

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>TRAMITES,POSTES, HERRAJES, CABLEADOS PRIMARIOS ALTA TENSION Y RETENIDAS.</b>		
DS FLLO 01-21.	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA CFE , DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, TRAMITES DE INICIO DE OBRA ,OFICIO DE APROBACIÓN, OFICIO RESOLUTIVO PLANEACIÓN CFE , LIBRANZAS PARA CONECTAR PRIMARIOS, TRAMITE DE SUPERVISIÓN DE OBRA, BITACORA APROBADA OFICIO DE CONTRATACIÓN DISTRIBUCIÓN CFE, EVIDENCIA DE CADA UNO DE LOS TRAMITES ASI COMO PROTOCOLOS DE MATERIAL, FOTOGRAFIAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
DS FLLO 02-21.	SUMINISTRO Y GESTION DE TRAMITES ALUMBADO PUBLICO;INCLUYE: LIBERACIÓN DE OFICIO EN DPTO ALUMBRADO PUBLICO, UNIDAD VERIFICADORA (UVIE) MAS EVIDENCIA DEL TRAMITES EJECUTADOS FOTOGRAFIAS ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 04-21.	SUMINISTRO Y MANIOBRA PARA LA INTERCALACION DE POSTE ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
DS- LLO 10-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: CEPA , GRUA,MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 11-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	17.00
DS FLLO 18-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00
DS FLLO 19-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PT-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00
DS FLLO 20-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE T2; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO 21-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE H1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00
DS FLLO 22-21.	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	10.00
DS FLLO 23-21.	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	10.00
DS FLLO 24-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC (ARANDELA); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	51.00
DS FLLO 25-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC ( ARANDELA ); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	51.00
DS FLLO 26-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	51.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALZANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 27-21.	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	7.00
DS FLLO 28-21.	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	7.00
DS FLLO 29-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 30-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 13 PD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00
DS FLLO 31-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE ACSR.1/0 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00
DS FLLO 32-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR ASUS 15 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO 33-21.	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	8.00
DS FLLO 34-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDA LINEA LARGA 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
DS FLLO 35-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR ACSR1/0 (200 MTS LINEALES X 2 HILOS= 400 ML )+200 NEUTRO CORRIDO (216.2 KG/KM); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	129.72
DS FLLO 36-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 9-450 PARA RETENIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 37-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750 PARA RETENIDA AVANCE FUTURO DE LA OBRA , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 38-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AG 5/16 PARA RETENIDA ", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00
DS FLLO 39-21.	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	240.00
DS FLLO 40-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO 3/8; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
DS FLLO 41-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO 5/16; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 42-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MACQUEZANES MIZARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 43-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 44-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL DE CRUCETA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 45-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO P.R.A., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO 47-21.	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	4.00
DS FLLO 48-21.	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	0.00
DS FLLO 49-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE RECTO PARA RETENIDA DE ALAMBRE GALVANIZADO 3/8 CAT, PRA-3/8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
DS FLLO 50-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE CURVO AG 5/16" PREFORMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
DS FLLO 51-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA Y BASE RB CONHESA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
DS FLLO 52-21.	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	2.00
DS FLLO 53-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 58-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 59-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRILLETE ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 60-21.	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 61-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE RECTO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO 62-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CURVO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00

