

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

REHABILITACIÓN DE ACCESOS EN UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
CULIACÁN UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MPIO. DE CULIACÁN, ESTADO
DE SINALOA.

Núm de presupuesto: PLO3119

Fecha de propuesta: 07/dic./2022

Página: 1/A

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|--------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total: |
| 1 | RED DE ALUMBRADO DE ACCESO | | | | |
| 01 | PRELIMINARES | | | | |
| PREL-001 | CORTE CON DISCO EN CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 30.00 | | |
| PREL-002 | DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 15.00 | | |
| PREL-003 | EXCAVACIÓN DE CEPAS PARA RED DE ALUMBRADO CON SECCIÓN DE 30x40 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, AFINES DE CEPAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 550.00 | | |
| PREL-004 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE RED DE ALUMBRADO. INCLUYE: RETIRO CON RETROEXCAVADORA, ACARREOS CON CAMION DE VOLTEO, MANO DE OBRA Y HTA. MENOR. | M3 | 33.00 | | |
| PREL-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA DE LIMO PARA INSTALAR TUBERÍA DE RED DE ALUMBRADO CON SECCIÓN DE 30 X 15 CMS. | M3 | 33.00 | | |
| PREL-006 | RELLENO Y COMPACTADO DE CEPAS EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: RELLENO CON RETROEXCAVADORA, COMPACTADO CON PIZÓN MECÁNICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 33.00 | | |
| PREL-007 | CONCRETO HECHO EN OBRA PARA CRUCES Y/O BANQUETAS DE RED DE ALUMBRADO DE SECCIÓN 15x30 CMS. INCLUYE: CONCRETO F'c=150 KG/CM2, AGREGADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M2 | 15.00 | | |
| 34056 | PINTURA ESMALTE EN LINEAS DE CANCHA 0.10M DE ANCHO TRABAJO TERMINADO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. TRAZO LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE. | ML | 761.36 | | |
| 34056-1 | PINTURA DE TRAFICO VIAL PARA GUARNICION, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 1,744.97 | | |
| 02 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| AL-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40x40x40 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE CEPAS, TAPA P/REGISTRO TIPO BANQUETA, ACARREOS Y MANIOBRAS, NIVELADO, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 25.00 | | |
| AL-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD TIPO PAD DE 1 1/2". INCLUYE: TENDIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 550.00 | | |
| AL-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN CON CABLE DE ALUMINIO DRS (2+1) CAL. 4 INCLUYE: CINTA SEÑAL PELIGRO, CORTES, CONEXIONES, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 580.00 | | |
| AL-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN CON CABLE DE ALUMINIO NEUTRANEL AEREO (2F-4+1N-4) INCLUYE: CORTES, CONEXIONES, CABLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 50.00 | | |
| AL-005 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN POSTE DE ALUMBRADO PARA SOPORTAR CABLE INCLUYE: BASTIDOR B1, AISLADOR CARRETE, FLEJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | | |
| AL-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA REMATE DE CIRCUITO DE ALUMBRADO. INCLUYE: VARILLAS DE Cu. 1.5Mx5/8", CARGA CADWELLD #90, CABLE DE Cu. DESN. CAL. 10, | PZA | 4.00 | | |

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA

ING

DEPTO DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

REHABILITACIÓN DE ACCESOS EN UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CULIACÁN UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MPIO. DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Núm de presupuesto: PLO3119

