

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 1

**OBRA : ELECTRIFICACION DE AREA
LOCALIDAD: CARRETERA A LA LAGUNA SECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	ELECTRIFICACION DE AREA EN CARRETERA A LA LAGUNA SECA, FRESNILLO, ZACATECAS				
DS FLLO 085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 3BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
DS FLLO 068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
DS FLLO 071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
DS FLLO 003-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B-4; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
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 020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: MATERIAL, 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	6.00		
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	1.00		
DS FLLO 057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CAL.4, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	KG	1.00		
DS FLLO 203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO DE OXIDOS METALICOS PARA 13200 VOLTIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		
DS FLLO 008-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR PIÑA 4R, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00		
DS FLLO 122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE NO.4, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	KG	2.00		
DS FLLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00		


LIC. CESAR BOMILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


FORMULO:
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA :2

**OBRA : ELECTRIFICACION DE AREA
LOCALIDAD: CARRETERA A LA LAGUNA SECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
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	4.00			
DS FLLO 034	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	55.00			
DS FLLO 029-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AL- XLP 2H 1/0 - 2 , INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	73.00			
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	8.00			
DS FLLO 009	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	55.00			
DS FLLO 060-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO CAL.1/0, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	3.00			
DS FLLO 088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QOD2; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
DS FLLO 031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR O CONECTADOR PARA VARILLA DE TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
DS FLLO 076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15 KV, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	3.00			
DS FLLO 066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	5.00			
DS FLLO 190	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGAS CADWEL NO.90, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	2.00			
DS FLLO 019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1 3/8, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	2.00			
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			


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL


ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 3

**OBRA : ELECTRIFICACION DE AREA
LOCALIDAD: CARRETERA A LA LAGUNA SECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
DS FLLO 002-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE P/EQUIPO DE ALUMBRADO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
DS FLLO 189	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE BARRAS (NEMA 1) DE 220-127 ; INCLUYE: MATERIALES ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
DS FLLO 069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA RAL-8, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00			
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	4.00			
DS FLLO 027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUERTO CANAL, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00			
DS FLLO 037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE PZA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			
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	2.00			
DS FLLO 147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	TRAMO	3.00			
DS FLLO 200-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD 2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
DS FLLO 039-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA DE 16 X 20, INCLUYE:: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	8.00			
DS FLLO 016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR KS-25; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
DS FLLO 010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDURA RE, INCLUYE: PZA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
DS FLLO 061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00			

ING. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 4

**OBRA : ELECTRIFICACION DE AREA
LOCALIDAD: CARRETERA A LA LAGUNA SECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	CAL 8 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
DS FLLO 249	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE QUINTA TERMINAL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
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 182-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR PIÑA 2-1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
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 092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1 PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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	3.00		
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 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 135-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO C/R DE 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TMO	1.00		
DS FLLO 213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRASFORMADOR 25 KVA, 13200/220-127 VOLTS, BIFASICO AUTOPROTEGIDO, MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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	6.00		
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 228	TRAMITE DE LIBRANZA Y CONEXIÓN C.F.E.	TRAMITE	1.00		
DS FLLO 113	CONTRATO DE ALUMBRADO PÚBLICO.	TRAMITE	1.00		
DS FLLO	CONSTRUCCION DE BASE FABRICADA CON CONCRETO	PZA	1.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

HOJA : 5

OBRA : ELECTRIFICACION DE AREA
LOCALIDAD: CARRETERA A LA LAGUNA SECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
051206	FC= 200 KG/CM2 CON T.M.A. 3/4" CON LAS DIMENSIONES SIGUIENTES : 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO Y DECIMBRADO, CURADO, PREPARACIONES.PARA INTERCONECTAR CABLE SUBTERRANEO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIOENTO.				



LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



FORMILLO:
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUNTES



ELABORÓ:
ING. LUIS E. BARAJAS DIAZ



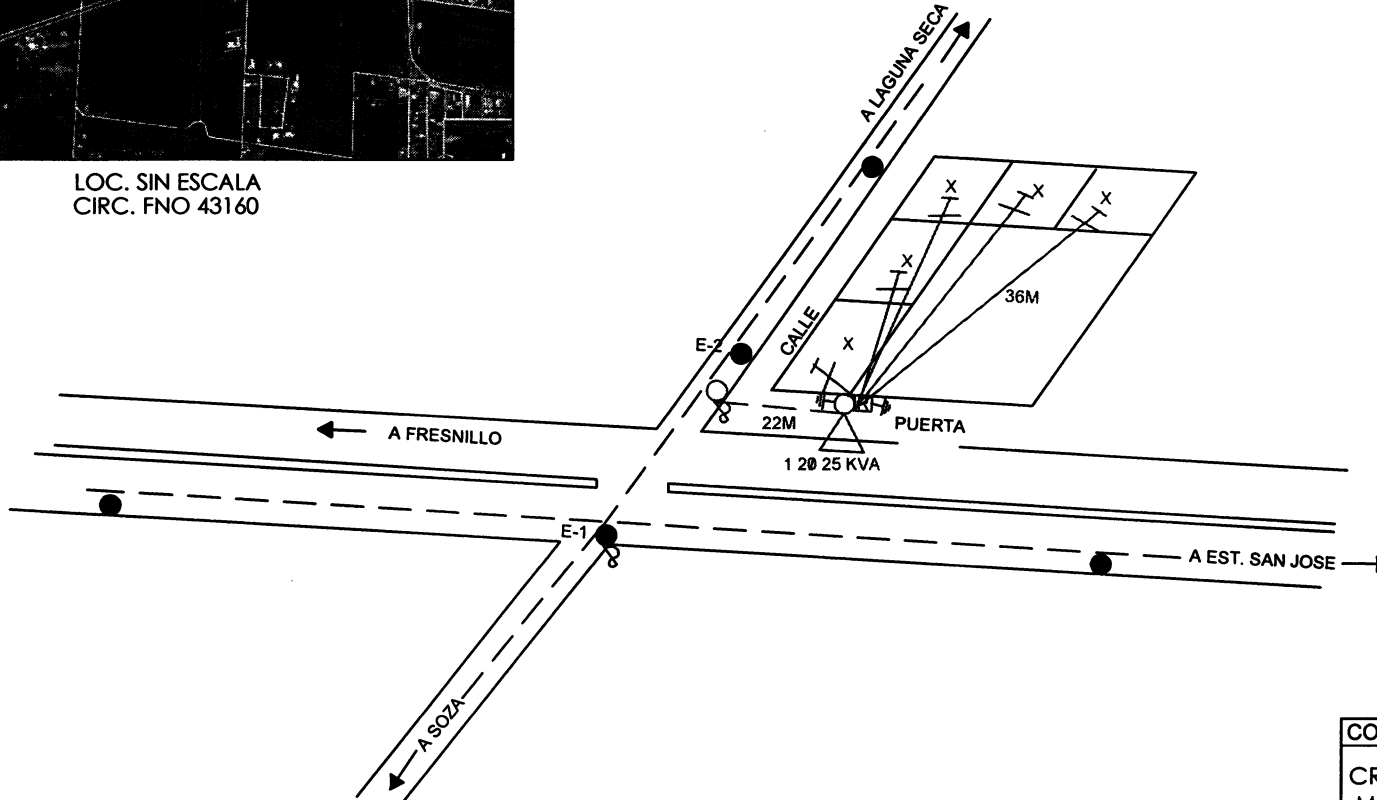
LOC. SIN ESCALA
CIRC. FNO 43160

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	MARCA	SERIE	A. DE FAB.	REFERENCIA
"E-1"	11-700	RD30/RD30				725481/2565841
"E-2"	11-500	VS30/TS2N				725483/2565882



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



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

CREACION DE AREA DE 25 KVA EN 13 KV., CON CABLE MULTIPLE 2+1 1/0-2 PARA 5 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DE MUNICIPIO DE FRESNILLO, UB CARR. LA ESTACION LAGUNA SECA FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE:

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

CUADRO DE CARGAS

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.
15	5	1.5	7.5	2.0	10.0	1	.150	.150	7.85	10.15	67.6

UNIDADES DE INVENTARIO

U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
74	40	MTS.	CABLE XLP 2+1 1/0
78	1	PZA.	TRANSF. AUTOP. 15 KVA 13 KV.
69	2	PZA.	CORTACIRCUITOS F. 14.0 KV
69	2	PZA.	POSTE DE CONC. 12-750