

MEMORANDUM



DE: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES
PARA: ING. FERNANDO MARTINEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO: UNIDAD DE LICITACIONES
ASUNTO: SOLICITUD DE CONTRATO
FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2020

Envié a usted documentación de la obra: **AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN CALLES DEL REFUGIO, LÁZARO CÁRDENAS, FRANCISCO VILLA Y SON NOMBRE EN LA LOCALIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA, FRESNILLO, ZACATECAS** dicho recurso es proveniente de la **PROPUESTA DE OBRAS Y/O ACCIONES DEL RAMO 33, FONDO III EJERCICIO FISCAL 2020**, por lo que le solicito su intervención para que se realice el trámite correspondiente para la elaboración de contrato cuya documentación se anexa.

- Presupuesto base
- Proyecto
- Calendario de ejecución 175 Días
- Análisis de precios unitarios
- Oficio de aprobación del consejo de desarrollo municipal (CODEMUN) el día 24 de febrero del 2020

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE
“SEGUIREMOS HÁCIENDO HISTORIA”
Fresnillo, Zac. A 30 de junio del 2020.

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN VARIAS CALLES COMUNIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO S 48	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA CFE , DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CFE.SUPERVISION Y LIBRANZA CFE, OFICIO RESOLUTIVO, EVIDENCIAS BITACORAS DE REVISIÓN CFE, (TRAMITES DE ALUMBRADO PUBLICO; LIBERACION DE ACTA DE ALUMBRADO, INVENTARIO DEL ALUMBRADO PUBLICO, PLANOS, EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL ALUMBRADO), TRAMITE DE ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA CFE, EVIDENCIA DE PROTOCOLOS, EVIDENCIAS DE FACTURAS DE MATERIALES CARGADOS EN PLATAFORMA SISPROTER CFE , OFICIO DE CONTRATACIÓN, CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO CON EVIDENCIA DEL CONTRATO R.P.U, SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA ENERGIZADA EN DPTO DE MEDICIÓN CFE CON MEDIDORES INSTALADOS CON LA OBRA ELECTRICA FUNCIONANDO . Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	1.00
DS FLLO -1405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00
DS FLLO -1406	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRA-MIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	30.00
DS FLLO -0610	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	61.00
DS FLLO -1204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE O TORNAPUNTA T2 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00
DS FLLO -1907	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO-0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00
DS FLLO-0803	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00
DS FLLO-0714	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	100.00
DS FLLO-0713	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR POSTE-LINEA13 PD 57-1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO-1006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO PARA ACSR 1/0 RAVEN DG-4544-L, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00
DS FLLO 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR	PZA	18.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MACALLANÉS MIJANES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

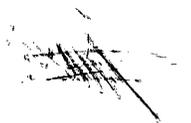
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN VARIAS CALLES COMUNIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
DS FLLO-1303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-0711	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS MA CON ANILLO 152 CONHESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00
DS FLLO-1327	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 14, 16 X 356; INCLUYE. MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00
DS FLLO-1328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 20, 16 X 508; INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
DS FLLO-1314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC (ARANDELA); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00
DS FLLO-1312	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC (ARANDELA): INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	28.00
DS FLLO-1313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	50.00
DS FLLO-1315	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE RECTO PARA RETENIDA DE ALAMBRE GALVANIZADO 5/16 CAT, PRA-5/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00
DS FLLO-1206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16 X 76 (5/8" X 3"), CON TUERCA CONHESA; INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16 X 88 (5/8" X 3 1/2"), CON TUERCA CONHESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1706	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LC NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALHÃNES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN VARIAS CALLES COMUNIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO-1110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEA LARGA P/ACSR CAL 1/0 MG-0318-L; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00
DS FLLO-0702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO-0706	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
DS FLLO-0703	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	18.00
DS FLLO-0701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE SOLERA 2BS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00
DS FLLO-0704	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE SOLERA 1BS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00
DS FLLO-0727	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SOLERA 1BD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00
DS FLLO-1701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA (5/8"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
DS FLLO-1407	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA EXOTERMICA #90 BURDNY; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
DS FLLO-1805	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTENSIFICADOR DE TIERRAS GROUNDMAX 113 (11,3 KG.); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
DS FLLO-0631	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE A.G. 3/8" P/RETENIDA; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ML	150.00
DS FLLO-0617	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V 1+1 CAL. 6, [2 X 6 + (AAC) 1 X 6 AWG VIAKON], INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	753.00
DS FLLO-1016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE RECTO P/ALAMBRE GALVANIZADO 3/8 CAT., TIPO P.R.A. 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	16.00
DS FLLO-0603	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0, (2 X 1/0 ACSR + 1 X 1/0 AWG), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	753.00
DS FLLO-0501	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR PARA	PZA	0.00

AUTORIZO: C. MA TRENÉ MAGALANÉS MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN VARIAS CALLES COMUNIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	POSTE PABT 2B DA1- 25 KVA-13200/120-240 V; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
DS FLLO-0508	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR PARA POSTE PABT 2B DA1- 15 KVA. 13200/120-240 VOLTS. MARCA PROLEC O SIMILAR, MONOFASICO AUTOPROTEGIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO-0509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 33000/440-254 VOLTS, MARCA PROLEC, MONOFASICO AUTOPROTEGIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO-0715	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR DE SUSPENSIÓN ASUS 15 KV AIMX / SIBA / DDK (MULTICO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00
DS FLLO-0901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CAL 4 AWG (0.0572 KG/M); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	60.00
DS FLLO-0823	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MECANICO BIPARTIDO CAL 14 - 1 AWG KS-23; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00
DS FLLO-0905	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO 12 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1402	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF 15 KV, 100 A, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1913	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUSIBLE ESLABÓN A.T. ELECTRAMEX 6 AMP 15 KV; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-1205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE RECTO SOLERA H1 LARGO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
DS FLLO-0911	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	20.00
DS FLLO-0837	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO CAL. 6 2/0 YCB26RXMG1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-0820	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO CAL. 8 2/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN VARIAS CALLES COMUNIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO-0601	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ACSR CAL. 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	108.10
DS FLLO-1714	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 2.50 X 1.50 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	14.00
DS FLLO-0626	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 14, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00
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	16.00
DS FLLO-0624	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 10, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00
DS FLLO-0648	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 2, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00
DS FLLO-1604	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA GALVANIZADA DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
DS FLLO-1201	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	4.00
DS FLLO-1437	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE AISLAR PLASTICA TEMFLEX 1600 NEGRA MARCA 3M; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	20.00
DS FLLO-1504	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE SOCKET. 4-100 AMP REDONDA CAT 202537; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
DS FLLO-1222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE QUINTA TERMINAL PARA BASE SOCKET (SOQUET); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
DS FLLO-1812	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 20 AMP CLASE 730 QO220 SQUARED; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
DS FLLO-1813	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 50 AMP 120/240V SOBREPONER SQUARED P-9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	0.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

