

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 1

**OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA
LOCALIDAD: COMUNIDAD DE PIEDRAS
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD DE PIEDRAS, EN FRESNILLO, ZAC				
DS FLLO E001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00		
DS FLLO 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 FLLO E003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		
DS FLLO 068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
DS FLLO 006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	28.00		
DS FLLO 005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 13 PD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00		
DS FLLO 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 FLLO E008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE CU-4, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	KG	13.00		
DS FLLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	7.00		
DS FLLO E010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	7.00		
DS FLLO 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 FLLO E012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULTO GEM, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	BULTO	5.00		
DS FLLO 009B	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.	MTS	280.00		
DS FLLO E014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AG 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	100.00		
DS FLLO 059B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	85.00		



LIC. CESAR BONILLO ALFONSO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


 FORMILLO:
 ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 2

**OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA
LOCALIDAD: COMUNIDAD DE PIEDRAS
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, 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	470.00		
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	470.00		
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	95.00		
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	2.00		
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	5.00		
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	2.00		
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	32.00		
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	4.00		
DS FLLO 066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, 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	4.00		
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	5.00		
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	12.00		
DS FLLO 069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA RAL-8, INCLUYE:	PZA	4.00		



FORMULO
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

LIC. CESAR BONILLA
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

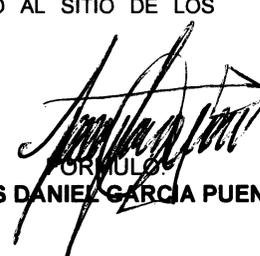
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA
LOCALIDAD: COMUNIDAD DE PIEDRAS
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.				
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.060B	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	6.00		
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 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	12.00		
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	8.00		
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 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 AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.	PZA	6.00		
DS FLLO E048B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO 15 KVA EN 13.2 KVA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.	PZA	1.00		

LIC. CESAR BONILLA MADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL




 ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

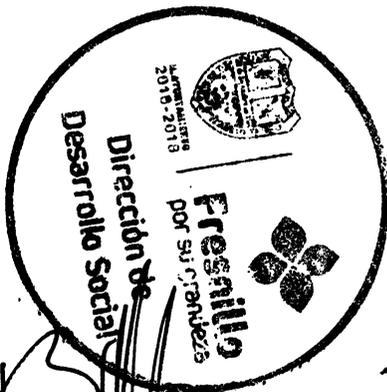
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 4

OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA
LOCALIDAD: COMUNIDAD DE PIEDRAS
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

