

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 1

**OBRA : AMPLIACION DE RED ELECTRICA  
LOCALIDAD: ENTRONQUE CARRETERA FRESNILLO-JEREZ  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
	<b>AMPLIACION DE RED ELECTRICA ENTRONQUE CARRETERA FRESNILLO-JEREZ, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>					
DS FLOO 085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 3BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00			
DS FLOO 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 FLOO 006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	18.00			
DS FLOO 003-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B-4; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
DS FLOO 034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE A.G. 3/8 P/RETENID-A, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	31.00			
DS FLOO 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	12.00			
DS FLOO 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 FLOO.088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE CU DESNUDO CAL 4, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	KG	6.00			
DS FLOO 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 FLOO 031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR Ó CONECTADOR PARA VARILLA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
DS FLOO 076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15 KV, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
DS FLOO.067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PT-200, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
DS FLOO 190	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARGAS CADWEL NO.90, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
DS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE A.G. 3/8, ML		15.00			

LIC. CESAR BONILLO BADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO:  
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 2

**OBRA : AMPLIACION DE RED ELECTRICA  
LOCALIDAD: ENTRONQUE CARRETERA FRESNILLO-JEREZ  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
FLLO.008	P/RETENIDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
DS FLLO.160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1 1/0) CAL 2; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	135.00			
DS FLLO.159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) CAL 6; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	135.00			
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 019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDACABO G1 3/8; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
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 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 078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1 PA; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	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	2.00			
DS FLLO 061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO CAL 8 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
DS FLLO 080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
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	1.00			
DS FLLO 038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE AG9; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
DS FLLO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1; INCLUYE:	PZA	2.00			