**HERRAJES SECUNDARIOS BAJA TENSIÓN , CABLEADOS B.T,  
TRANSFORMADORES, CONEXIONES Y ALUMBRADO PUBLICO**

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALHÃNES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 63-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO 64-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
DS FLLO 65-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	38.00
DS FLLO 65.1 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13.00
DS FLLO 66-21.	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	7.00
DS FLLO 67-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 67.1 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 67.2 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00
DS FLLO 67.3 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00
DS FLLO 67.4 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE SOLERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 67.5 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SOLERA 1BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 67. 6 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 67.7 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 67.8 -21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2U; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00
DS FLLO 68-21.	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	350.00
DS FLLO 69-21.	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	350.00
DS FLLO 70-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION DE ACOMETIDA PARA SERVICIO DOMICILIARIO; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00
DS FLLO 71-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-4; ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 72-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-1/0; ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00
DS FLLO 73-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CILINDRICO 1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00
DS FLLO 74-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) CAL 3/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00
DS FLLO 76-21.	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	10.00
DS FLLO 77-21.	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	25.00
DS FLLO 78-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RIÑÓN AL-CU ACSR 1-2/0 A 1-3/0 YHD300 BURNDY; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00
DS FLLO 79-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RIÑÓN AL-CU ACSR 1-3/0 A 1-4/0 YHD300 BURNDY; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	0.00
DS FLLO 80-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR 37.5 KVA, 13200/240-120 VOLTS, MONOFASICO AUTOPROTEGIDO, MARCA PROLEC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 81-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR 30 KVA, 13200/220-127 VOLTS, MONOFASICO AUTOPROTEGIDO, MARCA PROLEC Ó SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 82-21.	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 83-21.	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	0.00
DS FLLO 84-21.	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	2.00
DS FLLO 85-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA 2F 13200/120-240 V, NORMA "J", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 86-21.	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	10.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 88-21.	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	2.00
DS FLLO 89-21.	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	2.00
DS FLLO 90-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO 91-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO 92-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE ESLABON 1 AMP; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO 93-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NOMENCLATURA TRANSFORMADORES ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 95-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-38-100-200-500, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
DS FLLO 97-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR KS-23; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
DS FLLO 98-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTA RAYO OXIDO DE ZINC DE 12 KV (PUNTA PARRARAYOS TIPO FRANKLIN); INCLUYE: MATERIALES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
DS FLLO 99-21.	CABLE THW CAL. 10, COLOR VERDE MARCA CONDULAC ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M	70.00
DS FLLO 100-21.	CABLE THW CAL. 8 , COLOR NEGRO MARCA CONDULAC ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M	20.00
DS FLLO 101-21.	CABLE THW CAL. 8 , COLOR BLANCO MARCA CONDULAC ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M	20.00
DS FLLO 102-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 2, ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	70.00
DS FLLO 103-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 1/0 , ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	70.00
DS FLLO 104-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 2/0, ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0.00
DS FLLO 105-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 3/0, ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALHÃNES MIJANES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 106-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 4/0 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0.00
DS FLLO 107-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS; INCLUYE: CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. #2, VARILLA COPERWELD DE 3 MTS., CONECTOR COPERWEL, GEM, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	0.00
DS FLLO 108-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO ML x (.305KG/M) CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	29.28
DS FLLO 109-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA EXOTERMICA #90 BURDNY; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
DS FLLO 110-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA ( 5/8" ), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO 111-21.	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	8.00
DS FLLO 112-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MECANICO BIPARTIDO KS-25; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO 114-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 100 W, 120-220 VOLTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
DS FLLO 115-21.	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	8.00
DS FLLO 116-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 14, MCA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	50.00
DS FLLO 117-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA DE AISLAR O CAPUCHON PONCHABLE , ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
DS FLLO 118-21.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCONTACTOR 30 AMP 220V 2P 1T TORK ( TK-5404-S ); SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 2, ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
DS FLLO 119-21.	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	2.00
DS FLLO 120-21.	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	2.00

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALDANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE LAS CAMPANAS COL. MIGUEL HIDALGO FRESNILLO ZACATECAS

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO 121-21.	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	2.00
DS FLLO 122-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/4" (32 MM); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
DS FLLO 123-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLOS 20 AMP CLASE 730 QO220 SQUARED; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
DS FLLO 124-21.	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	2.00
DS FLLO 125-21.	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	2.00
DS FLLO 126-21.	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	35.00
DS FLLO 127-21.	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	14.00
DS FLLO 130-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00
DS FLLO 131-21.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE A 1 X 30 A; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
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

