OBRA: MODERNIZACIÓN DE LA AVENIDA PEDRO VALTIERRA CON LUMINARIAS. ( SEGUNDA ETAPA )
UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO LOS BALCONES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.



## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | **MODERNIZACIÓN DE LA AVENIDA PEDRO VALTIERRA CON LUMINARIAS, ( SEGUNDA ETAPA )** | | |
| | **PRELIMINARES** | | |
| MFOC-020123 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 192.00 |
| MFOC-020742 | RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 192.00 |
| | **PROYECTO Y TRAMITES** | | |
| MFEL-0229 | 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, TRAMITE DE ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA CFE, EVIDENCIA DE PROTOCOLOS, EVIDENCIAS DE FACTURAS DE MATERIALES CARGADOS EN PLATAFORMA SISPROTER CFE , LIBERACION DEL OFICIO CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA ENERGIZADA EN DPTO DE MEDICIÓN CFE, MEDIDORES INSTALADOS, OBRA ELECTRICA TERMINADA FUNCIONANDO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y EJECUCION | LOTE | 1.00 |
| | **ALUMBRADO PUBLICO** | | |
| 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 | 3.00 |
| MFEL-0530 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO POSTE AAUTOPROTEGIDO PARA RED ELECTRICA AEREA, CON UNA CAPACIDAD DE 37.5 KVA DE VOLTAJE PRIMARIO 13200YT/7620V Y VOLTAJE SECUNDARIO DE 120/240 VOLTS, NORMAS APLICABLES K DE CFE, MARCA PROLEC-GE O SIMILAR; INCLUYE: | PZA | 1.00 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: MODERNIZACIÓN DE LA AVENIDA PEDRO VALTIERRA CON LUMINARIAS. ( SEGUNDA ETAPA )
UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO LOS BALCONES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.



## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | | |
| MFOC-130315 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA POLIDUCTO NARANJA REFORZADO 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 1,600.00 |
| MFEL-0606 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ( 2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 1,600.00 |
| MFEL-0665 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 10 TRIPLE, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 840.00 |
| MFEL-2063 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10ºC A 50ºC. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 160.00 |
| MFOC-130470 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 6 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 80.00 |
| MFOC-020549 | CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA; INCLUYE: | PZA | 80.00 |

OBRA: MODERNIZACIÓN DE LA AVENIDA PEDRO VALTIERRA CON LUMINARIAS. ( SEGUNDA ETAPA )
UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO LOS BALCONES
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.



## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| | EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | | |
| MFOC-040108 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS) | JGO | 80.00 |
| MFEL-1719 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 160.00 |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA