AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA : AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE 4 POSTES DE 12 METROS, 1 POSTE DE 9 METROS Y 1 TRASFORMADOR DE 15 KVA EN CALLE MOTERREY
COLONIA ALIANZA CIUDADANA Y COLONIA AMPLIACION AZTECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
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	45.00		
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 E021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR AC-504, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	48.00		
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	4.00		
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 E024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 14 KV, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LC 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	3.00		
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	4.00		
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	20.00		
DS FLLO 069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA RAL-8, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		
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 027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUERTO CANAL, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
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	4.00		
DS FLLO 169-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA GALVANIZADA DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
DS FLLO E077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1 1/4", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULÓ:
ING. EVER [illegible]A CALDERA

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA : AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE 4 POSTES DE 12 METROS, 1 POSTE DE 9 METROS Y 1 TRASFORMADOR DE 15 KVA EN CALLE MOTERREY
COLONIA ALIANZA CIUDADANA Y COLONIA AMPLIACION AZTECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE 4 POSTES DE 12 METROS, 1 POSTE DE 9 METROS Y 1 TRASFORMADOR DE 15 KVA EN CALLE MONTERREY, COLONIA ALIANZA CIUDADANA Y COLONIA AMPLIACION AZTECA, 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	14.00		
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	4.00		
DS FLLO E003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
S 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	24.00		
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 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	4.00		
DS FLLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	38.00		
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 NECESARIC PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
S 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	35.00		
DS FLLO E014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AG 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARICO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	110.00		
DS FLLO 059B	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	11.00		
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	200.00		
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	200.00		

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULÓ:
ING. EVER ORTEGA CALDERA

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA : AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE 4 POSTES DE 12 METROS, 1 POSTE DE 9 METROS Y 1 TRASFORMADOR DE 15 KVA EN CALLE MOTERREY
COLONIA ALIANZA CIUDADANA Y COLONIA AMPLIACION AZTECA
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
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 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 FLLO 078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1 PA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	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	5.00		
DS FLLO E039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DE OJO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	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	4.00		
*TEMP0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO REF 9-450, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
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	8.00		
DS FLLO E076	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PRA 3/8, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
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	2.00		
DS FLLO 079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE H-1, 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		
DS FLLO E095	TRAMITES DE LIBRANZA Y CONEXION C.F.E	LOTE	2.00		

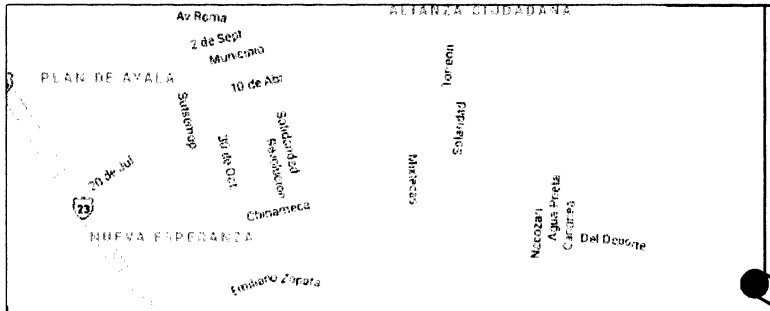
Total de AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE 4 POSTES DE 12 METROS, 1 POSTE DE 9 METROS Y 1 TRASFORMADOR DE 15 KVA EN CALLE MONTERREY, COLONIA ALIANZA CIUDADANA Y COLONIA AMPLIACION AZTECA, FRESNILLO, ZAC

