

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 1

**OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA  
LOCALIDAD: COMUNIDA PRESA LEOBARDO REYNOSO  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

**PRESUPUESTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	<b>CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD PRESA DE LEOBARDO REYNOSO, EN FRESNILLO, ZAC</b>				
DS FLLO E001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00		
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	3.00		
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 006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	15.00		
DS FLLO 005B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 33 PD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
DS FLLO 007B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR ASUS 33, 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	33.00		
DS FLLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	5.00		
DS FLLO E010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	3.00		
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		
DS FLLO E012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULTO GEM, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	BULTO	4.00		
DS FLLO 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	253.00		
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	90.00		
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	213.00		

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

FORMULÓ:  
**ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 2

**OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA  
LOCALIDAD: COMUNIDA PRESA LEOBARDO REYNOSO  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

**PRESUPUESTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
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	122.00		
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	122.00		
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	60.00		
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 E021B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DERIVADOR AC-504, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00		
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	3.00		
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 E024B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 34 KV, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00		
DS FLLO 066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIAL, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00		
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	2.00		
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	3.00		
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	6.00		
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	PZA	1.00		

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

**ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

HOJA : 3

**OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA  
LOCALIDAD: COMUNIDA PRESA LEOBARDO REYNOSO  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.**

**PRESUPUESTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	MEDICION; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
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	3.00		
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	3.00		
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 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 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 FLLO 080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
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		
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	14.00		
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	2.00		
DS FLLO 045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
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 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		
DS FLLO 188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16X63 MM, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.	PZA	3.00		
DS FLLO E048C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR	PZA	1.00		

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

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

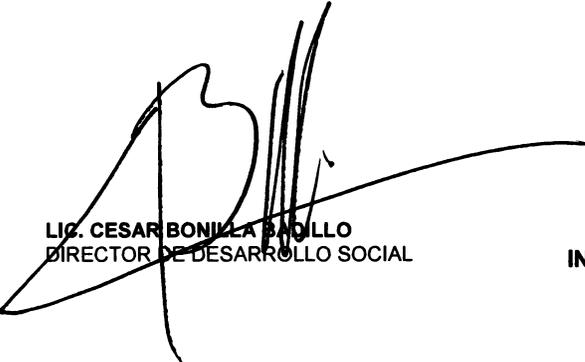
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

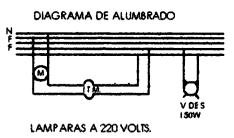
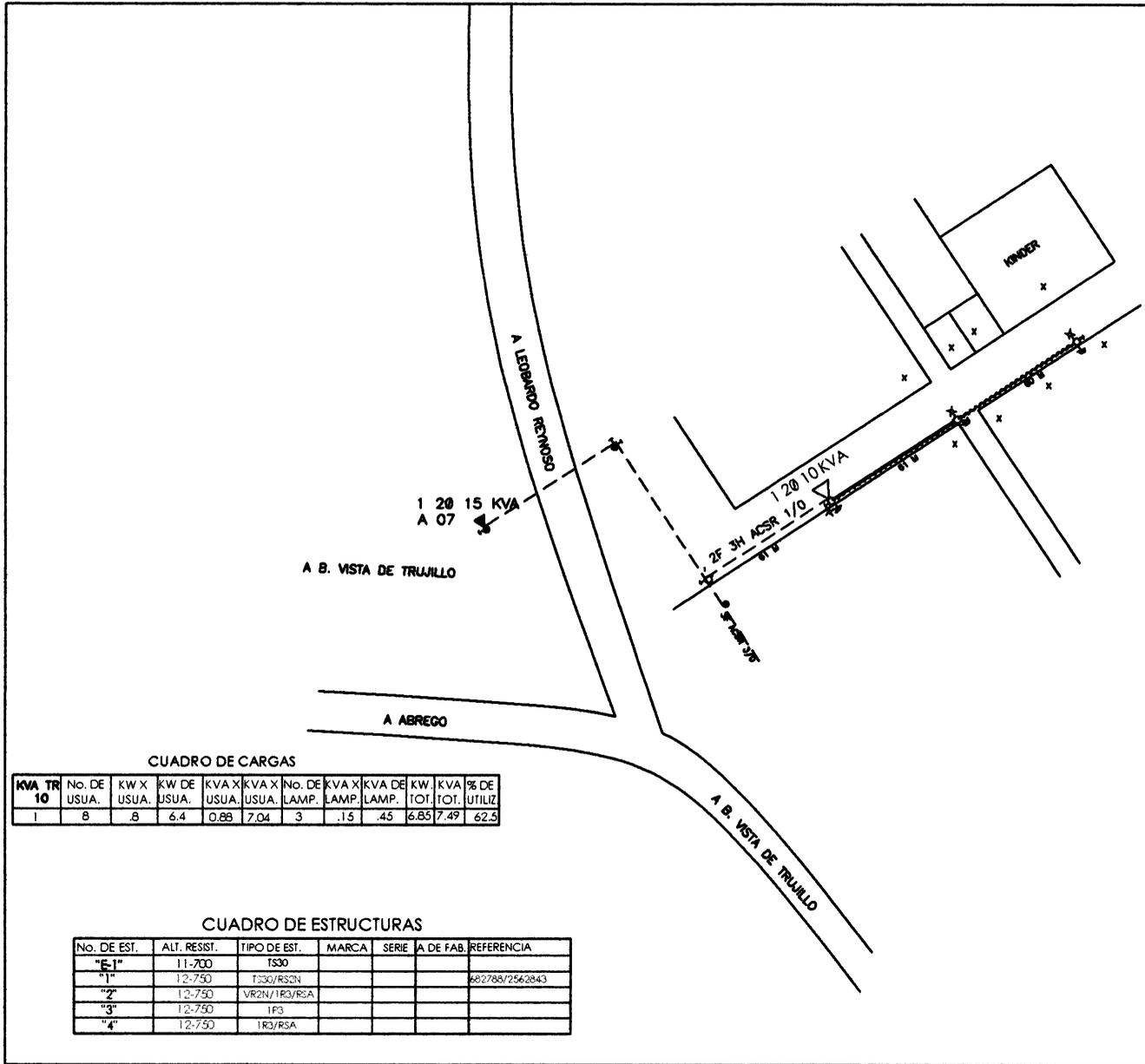
HOJA : 4

OBRA : ELECTRIFICACIÓN DE AREA  
LOCALIDAD: COMUNIDA PRESA LEOBARDO REYNOSO  
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
	AUTOPROTEGIDO 15 KVA EN 33 KVA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA.					
DS FLLO E090	TRAMITES DE LIBRANZA Y CONEXION C.F.E	LOTE	1.00			
DS FLLO E073	CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO	PZA	1.00			
	<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD PRESA DE LEOBARDO REYNOSO, EN FRESNILLO, ZAC</b>					
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>					

  
LIC. CESAR BONILLA BAQUILLO  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

  
FORMULO  
ING. LUIS DANIEL GARCIA PUENTES



**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
- L LOTE
- ⊗ LUMINARIA
- ⊗ CASA HABITACION
- ⊗ REGISTRO BAJA TENSION
- ~ LINEA BAJA TENSION

**UNIDADES DE INVENTARIO**

U INV.	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
BB	4	PZA	POSTE DE CONC. 12-750
74	42	KOS	CABLE ACSR 1/0
74	121	MTS	CABLE MULTIPLE 2*1 1/0
76	1	PZA	TRANSF. 10 KVA 33 KV

**PLANO PROYECTO**

No. DE CONTROL 13  
 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 TR	No. DE USUA.	KW X USUA.	KW DE USUA.	KVA X USUA.	KVA X USUA.	No. DE LAMP.	KVA DE LAMP.	KVA DE LAMP.	KW	KVA	% DE UTILIZ
10	8	.8	6.4	0.88	7.04	3	.15	.45	6.85	7.49	62.5

**CUADRO DE ESTRUCTURAS**

No. DE EST.	ALT. RESIST.	TIPO DE EST.	MARCA	SERIE	A DE FAB.	REFERENCIA
"E-1"	11-700	TS30				
"1"	12-750	TS30/R50N				682788/2562843
"2"	12-750	VR2N/1R3/R5A				
"3"	12-750	1P3				
"4"	12-750	1R3/R5A				

**COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD**  
**EXT. L. D. Y CRACION DE 1 AREA DE 15 KVA EN 33 KV, PARA 8 SERVICIOS DOMICILIARIOS, PROP. DEL MUNICIPIO DE FRESNILLO UB. EN, PRESA DE LEOBARDO REYNOSO FRESNILLO, ZAC.**

ESCALA 1:2,000		FRESNILLO, ZAC.
		NOVIEMBRE/2017
		LEVANTO R. V. R.
		DIBUJO R. V. R.