# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS



UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO, FRESNILLO ZACATECAS** | | |
| | **PROYECTO Y TRAMITES** | | |
| MFEL-0229 | SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA CFE , DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CFE, OFICIO DE APROBACIÓN, OFICIO RESOLUTIVO, EVIDENCIA DE PROTOCOLOS, EVIDENCIAS DE FACTURAS DE MATERIALES CARGADOS EN PLATAFORMA SISPROTER CFE , SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA TERMINADA ENERGIZADA FUNCIONANDO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y EJECUCION. | LOTE | 1.00 |
| MFEL-0230 | SUMINISTRO Y GESTIÓN DE CONTRATO DEL ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: ENTREGA DEL ALUMBRADO PUBLICO EN DEPARTAMENTO ALUMBRADO MUNICIPIO , LIBERACIÓN DE OFICIO PARA CFE MAS EVIDENCIA DE LOS TRAMITES EJECUTADOS: FOTOGRAFÍAS , INCLUYE ; NUMERO DE CONTRATO, CLAVE R.P.U , SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA TERMINADA ENERGIZADA FUNCIONANDO HASTA LA INSTALACIÓN FINAL DEL MEDIDOR C.F.E , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y EJECUCION. | LOTE | 5.00 |
| MFEL-0227 | SUMINISTRO Y GESTIÓN DE TRAMITES PARA DICTAMEN DE ALUMBRADO PUBLICO MAYOR A 1 KW/H SEGUN LO REQUIERA LA NORMA DE CFE, REVISIÓN POR LA UNIDAD VERIFICADORA INSTALACIONES ELECTRICAS (U.V.I.E) MAS EVIDENCIA DEL DICTAMEN; INCLUYE : MANO DE OBRA , MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | LOTE | 5.00 |
| MFEL-0222 | SUMINISTRO Y GESTION DE TRAMITES PARA PAGO DE DERECHOS, PASO DE SERVIDUMBRE, CARTAS U OFICIOS NOTARIADOS, ASEGURAMIENTO DE URBANIZACIÓN CON EL FIN DE NO INVADIR VIAS DE COMUNICACIÓN, LA PROPIEDAD PRIVADA O INSTALACIONES DE SERVICIOS PUBLICOS O PRIVADOS ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | LOTE | 1.00 |
| MFEL-0223 | SUMINISTRO Y GESTION DE LOS TRAMITES PARA LA SUPERVISION Y LIBRANZA DEL DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN CFE DENTRO DE LA ZONA NO MAYOR A 50 KM | PZA | 1.00 |
| MFEL-0225 | CONEXIÓN ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN EN VIVO DEL DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN CFE DENTRO DE LA ZONA NO MAYOR A 50 KM | PZA | 1.00 |
| MFEL-1304 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |
| MFEL-1406 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRA-MIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 18.00 |
| MFEL-1405 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 8.00 |
| MFEL-1204 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE O TORNAPUNTA T2 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 23.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-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 | 16.00 |
| MFEL-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 | 16.00 |
| MFEL-1314 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 39.00 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS



UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| MFEL-1312 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 32.00 |
| MFEL-1313 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 51.00 |
| MFEL-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 | 23.00 |
| MFEL-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 | 16.00 |
| MFEL-0702 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 10.00 |
| MFEL-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 | 14.00 |
| MFEL-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 |
| MFEL-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 | 16.00 |
| MFEL-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 | 16.00 |
| MFEL-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 | 14.00 |
| MFEL-1415 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR ACSR 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 276.74 |
| MFEL-1325 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 9-450, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 3.00 |
| MFEL-1332 | 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 |
| MFEL-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 | 635.29 |
| MFEL-1111 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 16.00 |
| MFEL-1108 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 25.00 |
| MFEL-1303 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 11.00 |
| MFEL-1602 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO ANCLA A1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 11.00 |