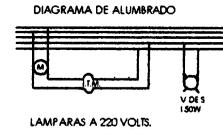
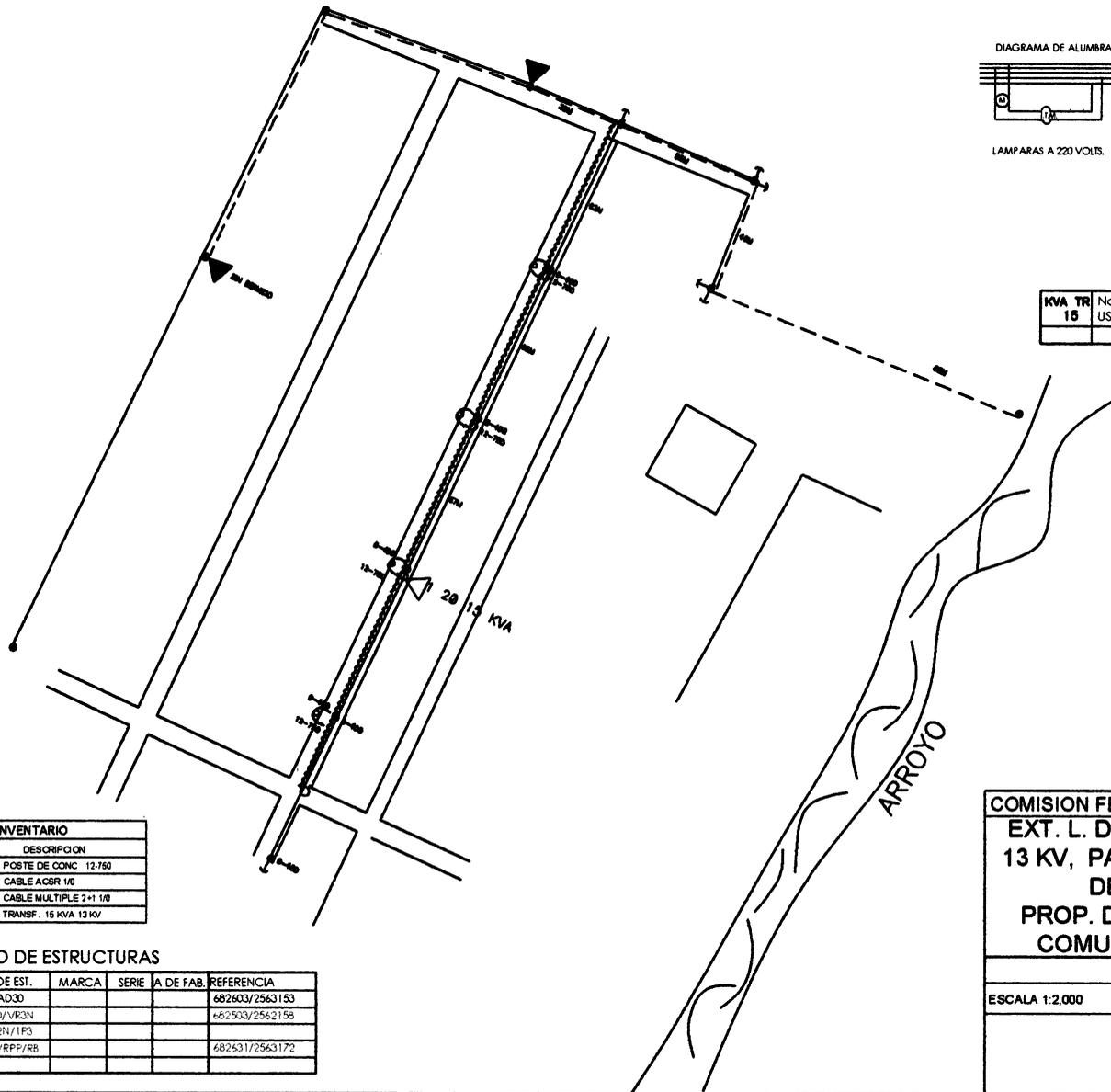
PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
DS FLLO E092	TRAMITES DE LIBRANZA Y CONEXION C.F.E	LOTE	1.00		
DS FLLO E073	CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO	PZA	1.00		
Total de CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD DE PIEDRAS, EN FRESNILLO, ZAC					

Subtotal de Presupuesto



LIC. CESAR BONILLA BADILO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES



SIMBOLOGIA

- LINEA MED. TENS. EXIST.
- LINEA MED. TENS. NVA.
- POSTE EXISTENTE
- LINEA BAJA TENS. EXIST.
- POSTE NUEVO
- LINEA BAJA TENS. NVA.
- ▲ TRANSF. EXISTENTE
- △ TRANSF. NUEVO
- ⊕ RETENIDA ANCLA
- ⊖ RET. DE EST. Y ANCLA
- ⊗ RETENIDA P. A POSTE
- ⊙ LUMINARIA
- ⊙ CASA HABITACION
- REGISTRO BAJA TENSION
- ~ LINEA BAJA TENSION

CUADRO DE CARGAS

KVA TR	No. DE USUA.	KW X USUA.	KW DE USUA.	KVA X USUA.	KVA X USUA.	No. DE LAMP.	KVA X LAMP.	KVA DE LAMP.	KW. TOT.	KVA TOT.	% DE UTILIZ
15	7	8	5.6	0.88	6.16	3	.15	.45	6.15	6.61	44.0

UNIDADES DE INVENTARIO

U INV	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
80	7	PZA.	POSTE DE CONC 12.750
74	133	KGS	CABLE ACSR 1/0
74	398	MTS	CABLE MULTIPLE 2*1 1/0
76	1	PZA.	TRANSF. 15 KVA 13 KV

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	MARCA	SERIE	A DE FAB.	REFERENCIA
"E-1"	11-700	AD30				682603/2563153
"1"	12-750	TS30/VR3N				*682503/2562158
"2"	12-750	VR2N/1F3				
"3"	12-750	1R3/RPF/RB				682631/2563172

PLANO PROYECTO

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

Vo. Bo. _____ AUTORIZO

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
EXT. L. D. Y CREACION DE 1 AREA DE 15 KVA EN 13 KV, PARA MEJORAR EL SERVICIO ELECTRICO DE 26 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO UB. EN , COMUNIDAD DE PIEDRAS FRESNILLO, ZAC.

ESCALA 1:2,000		FRESNILLO, ZAC.
		NOVIEMBRE/2017
		LEVANTO R. V. R.
		DIBUJO R. V. R.