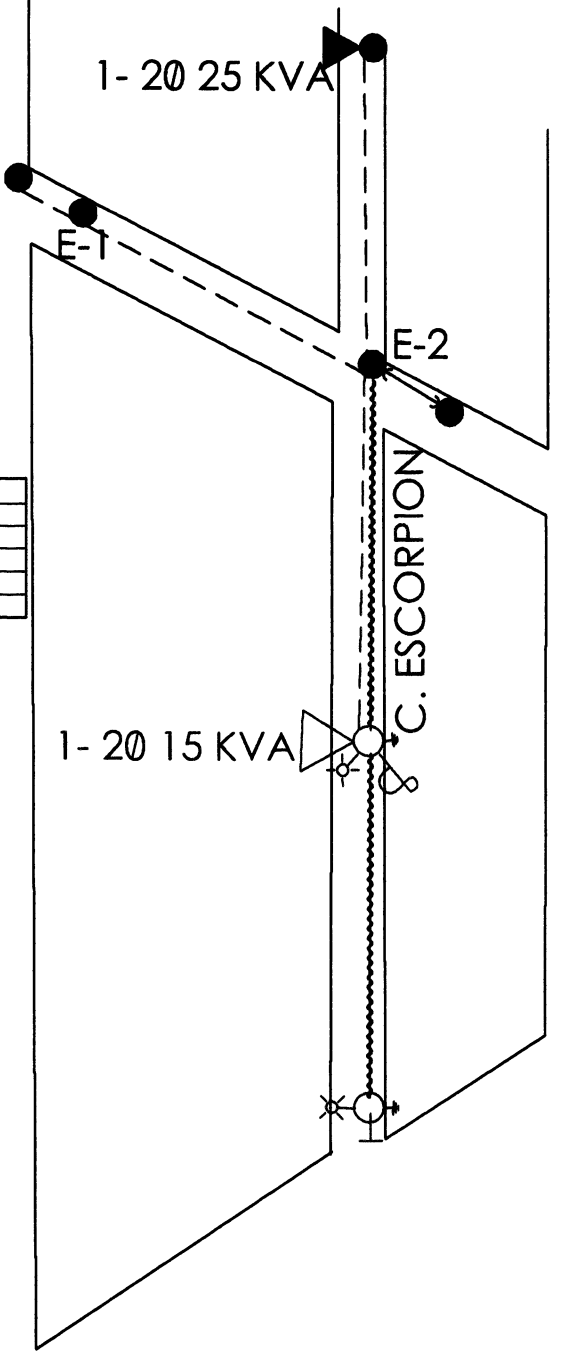
**** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ****

Subtotal de Presupuesto
**** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. ****

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

FORMULO:
ING. EVER ORTEGA CALDERA





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

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	DISPOSITIVO	MARCA	No. DE SERIE	A. DE FAB.	REFERENTE
"E-1"	12-750	VS2N					
"E-1"	12-750	VS2N-RPP/1R3					
"1"	12-750	VP2N-1P3	◁ A-1				
"2"	12-750	1R3/RBA					

UNIDADES DE INVENTARIO

U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
69	2	PZA.	POSTE DE CONC. 12-750
74	98	KGS.	CABLE ACSR 1/0
74	104	MTS.	CABLE MULTIPLE 2+1 1/0
78	1	PZA.	TRANSF. 15 KVA 13.2 KV.

CUADRO DE CARGAS

# DE AREA	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.		KVA TOT.	% DE UTILIZ.
A-1	15	10	0.8	8.0	0.88	9.09	3	.150	1.20	8.150	10.29	68.6

