS2N/1P5B					
"2"	12.750	VR2N/VR2N/2P3					
"3"	12.750	VR2N-1P3					
"4"	12.750	1P3	A-1				
"5"	12.750	1R3-9SA					

UNIDADES DE INVENTARIO

U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
69	5	PZA	POSTE DE CONC. 13-600
74	111	KGS	CABLE ACSR 1/0
74	226	MTS	CABLE MULTIPLE 2*1 1/0
78	1	PZA	TRANSF. 25 KVA 13.2 KV.

