

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA**

**LOCALIDAD: PLATEROS 1**

**MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

<b>PRESUPUESTO</b>					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
<b>CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA PLATEROS 1 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	13.00		
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	3.00		
DS FLO E003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
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	17.00		
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	5.00		
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	8.00		
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	4.00		
DS FLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	8.00		
DS FLO E010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	3.00		
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	3.00		
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	116.00		
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	120.00		
DS FLO 059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO GAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	KG	12.00		


  
 LIC. CESAR BONILLA BADIOLA  
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO:  
 ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

ELABORÓ:  
 ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 2

**OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA**

**LOCALIDAD: PLATEROS 1**

**MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

<b>PRESUPUESTO</b>					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
DS FLO 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	110.00		
DS FLO 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	110.00		
DS FLO 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	44.00		
DS FLO 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 FLO 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 FLO E021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR AC-504, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	28.00		
DS FLO E022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA CADWELD DE 60, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	3.00		
DS FLO 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 FLO 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 FLO E026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	7.00		
DS FLO E027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTRODO VARILLA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	3.00		
DS FLO E028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G-1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	28.00		
DS FLO 069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RAL-8, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00		

**LIC. CESAR BONILLA BARRILLO**  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



**FORMULO**  
**ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES**

**ELABORÓ:**  
**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 3

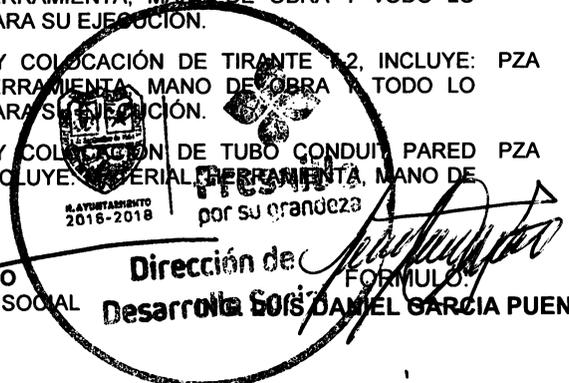
**OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA**

**LOCALIDAD: PLATEROS 1**

**MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

<b>PRESUPUESTO</b>					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
DS FLO.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 FLO 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 FLO 027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUERTO CANAL, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
DS FLO.060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA SUBURBANA 175 W, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		
DS FLO 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 FLO 037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE PZA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00		
DS FLO 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 FLO 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 FLO E039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DE OJO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
DS FLO 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	3.00		
DS FLO E041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO REF 9-400, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
DS FLO E042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE AG 3/8, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
DS FLO 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 FLO 045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
DS FLO E045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE #2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	7.00		
DS FLO 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		

LIC. CESAR BONILLA BADILO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



DIRECCIÓN DE  
DESARROLLO SOCIAL  
FORMULO:  
ING. DANIEL GARCIA PUENTES

ELABORÓ:  
ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 4

**OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA**

**LOCALIDAD: PLATEROS 1**

**MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

<b>PRESUPUESTO</b>					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL

OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

DS FLO 188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16X63 MM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.	PZA	12.00		
DS FLO 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 FLO E064	TRAMITES DE LIBRANZA Y CONEXION C.F.E	LOTE	1.00		
DS FLO E070	CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO	PZA	1.00		

**Total de CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA PLATEROS 1 EN FRESNILLO, ZAC**

**\*\* CIENTO SETENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. \*\***

**Subtotal de Presupuesto**

**\*\* CIENTO SETENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. \*\***

**\*\* DOSCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/1**



**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

**ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES**  
FORMULO

**ELABORÓ:**  
**ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ**



SIMBLOGIA	
---	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
⊥	SISTEMA DE TIERRAS
⊥	LOTE
⊥	LUMINARIA
⊥	CASA HABITACION
⊥	REGISTRO BAJA TENSION
⊥	LINEA BAJA TENSION

TRAMO FLOJO 3F 4H ACSR 1/0 8M

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

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	AU. RESIST.	TIPO DE EST.	DEPOSITIVO	MARCA	No. DE SERIE	A. DE FAB.	REFERENCIA
"E-1"	12-750	VR2N/VR2N					
"E-1"	12-750	VR2N/VR2N					
"E-2"	12-750	VR2N/VR2N	◁ A-1				
"E-3"	12-750	TR-85A					

UNIDADES DE INVENTARIO				
U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	
69	2	PZA	POSTE DE CONC. 12-750	
74	118	KGS	CABLE ACSR 1/0	
74	110	MTS.	CABLE MULTIPLE 2+1 1/0	
78	1	PZA	TRANSF. 15 KVA 13.2 KV.	
88	2	PZA	C.C. FUSIBLE 14.0 KV	

CUADRO DE CARGAS

# DE AREA	KVA	No. DE USUA.	KWX USUA.	KW DE USUA.	KVA X USUA.	No. DE LAMP.	KVA X LAMP.	KVA DE LAMP.	KW TOF.	KVA TOF.	% DE UTILIZ.
A-1	15	8	0.8	6.4	0.88	7.04	3	.150	.450	6.85	49.9

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

EXT. L.D. Y CREACION DE 1 AREA DE 25 KVA EN 13 KV, A 8 SERVICIOS DOMICILIARIOS EN CALLE RETOÑO PLATEROS, PROP. DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE: RAUL M. VALTIERRA ROSALES

ESCALA 1:2,000

PERITO RESPONSABLE  
 ING. HECTOR VALTIERRA ROSALES

FRESNILLO, ZAC.

AGOSTO/2017

LEVANTO R. V. R.

DIBUJO R. V. R.