DIRECTOR DE DESARROLLO
URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| MFEL-1603 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL CRUCETA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 5.00 |
| MFEL-1008 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO AG9 P.R.A., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 30.00 |
| MFEL-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 | 9.00 |
| MFEL-1016 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE RECTO PARA RETENIDA DE ALAMBRE GALVANIZADO 3/8 CAT., TIPO P.R.A. 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 18.00 |
| MFEL-1020 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE CURVO PARA RETENIDA DE 3/8-48KN CAT GDE-4807 L", PREFORMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 12.00 |
| MFEL-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 | 6.00 |
| MFEL-1202 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 4.00 |
| MFEL-1315 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 11.00 |
| MFEL-1112 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRILLETE GA1; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 16.00 |
| MFEL-1907 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |
| MFEL-1011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE RECTO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 18.00 |
| MFEL-1010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CURVO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 24.00 |
| MFEL-0801 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |
| MFEL-0803 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 27.00 |
| MFEL-0714 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 91.00 |
| MFEL-0704 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 37.00 |
| MFEL-1211 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA OJO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 13.00 |
| MFEL-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 | 19.00 |
| MFEL-0709 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 22.00 |
| MFEL-0701 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 34.00 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| MFEL-0707 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 34.00 |
| MFEL-0703 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 13.00 |
| MFEL-0727 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SOLERA 1BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 10.00 |
| MFEL-0710 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 15.00 |
| MFEL-0708 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 15.00 |
| MFEL-0712 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2U; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 12.00 |
| MFEL-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 | 815.00 |
| MFEL-0606 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL (2+1)6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 815.00 |
| MFEL-0814 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-4; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; SUMINISTRO Y COLOCACION DE | PZA | 19.00 |
| MFEL-0815 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; SUMINISTRO Y COLOCACION DE | PZA | 19.00 |
| MFEL-0812 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CILINDRICO 1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |
| MFEL-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 | 35.00 |
| MFEL-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 | 114.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-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 |
| MFEL-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 | 10.00 |
| MFEL-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 | 10.00 |
| MFEL-1706 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 10.00 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| MFEL-0706 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 10.00 |
| MFEL-1902 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE ESLABON 1 AMP; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 10.00 |
| MFEL-0307 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NOMENCLATURA EN TRANSFORMADORES; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 5.00 |
| MFEL-1403 | 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 | 10.00 |
| MFEL-0845 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR KS-23; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |
| MFEL-0906 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYO 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 | 10.00 |
| MFEL-0611 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 10, COLOR VERDE, MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 175.00 |
| MFEL-0608 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR NEGRO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | MTS | 150.00 |
| MFEL-0662 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR BLANCO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | MTS | 50.00 |
| MFEL-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 | 175.00 |
| MFEL-0658 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 1/0, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 50.00 |
| MFEL-1717 | 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 EJECUCIÓN. | PZA | 5.00 |
| MFEL-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 | 81.13 |
| MFEL-1407 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA EXOTERMICA #90 BURDNY; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 19.00 |
| MFEL-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 | 19.00 |
| MFEL-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 | 19.00 |
| MFEL-0846 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MECANICO BIPARTIDO CAL 14 - 1 AWG KS-25; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| MFOC-131641 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 100 W, 120-220 VOLTS.TIPO PALETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 19.00 |
| MFEL-1714 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 2" X 1.50 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 19.00 |
| MFEL-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 | 76.00 |
| MFEL-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 | 19.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-1919 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO HIMELL 40 CM X40 PARA PROTECCIÓN DE BASE SOCKET DE MEDIDOR DEL ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TAQUETES TORNILLOS, MATERIALES , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 5.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-1014 | 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 | 5.00 |
| MFEL-1816 | 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 | 5.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-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 | 5.00 |
| MFEL-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 | 35.00 |
| MFEL-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 | 25.00 |
| MFEL-1209 | 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 | 15.00 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
## DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA LAS AVES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| MFEL-1801 | 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 | 5.00 |
| MFOC-081368 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 2.50 X 1.50, INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE. | PZA | 1.00 |
| | **IMPORTE DE PROYECTO Y TRAMITES** | | |
| | **IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLE PELICANOS, JUCHIPILA, QUETZALES Y AGUILAS AMERICANAS EN COLONIA LAS AVES FRESNILLO, FRESNILLO ZACATECAS** | | |
| | **Subtotal de presupuesto** | | |
| | **Impuesto (16.00%)** | | |
| | **Importe total de presupuesto** | | |

