

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
	CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD PRESA DE LEOBARDO REYNOSO, 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	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

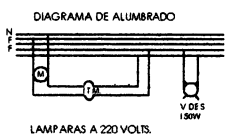
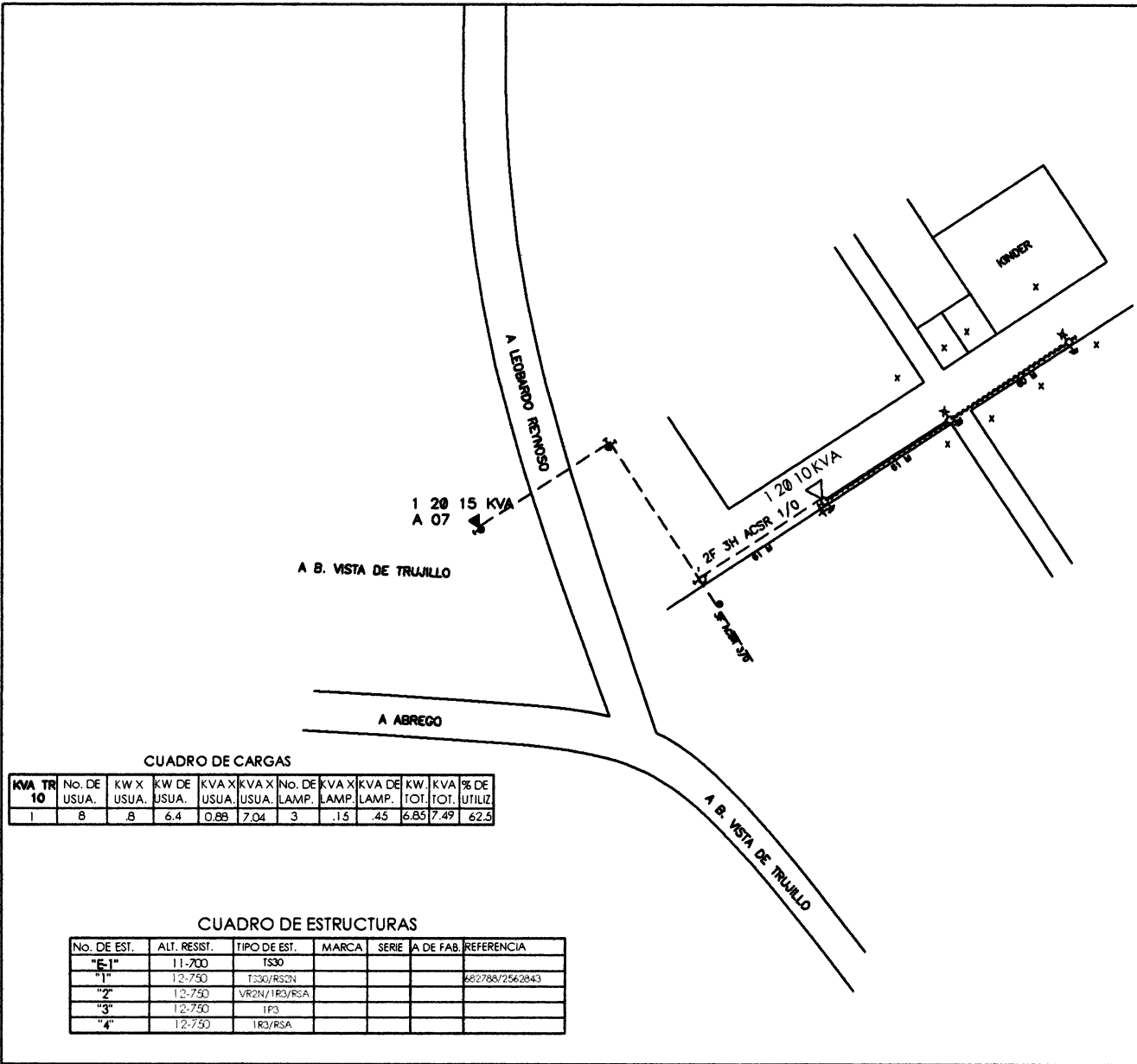
HOJA : 4

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			
	Total de CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA PARA COMUNIDAD PRESA DE LEOBARDO REYNOSO, EN FRESNILLO, ZAC					
	Subtotal de Presupuesto					


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 TOT.	KVA TOT.	% 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.