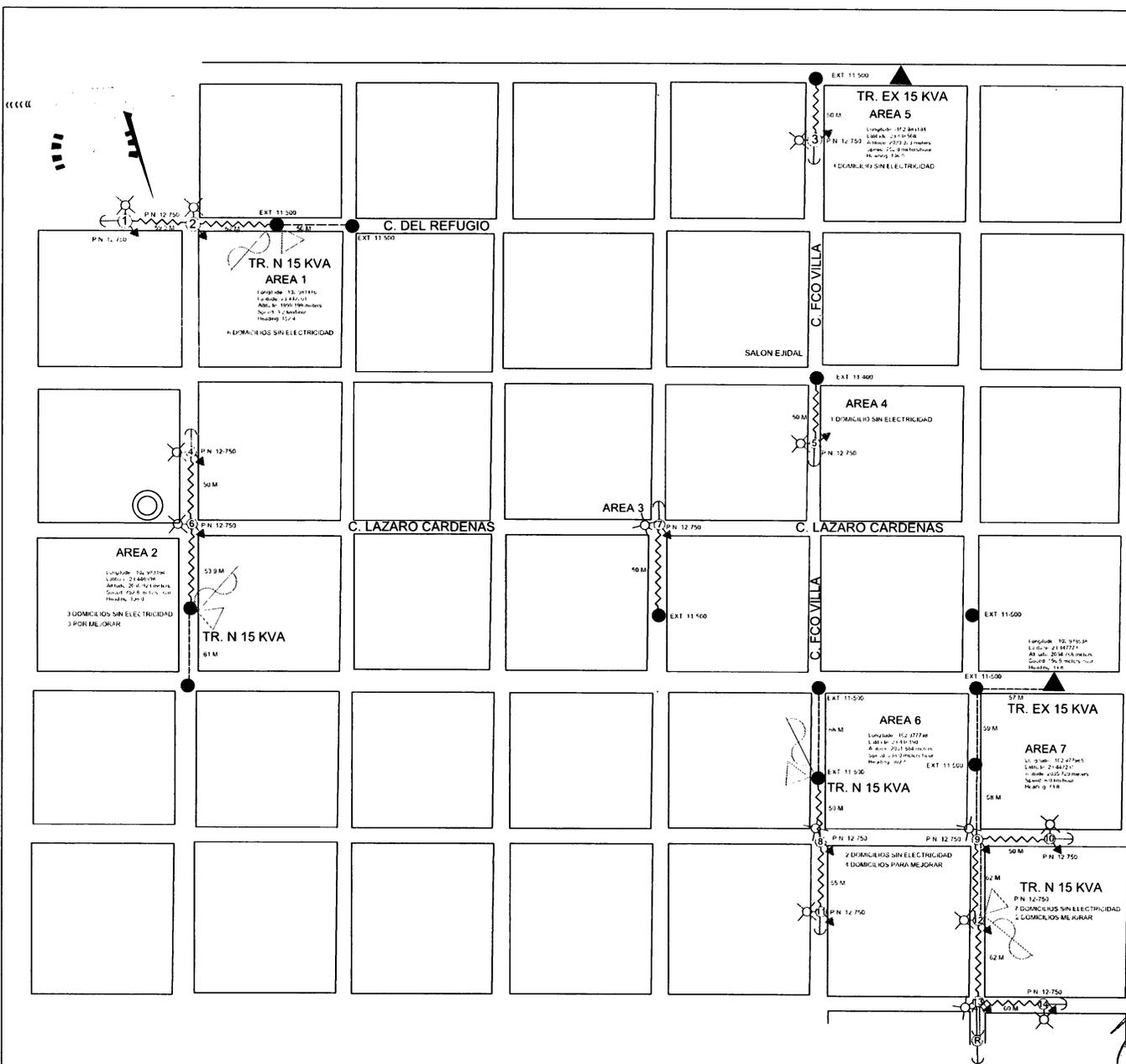
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN VARIAS CALLES COMUNIDAD EJIDO EMILIANO ZAPATA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
DS FLLO-1901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL 22 PEASA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	30.00
DS FLLO-1914	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HEBILLA Y/O GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00
DS FLLO-0716	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR PIÑA 3R ANSI 54-3; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
DS FLLO-1106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA REMATE CALIBRE 1/0-3/0-336.4 RAL 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	18.00
DS FLLO-1603	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL CRUCETA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO-0838	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RIÑÓN AL-CU ACSR 1-1/0 A 1-2/0 YHD300 BURNDY; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	72.00
DS FLLO-1018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE RECTO AG 5/16" PREFORMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00
DS FLLO-1114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA Y BASE RB CONHESA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00
DS FLLO-1915	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCONTACTOR 30 AMP 220V 2P 1T TORK (TK-5404-S); INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	4.00
DS FLLO-1916	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 2X2" Y LAMINA LISA DE SECCION 2.5 MTS LARGO X 1.50 ANCHO CON LAS 2 ANCLAS DE 1.70 DE ALTO, PINTADO CON FONDO BLANCO LETRAS, ESCUDOS A BASE DE ROTULO CON PINTURA VINILICA EN SUS DIFERENTES COLORES	pza	1.00

AUTORIZO: C. MARGARET MARRILLANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS



CUADRO DE CARGA AREA 1

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	6	0.8	4.8	2	0.219	438	5.2	6.11	15	40.78

CUADRO DE CARGA AREA 2

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
2	6	0.8	4.8	2	0.219	438	5.2	6.11	15	40.78

CUADRO DE CARGA AREA 6

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
3	6	0.8	4.8	2	0.219	438	5.2	6.11	15	40.78

CUADRO DE CARGA AREA 7

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
4	9	0.8	7.2	7	0.219	1.533	8.73	10.27	15	68.49

FP AL 85%.

●	POSTE EXISTENTE 11/400 Y 11/500
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
○	POSTE NUEVO 12-750
▷	TRANSFORMADOR NUEVOS FASES 13.2 KV
---	LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 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+1-6
⊙	LUMINARIA LED PUBLICA 60 WATTS
▲	TIERRA FISICA
⊕	CORTACIRCUITO FUSIBLE 14 KV
⊗	RETENIDA TIPO BANQUETA
⊙	RETENIDA TIPO POSTE

**DESARROLLO SOCIAL**  
**C. EJIDO EMILIANO ZAPATA**  
 ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ P.