Fecha de propuesta: 07/dic./2022

Página: 2/4

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|--------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total: |
| | CORTES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | | | |
| AL-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO TIPO PIRAMIDAL DE 40X90X90 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE CEPA, ACARREOS Y MANIOBRA CON CAMIÓN GRUA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 23.00 | | |
| AL-008 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO DOBLE INCLUYE: POSTE METALICO OCTAGONAL DE 10.00 MTS, BRAZOS DE 2.40 MTS. Y 0.50 MTS., LAMPARA TIPO LED DE 100 WATTS, TORNILLERÍA, CABLEADO, MANIOBRAS Y ACARREOS CON CAMIÓN GRUA, PINTURA, CORTES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HTA. MENOR. | PZA | 23.00 | | |
| 03 | EQUIPO DE MEDICION | | | | |
| MED-001 | SALIDA ELECTRICA DESDE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | | |
| MED-002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE 3X70 AMP. INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | | |
| MED-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO. INCLUYE: CONTACTOR 220V, VARILLA DE Cu. 5/8"X1.5M, CONECTOR CADWELLD, CORTES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 2.00 | | |
| 2 | ILUMINACION DE ACCESO | | | | |
| PREL-003 | EXCAVACIÓN DE CEPA PARA RED DE ALUMBRADO CON SECCIÓN DE 30x40 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, AFINES DE CEPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 321.01 | | |
| PREL-004 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE RED DE ALUMBRADO. INCLUYE: RETIRO CON RETROEXCAVADORA, ACARREOS CON CAMION DE VOLTEO, MANO DE OBRA Y HTA. MENOR. | M3 | 19.26 | | |
| PREL-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA DE LIMO PARA INSTALAR TUBERÍA DE RED DE ALUMBRADO CON SECCIÓN DE 30 X 15 CMS. | M3 | 19.26 | | |
| PREL-006 | RELLENO Y COMPACTADO DE CEPA EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: RELLENO CON RETROEXCAVADORA, COMPACTADO CON PIZÓN MECÁNICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 19.26 | | |
| AL-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40x40x40 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE CEPA, TAPA P/REGISTRO TIPO BANQUETA, ACARREOS Y MANIOBRAS, NIVELADO, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 10.00 | | |
| AL-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD TIPO PAD DE 1 1/2". INCLUYE: TENDIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 523.45 | | |
| AL-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN CON CABLE DE ALUMINIO DRS (2+1) CAL. 4 INCLUYE: CINTA SEÑAL PELIGRO, CORTES, CONEXIONES, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 321.01 | | |
| AL-011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN CON CABLE DE ALUMINIO DRS (2+1) CAL. 6 INCLUYE: CINTA SEÑAL PELIGRO, CORTES, CONEXIONES, CABLEADO, MANO DE OBRA Y | ML | 202.44 | | |

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA

DEPTO DE COSTOS

ING.

J

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

REHABILITACIÓN DE ACCESOS EN UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CULIACÁN UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MPIO. DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Núm de presupuesto: PLO3119

Fecha de propuesta: 07/dic./2022

Página: 3/4

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|--------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total: |
| | HERRAMIENTA MENOR. | | | | |
| AL-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA REMATE DE CIRCUITO DE ALUMBRADO. INCLUYE: VARILLAS DE Cu. 1.5Mx5/8", CARGA CADWELLD #90, CABLE DE Cu. DESN. CAL. 10, CORTES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 | | |
| AL-012 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA REFLECTORES. INCLUYE: EXCAVACION, POSTE DE CONCRETO DE 13MTS, CRUCETAS, TORNILLOS MAQ. 5/8" X 14", HERRAJE, FLEJE DE ACERO 3/4", CONTRAS, MONITORES, HEBILLA P/FLEJE, TORNILLERIA, TUBO GALV. C/R 1 1/2", CODO GALV. C/R 1 1/2", REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS, REGISTRO GALV. A PRUEBA DE LLUVIA 60X60X30 CMS P/REALIZAR CONEXIONES DE LAMPARAS, EXCAVACIÓN DE CEPA PARA POSTE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 8.00 | | |
| AL-010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 LUMINARIA TIPO PROYECTOR DE 400 W, 220 V. INCLUYE: LUMINARIA 400 W, 220V, CABLE THW CAL. 10 FASES, CABLE THW CAL. 12 TIERRA FISICA, TUBO LICUATITE 1/2", CONECTORES LIC. CURVO Y RECTO 1/2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | JUEGO | 8.00 | | |
| ELECT-52 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS INCLUYE: LLEGADA CON TUBERIA CONDUIT GALV. DE 1 1/2", INTERRUPTOR DE 2X20 AMP, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 8.00 | | |
| 03 | EQUIPO DE CONTROL | | | | |
| MED-001 | SALIDA ELECTRICA DESDE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL INCLUYE: TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | | |
| MED-002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE 3X70 AMP. INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | | |
| 3 | ILUMINACION DE ACCESO | | | | |
| PREL-003 | EXCAVACIÓN DE CEPA PARA RED DE ALUMBRADO CON SECCIÓN DE 30x40 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, AFINES DE CEPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 205.00 | | |
| PREL-004 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE RED DE ALUMBRADO. INCLUYE: RETIRO CON RETROEXCAVADORA, ACARREOS CON CAMION DE VOLTEO, MANO DE OBRA Y HTA. MENOR. | M3 | 12.30 | | |
| PREL-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA DE LIMO PARA INSTALAR TUBERÍA DE RED DE ALUMBRADO CON SECCIÓN DE 30 X 15 CMS. | M3 | 12.30 | | |
| PREL-006 | RELLENO Y COMPACTADO DE CEPA EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: RELLENO CON RETROEXCAVADORA, COMPACTADO CON PIZÓN MECÁNICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 12.30 | | |
| AL-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40x40x40 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE CEPA, TAPA P/REGISTRO TIPO BANQUETA, ACARREOS Y MANIOBRAS, NIVELADO, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 6.00 | | |
| AL-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD TIPO PAD DE 1 1/2". INCLUYE: TENDIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA | ML | 340.00 | | |

