

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 1

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA
LOCALIDAD: EST. GUTIERREZ
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA EST. GUTIERREZ 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	15.00		
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	5.00		
DS FLLO E003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
FLLO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
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	35.00		
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	4.00		
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	12.00		
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	3.00		
DS FLLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	14.00		
FLLO 050	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	6.00		
DS FLLO E014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AG 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	150.00		
DS FLLO 059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	23.00		
DS FLLO E016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0 -2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA	MTS	192.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO
ING. LUIS DANIEL GARCÍA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 2

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA

LOCALIDAD: EST. GUTIERREZ

MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
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	192.00			
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	150.00			
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 000-1	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	4.00			
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 0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	4.00			
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	12.00			

LIC. CESAR BONILLA MADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO:
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 3

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA
LOCALIDAD: EST. GUTIERREZ
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

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	8.00		
DS FLLO 9-1	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.060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA SUBURBANA 175 W, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00		
DS FLLO 037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE PZA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	12.00		
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	8.00		
DS FLLO 080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
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	6.00		
DS FLLO 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	2.00		
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	10.00		
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	8.00		
DS FLLO E046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE	PZA	1.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 4

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA
LOCALIDAD: EST. GUTIERREZ
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
DS FLLO 188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16X63 MM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.	PZA	8.00		132.00
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 E050	TRAMITES DE LIBRANZA Y CONEXION C.F.E	LOTE	1.00		
DS FLLO E051	CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO	PZA	1.00		

Total de CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA

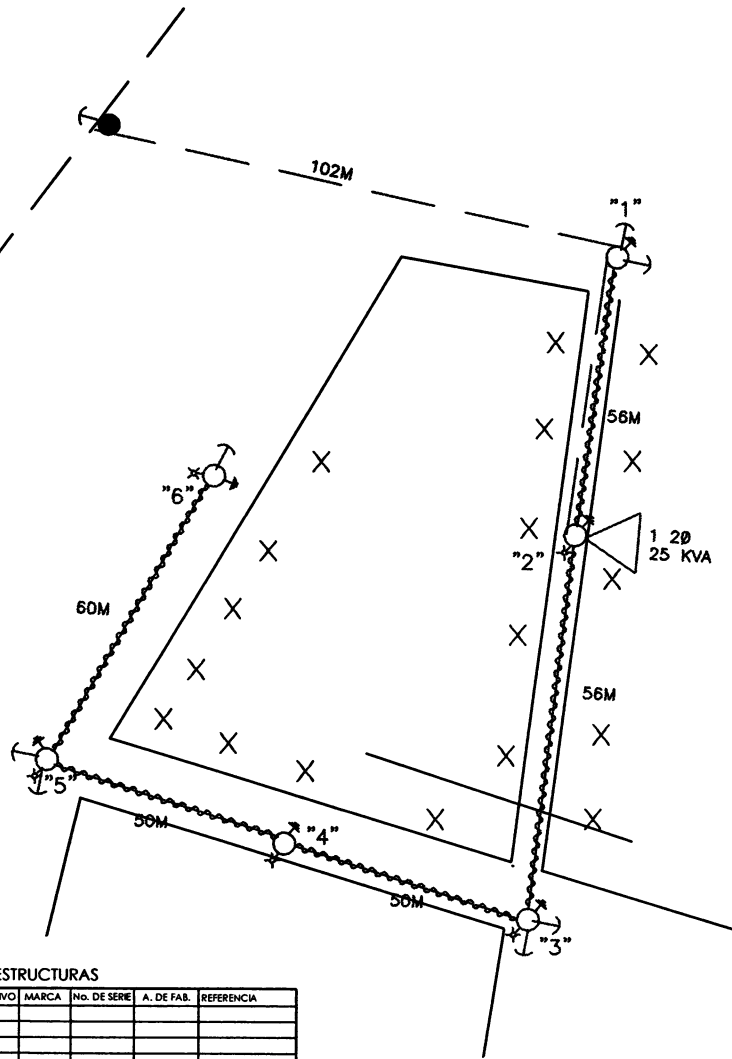
LIC. CESAR BONILLA PADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES



LOC. SIN ESCALA

UNIDADES DE INVENTARIO			
U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
69	6	PZA	POSTE DE CONC. 13-600
74	111	KGS	CABLE ACSR 1/0
74	272	MTS.	CABLE MULTIPLE 2+1 1/0
78	1	PZA	TRANSF. 25 KVA 13.2 KV.
69	2	PZA	CORTACIRCUITO F. 14 KV.



CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	DISPOSITIVO	MARCA	No. DE SERIE	A. DE FAB.	REFERENCIA
E-1	11.700	TS30/RD2N					
"1"	12.750	452N/13.2KVA					
"2"	12.750	VERGUE/13.2KVA	← A-1				
"3"	12.750	283/RCA					
"4"	12.750	1P3					
"5"	12.750	283-PSA					
"6"	12.750	1P3-BSA					

SIMBOLOGIA	
●	POSTE EXISTENTE
○	POSTE NUEVO
---	LINEA MED. EXIST.
---	LINEA MED. TENS. NVA
---	LINEA BAJA TENS. EXIST.
---	LINEA BAJA TENS. NVA
---	TRANSF. EXISTENTE
---	TRANSF. NUEVO
---	RETENIDA ANCLA
---	RET. DE EST. Y ANCLA
---	RETENIDA P. A POSTE
---	LOTES
---	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.	KVA X USUA.	KVA DE USUA.	No. DE LAMP.	KVA X LAMP.	KVA DE LAMP.	KW TOT.	KVA TOT.	# DE UTILIZ.	
A-1	25	18	0.8	14.4	0.88	15.84	5	1.50	.750	15.5	16.59	66.3

PLANO PROYECTO

No. DE CONTROL T3
 LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, DIVISION BAJO 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

AMP. L. D. EN 13 KV. CREACION DE 1 AREA DE 25 KVA, PARA ALIMENTAR 18 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DE MUNICIPIO DE FRESNILLO, UB. ESTACION GUTIERREZ FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE:

ESCALA 1:2000		FRESNILLO, ZAC.
		AGOSTO/2017
		LEVANTO R. V. R.
		DIBUJO R. V. R.