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 2018

Vo.BO. AUTORIZO

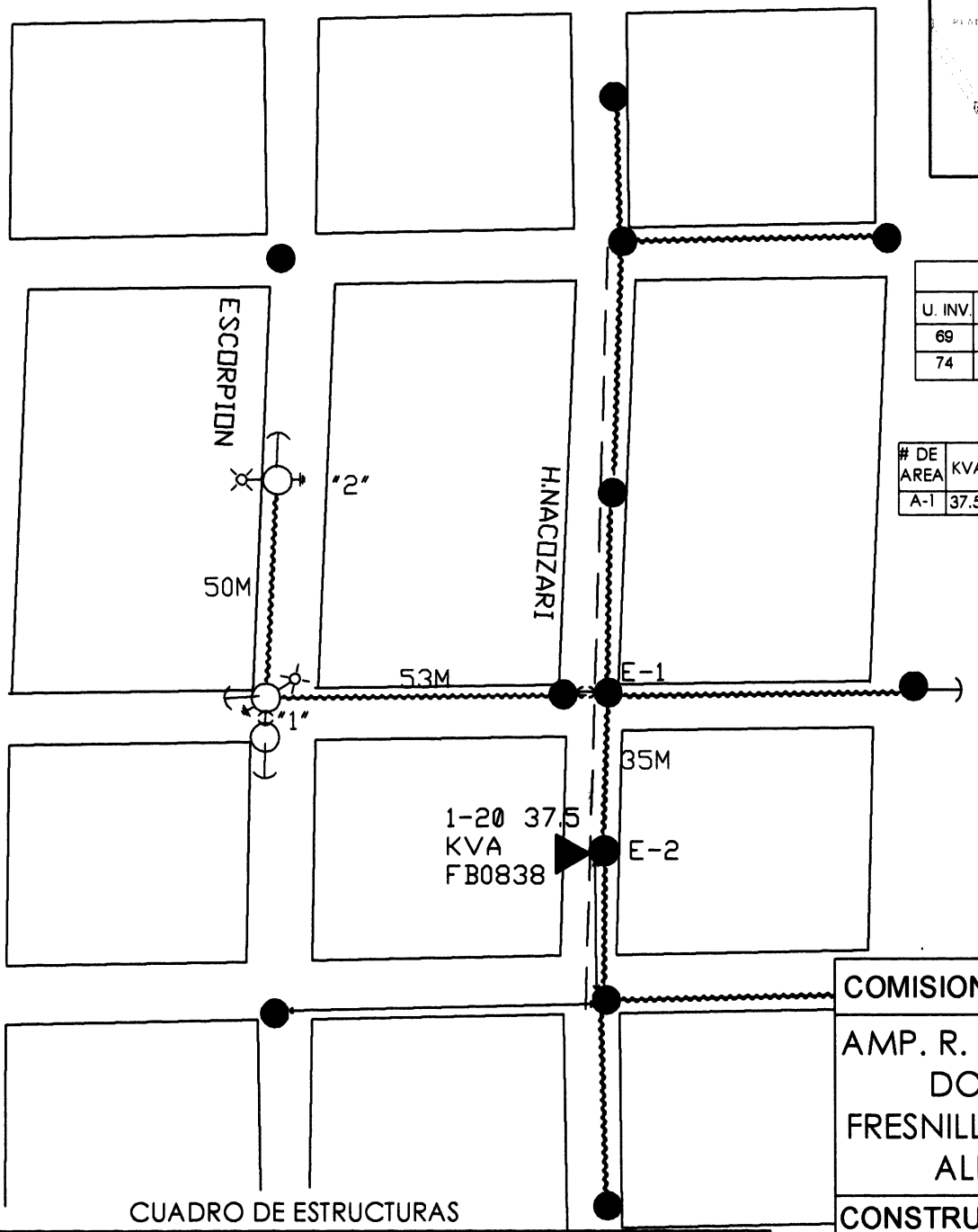
COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

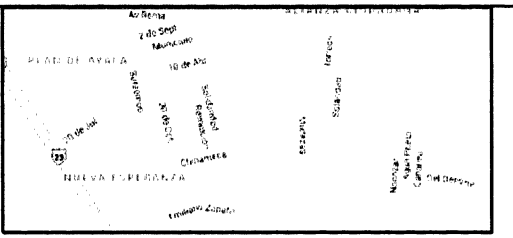
AMP. L. D. EN 13 KV., CREACION DE AREA 15 KVA. PARA ALIMENTAR 10 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DE MUNICIPIO DE FRESNILLO, UB. EN CALLE ESCORPION II, EN COLONIAALIANZA CIUDADANA DE FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE:

ESCALA 1:2000

FRESNILLO, ZAC.
MARZO/2018
LEVANTO R. V. R.
DIBUJO R. V. R





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
- L LOTE
- X CASA HABITACION
- SISTEMA DE TIERRAS
- LUMINARIA
- POSTE RETIRADO
- REGISTRO BAJA TENSION
- LINEA BAJA TENSION

UNIDADES DE INVENTARIO

U. INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
69	2	PZA.	POSTE DE CONC. 12-750
74	103	MTS.	CABLE MULTIPLE 2+1 1/0

CUADRO DE CARGAS

# DE AREA	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.
A-1	37.5	10	0.8	8.0	0.88	9.09	3	.150	1.20	8.150	10.29	68.6

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 2018

Vo.BO. AUTORIZO

CUADRO DE ESTRUCTURAS

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	DISPOSITIVO	MARCA	No. DE SERIE	A. DE FAB.	REFERENTE
"E-1"	12-750	VS2N/1R/RPP					
"E-2"	12-750	VS2N-1P3	◁ FB0838				
"1"	12-750	2R3/RPP/RSA					
"2"	12-750	1R3/RSA					

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

AMP. R. D. EN .22 KV. PARA ALIMENTAR 8 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DE MUNICIPIO DE FRESNILLO, UB. EN CALLE ESCORPION EN COLONIA ALINZA CIUDADANA DE FRESNILLO, ZAC.

CONSTRUYE:

ESCALA 1:2000

FRESNILLO, ZAC.
MARZO/2018
LEVANTO R. V. R.
DIBUJO R. V. R