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. A
JE

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

REHABILITACIÓN DE ACCESOS EN UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
CULIACÁN UBICADA EN CULIACÁN ROSALES, MPIO. DE CULIACÁN, ESTADO
DE SINALOA.

Núm de presupuesto: PLO3119

Fecha de propuesta: 07/dic./2022

Página: 4/4

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|--------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total: |
| | Y EQUIPO. | | | | |
| AL-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN CON CABLE DE ALUMINIO DRS (2+1) CAL. 4 INCLUYE: CINTA SEÑAL PELIGRO, CORTES, CONEXIONES, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 205.00 | | |
| AL-011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN CON CABLE DE ALUMINIO DRS (2+1) CAL. 6 INCLUYE: CINTA SEÑAL PELIGRO, CORTES, CONEXIONES, CABLEADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | ML | 135.00 | | |
| AL-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA REMATE DE CIRCUITO DE ALUMBRADO. INCLUYE: VARILLAS DE Cu. 1.5Mx5/8", CARGA CADWELLD #90, CABLE DE Cu. DESN. CAL. 10, CORTES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 | | |
| AL-012 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA REFLECTORES. INCLUYE: EXCAVACION, POSTE DE CONCRETO DE 13MTS, CRUCETAS, TORNILLOS MAQ. 5/8" X 14", HERRAJE, FLEJE DE ACERO 3/4", CONTRAS, MONITORES, HEBILLA P/FLEJE, TORNILLERIA, TUBO GALV. C/R 1 1/2", CODO GALV. C/R 1 1/2", REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS, REGISTRO GALV. A PRUEBA DE LLUVIA 60X60X30 CMS P/REALIZAR CONEXIONES DE LAMPARAS, EXCAVACIÓN DE CEPA PARA POSTE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 4.00 | | |
| AL-010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 LUMINARIA TIPO PROYECTOR DE 400 W, 220 V. INCLUYE: LUMINARIA 400 W, 220V, CABLE THW CAL. 10 FASES, CABLE THW CAL. 12 TIERRA FISICA, TUBO LICUATITE 1/2", CONECTORES LIC. CURVO Y RECTO 1/2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | JUEGO | 4.00 | | |
| ELECT-52 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS INCLUYE: LLEGADA CON TUBERIA CONDUIT GALV. DE 1 1/2", INTERRUPTOR DE 2X20 AMP, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 4.00 | | |
| 03 | EQUIPO DE CONTROL | | | | |
| MED-001 | SALIDA ELECTRICA DESDE TRANSFORMADOR A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL INCLUYE: TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.0 | | |
| MED-002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE 3X70 AMP. INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.0 | | |

Subtotal de Presupuesto