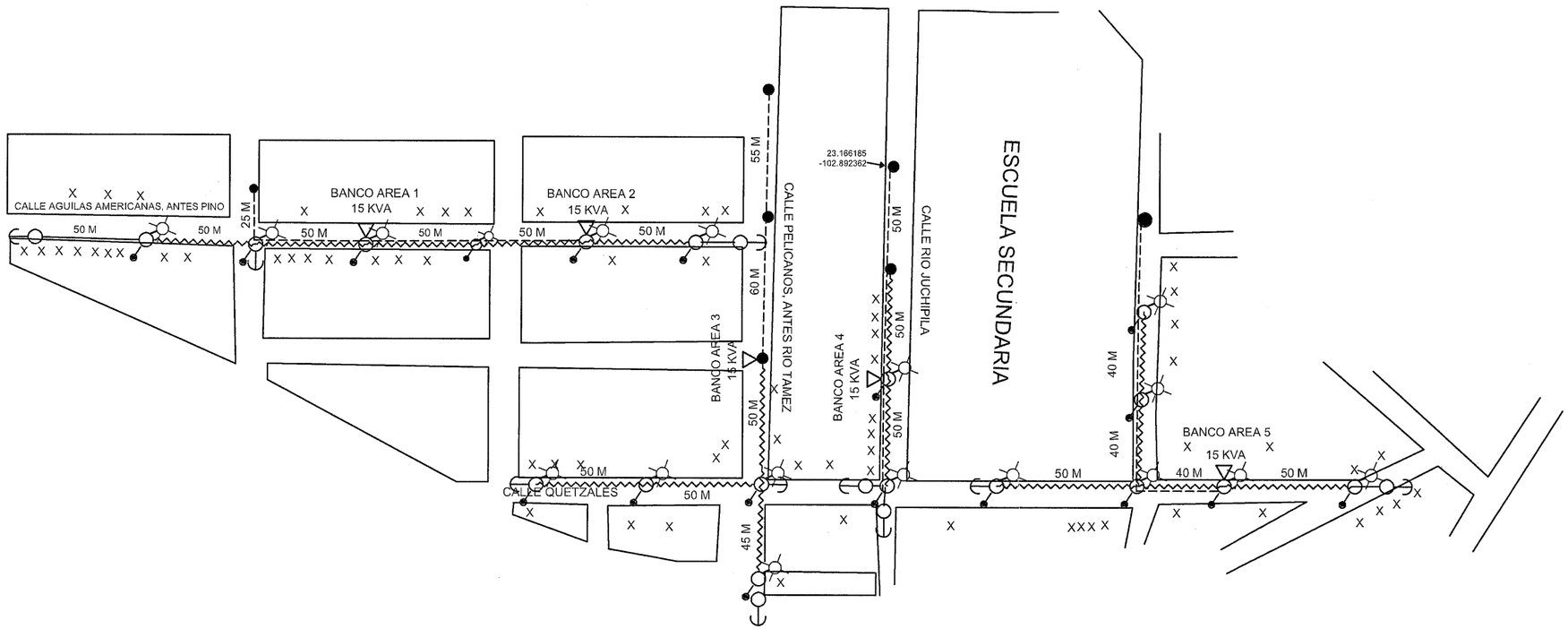
DIRECTOR DE DESARROLLO
URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VAZQUEZ ZAMORA

# AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN COLONIA LAS AVES




| | 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 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 |

| | | 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 | 91.46 |
| 2 | 14 | 0.8 | 11.2 | 3 | 0.157 | 0.471 | 11.67 | 13.72 | 15 | 91.46 |
| 3 | 11 | 0.8 | 8.8 | 4 | 0.157 | 0.628 | 9.42 | 11.08 | 15 | 73.86 |
| 4 | 11 | 0.8 | 8.8 | 2 | 0.157 | 0.314 | 9.11 | 10.72 | 15 | 71.46 |
| 5 | 14 | 0.8 | 11.2 | 6 | 0.157 | 0.942 | 9.42 | 12.14 | 15 | 80.93 |

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA PARA CASAS HABITACION**

Ubicacion: *CALLE*

Propietario: *PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO*

Construye:

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO**

Dibujo:

Responsable:

Sin Escala, acotaciones en metros.

Proyecto:

Fecha: Septiembre del 2024

Plano: **1 de 1**