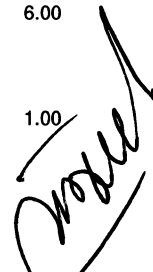


AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS
COLONIA LA JOYA

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE RED ELECTRICA EN CALLE SAN VICENTE Y CALLE HACIENDA DEL CORRALEJO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO S 48	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CFE,SUPERVISION Y LIBRANZA CFE, ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN, CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	1.00
DS DLLO 01040	TRAZO Y ALINEACIÓN DE POSTES 12-750 Y 9-450 EN TERRENO PLANO CON APARATOS TOPOGRAFICOS; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	100.00
DS FLLO 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00
DS FLLO C061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO CAL. 2, (304.9 KG/KM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	7.00
DS FLLO 037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO E010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO 053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO 0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.00
DS FLLO E043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE ACSR.1/0 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO 078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO 069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE ANILLO 152; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO 0781	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA 16X356 (14") Y 20" LONG., INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
DS FLLO 094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
DS FLLO 080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR PARA RETENIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO E123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PARA RETENIDA 5/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
DS FLLO 94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQ. 16X88; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	1.00



ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS
COLONIA LA JOYA

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE RED ELECTRICA EN CALLE SAN VICENTE Y CALLE HACIENDA DEL CORRALEJO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
DS FLLO 046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO E121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO 3/8; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
DS FLLO E134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDA LINEA LARGA 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO 068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO C62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
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 E0012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
DS FLLO C63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO E0011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO C64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA (5/8")3MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO E022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLDADURA CADWEL DEL # 60; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO E012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BULTO INTENSIFICADOR DE G.E.M. PARA TIERRAS	PZA	3.00
DS FLLO E0141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AG 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	120.00
DS FLLO E081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1-6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	125.00
DS FLLO 132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO P.R.A., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO E0161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2X1/0+1X1/0, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	120.00
DS FLLO E0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE AS-4; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	25.00
DS FLLO 0161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR KS-23; INCLUYE:	PZA	3.00




ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS
COLONIA LA JOYA

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE RED ELECTRICA EN CALLE SAN VICENTE Y CALLE HACIENDA DEL CORRALEJO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
DS FLLO 0340	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO ADOM 12 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO E 027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 15 KV, 100 A, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO E135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LISTON FUSIBLE ESLABON; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 199	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA PROLEC O SIMILAR AUTOPROTEGIDO 2F 13200/220-127 V, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO 079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE RECTO H1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO E008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DE CU 4; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	4.00
DS FLLO 060-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO CAL. 1/0; 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 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 0871	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO PARA LUMINARIA 1.2 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3.00
DS FLLO 060D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 90 W, 120-220 VOLTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00
DS FLLO 099	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 0450	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCONTACTOR DE ALUMBRADO TORK , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO E0171	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW 14, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	30.00
DS FLLO E0172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 10; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	30.00
DS FLLO E0173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 2; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	17.00
DS FLLO 169-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA GALVANIZADA DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00



ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS
COLONIA LA JOYA

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE RED ELECTRICA EN CALLE SAN VICENTE Y CALLE HACIENDA DEL CORRALEJO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO E077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO E099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA DE AISLAR	PZA	7.00
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	1.00
DS FLLO C65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE QUINTA TERMINAL ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO 0102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO CON CENTRO DE CARGAS DE Q02 2X 20A; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
DS FLLO E128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00
DS FLLO E130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GRAPA PARA FLEJE ; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
DS FLLO 0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 3R; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO C66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
DS FLLO E 129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA REMATE RAL 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
DS FLLO E 130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
DS FLLO 69	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA HASTA 30 MTS DE CABLE. CON BASE DE MEDICIÓN, TUBO, MUFA VARILLAS DE TIERRAS PARA LA CONECCIÓN DE LAS VIVIENDAS ; INCLUYE MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PARA EJECUCIÓN.	PZA	10.00
DS FLLO 70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 2X2" Y LAMINA LISA DE SECCION 3.00 X 1.00 y 1.25 x 1.40 mts	pza	1.00



ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN COLONIA LA JOYA



SIMBOLOGIA	
•	POSTE EXISTENTE
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
○	POSTE NUEVO
▶	TRANSFORMADOR NUEVO
---	LINEA DE MEDIA TENSION 11.2 KV CABLE ACR 1/0
~	LINEA DE BAJA TENSION 0.22-0.127 KV CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0
—	LINEA DE BAJA TENSION ALUMBRADO PUBLICO CABLE NEUTRANEL 2+1 1-6
⊙	LUMINARIA LED PUBLICA 60 WATTS
—	TIERRA FISICA
⌋	CORTACIRCUITO FUSIBLE 14 KV
⊙	RETENIDA TIPO BANQUETA
⊙	RETENIDA TIPO POSTE

CUADRO DE CARGA

BANCO NUM.	SERVICIOS. CONECTADOS	KW POR CASA	KW SUB.TOT.	NUM LAMPS.	KW POR LAMP.	KW LAMPS.	KW TOTAL	KVA TOTAL	CAP. DEL TRANSF.	% DE UTIL.
1	18	0.8	14.4	5	0.157	0.785	15.185	18.98	32.5	58.4

N° de Control _____ N°t-3 _____
 La Comision Federal DE Electricidad División Bajío Zona FRESNILLO certifica haber revisado y autorizado el presente proyecto de electrificación con vigencia de un año a partir del _____ de _____ del 20____

Revisó _____ Vo.Bo _____
 Suplicia. de Distribucion _____ Aprobó _____
 Suplicia de Zona _____

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
 DIVISION _____ BAJIO _____
 ZONA _____ FRESNILLO _____
 PLANO _____ PROYECTO _____
 PLANO N° _____

AMPLIACION DE RED ELECTRICA PARA CASAS HABITACION

Ubicacion: **CALLE** Propietario: **PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO**

Construye: **PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO**

Dibujo: _____ Responsable: _____ Escala: **1: 00**
 Proyecto: _____ Fecha: **junio del 2019**
 Plano: **1 de 1**