**IMPORTE DE HERRAJES SECUNDARIOS BAJA TENSIÓN , CABLEADOS B.T, TRANSFORMADORES, CONEXIONES Y ALUMBRADO PUBLICO**

**IMPORTE DE TRAMITES,POSTES, HERRAJES, CABLEADOS PRIMARIOS ALTA TENSION Y RETENIDAS.**

**IMPORTE DE**

**Subtotal de presupuesto**

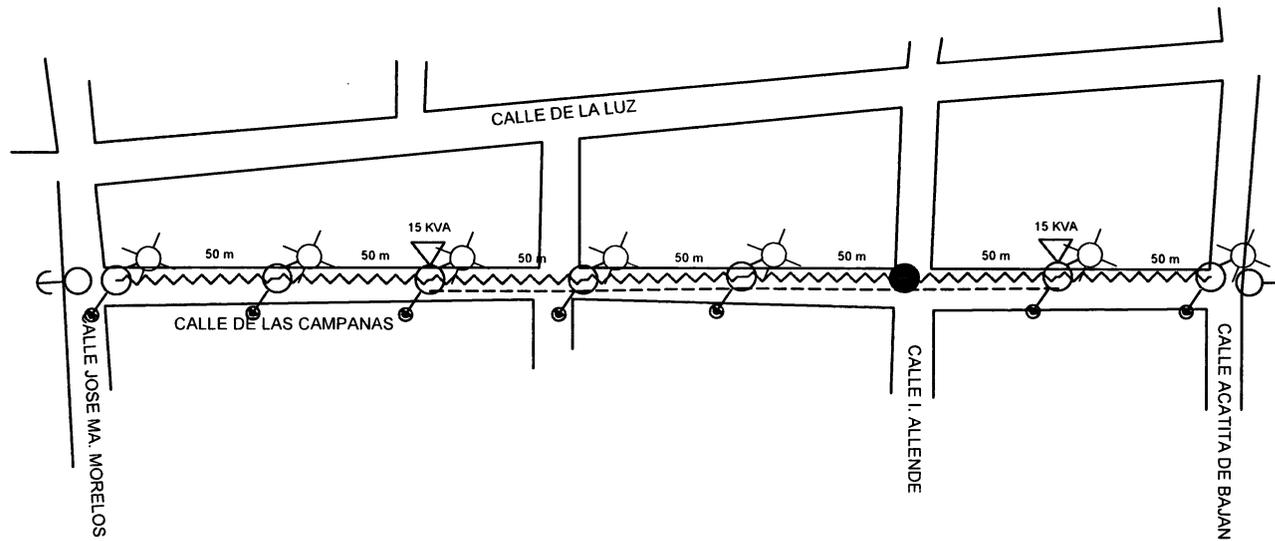
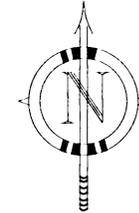
**Impuesto (16.00%)**

**Importe total de presupuesto**

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALANES MIJARES

ELABORO: ING. MIGUEL MUÑIZ PASILLAS

# AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN COLONIA MIGUEL HIDALGO



SIMBOLOGIA	
●	POSTE EXISTENTE
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
○	POSTE NUEVO
◻	TRANSFORMADOR NUEVO
—	LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 KV CABLE ACR 1/0
—	LINEA DE BAJA TENSION 0.22-0.127 KV, CABLE NEUTRANEL 2x1 1/0
—	LINEA DE BAJA TENSION ALUMBRADO PUBLICO CABLE NEUTRANEL 2x1-6
◊	LUMINARIA LED PUBLICA 60 WATTS
—	TIERRA FISICA
—	CORTACIRCUITO FUSIBLE 14 KV
—	RETENIDA TIPO BANQUETA
—	RETENIDA TIPO POSTE

No. de ...  
 La Comisión Federal de Electricidad de México, S.A. de C.V. (CFE) autoriza el uso de este proyecto de obra en el territorio de ...  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Número de Distribución: \_\_\_\_\_  
 Área: \_\_\_\_\_  
 Subdivisión de Zona: \_\_\_\_\_

**COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD**  
 DIRECCION ZONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
 PLANEACION

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA PARA CASAS HABITACION**

DISTRITO CALLE PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO  
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO**

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Puesto: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Folio: 1 de 1

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	14	0.8	11.2	3	0.157	0.471	11.67	13.72	15	91.4
2	13	0.8	10.4	4	0.157	0.628	11.02	12.97	15	86.46