LIC. CESAR BONILLA MADILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

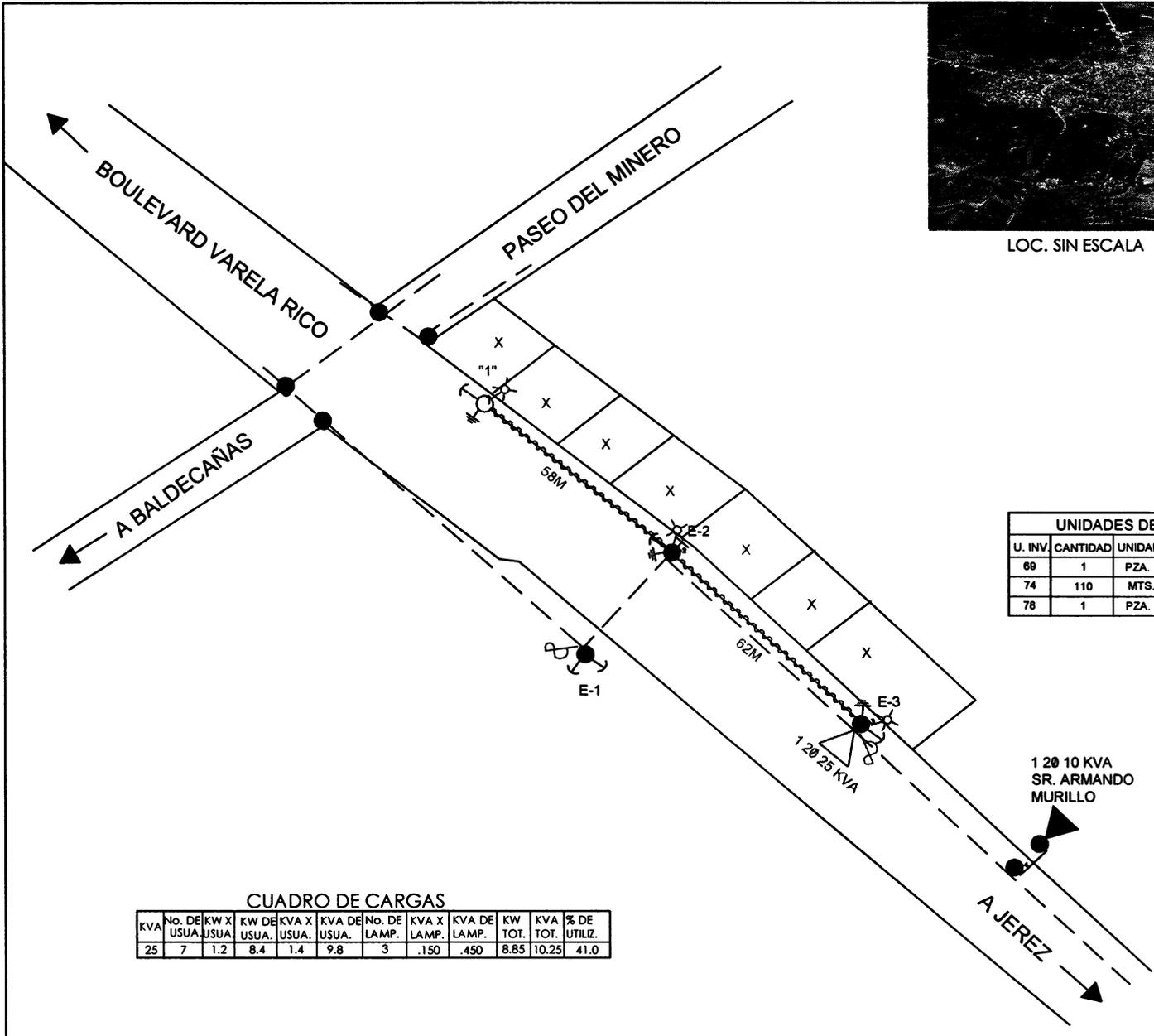
HOJA : 3

OBRA : AMPLIACION DE RED ELECTRICA  
 LOCALIDAD: ENTRONQUE CARRETERA FRESNILLO-JEREZ  
 MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
045	MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE 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	2.00		
DS FLLO 135-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
DS FLLO.214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRASFORMADOR 25 KVA, 13200/220-240 VOLTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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	1.00		
DS FLLO 158	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD 5/8" X 10; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
DS FLLO E012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULTO GEM, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	BULTO	2.00		
DS FLLO E082	TRAMITE DE LIBRANZA Y CONEXIÓN C.F.E.	TRAMITE	1.00		
DS FLLO 113	CONTRATO DE ALUMBRADO PÚBLICO.	TRAMITE	1.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES



LOC. SIN ESCALA



**SIMBOLOGIA**

- LINEA MED. TENS. EXIST.
- - - LINEA MED. TENS. NVA.
- POSTE EXISTENTE
- LINEA BAJA TENS. EXIST.
- POSTE NUEVO
- LINEA BAJA TENS. NVA.
- △ TRANSF. NUEVO
- △ TRANSF. EXISTENTE
- ⊕ RETENIDA ANCLA
- ⊕ RET. DE EST. Y ANCLA
- ⊕ RETENIDA P. A POSTE
- ⊕ SISTEMA DE TIERRAS
- ⊕ LOTE
- ⊕ LUMINARIA
- ⊕ CASA HABITACION
- ⊕ REGISTRO BAJA TENSION
- ⊕ LINEA BAJA TENSION

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	MARCA	SERIE	A. DE FAB.	REFERENCIA
"E-1"	12-750	RD30/RD30				716527/2563037
"E-2"	12-750	RD30/RD30				716543/2563062
"E-3"	12-750	PS30/RS4				716592/2563018
"1"	12-750	1R3/RS4				716500/2563106

UNIDADES DE INVENTARIO

U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
69	1	PZA.	POSTE DE CONC. 12-750
74	110	MTS.	CABLE MULTIPLE 2+1 1/0
78	1	PZA.	TRANSF. AUTOP. 25 KVA 13 KV.

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 CARGAS

KVA	No. DE 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.	
25	7	1.2	8.4	1.4	9.8	3	.150	.450	8.85	10.25	41.0

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

CREACION DE AREA DE 25 KVA EN 13 KV., CON CABLE MULTIPLE 2+1 1/0-2 PARA 7 SERVICIOS COMERCIALES, PROP. DE MUNICIPIO DE FRESNILLO, UB SALIDA A JEREZ FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE:

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