

## DICTAMEN TÉCNICO

GUADALAJARA, JALISCO, A 19 DE OCTUBRE DE 2020

Concurso No: CONC-002-CUCEI-2020

OBRA: "Terminación de la obra Construcción de un Edificio para Laboratorio y Servicios de la División de Ingenierías (Laboratorio de Producción de Ingenierías) Obra exterior área de carga y descarga, mantenimiento arranque de paneles solares, y conexión de contactos."

RELACIÓN DE LAS PROPOSICIONES DECLARADAS SOLVENTES POR QUE CUMPLE CON TODO LOS REQUISITOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS SOLICITADOS.

| No. | CONTRATISTA  | IMPORTE INCLUYE I.V.A. |
|-----|--|------------------------|
| 1   | AIISA INMOBILIARIA E INGENIERIA, S.A. DE C.V       | \$ 1 485,365.62        |
| 2   | DESARROLLOS CONSTRUCTIVOS ASLO, S.A. DE C.V.       | \$ 1'498,411.88        |
| 3   | ALBALI, S.A. DE C.V.                               | \$ 1′523,288.10        |
| 4   | LINDE EDIFICACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.  | \$ 1'600,018.89        |
| 5   | QUINTO PISO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, S.A DE C.V. | \$ 1'601,063.35        |
| 6   | CONCREST S.A DE C.V                                | \$ 1′704,599.50        |

2.- CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA, VERIFICÓ:

- a) QUE LAS MISMAS INCLUYAN LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS, QUE LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN PROPUESTOS SEAN FACTIBLES Y CONGRUENTES DE REALIZAR, DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS CONSIDERADOS POR EL CONCURSANTE, Y QUE LAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y CALIDAD DE LOS MATERIALES SEAN LAS REQUERIDAS.
- b) EL DEBIDO ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, CONTEMPLADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.



c) LA COINCIDENCIA DEL PRECIO UNITARIO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON LAS TARJETAS DE PRECIOS UNITARIOS, ASÍ COMO EL CÁLCULO DEL IMPORTE DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS Y EL PRECIO TOTAL.

LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, EMITE EL PRESENTE DICTAMEN QUE SIRVE COMO FUNDAMENTO PARA EL FALLO, EN EL QUE HACE CONSTAR EL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ADMITIDAS, Y SE MENCIONA LAS PROPOSICIONES DESECHADAS. (LOS PARTICIPANTES CUMPLEN CON LO SOLICITADO)

PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, EN NINGÚN CASO SE UTILIZARON MECANISMOS DE PUNTOS O PORCENTAJES.

3.- LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, SUGIERE QUE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CORRESPONDA A LA EMPRESA: AIISA INMOBILIARIA E INGENIERIA S.A DE C.V, POR UN IMPORTE TOTAL DE \$ 1'485,365.62 Un Millón Cuatro Cientos Ochenta y Cinco Mil Trescientos Sesenta y Cinco Pesos 62/100 M.N.) IVA INCLUIDO.

EN VIRTUD DE HABER REUNIDO LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS Y GARANTIZAR SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS Y HABER PRESENTADO LA PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA SOLVENTE, CUYO PRECIO ES EL MÁS BAJO.

**FLABORÓ** 

Ing. Roberto Ortega Vélez RESPONSABLE DE OBRAS Y PROYECTOS AUTORIZÓ

Arq. Gerardo Ruesga Mundo
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES CUCEI



# Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Secretaría Administrativa

## **ACTA DE FALLO DEL CONCURSO**

**PROCEDIMIENTO** 

CONC-002-CUCEI-2020

No:

"OBRA: Terminación de la obra construcción de un Edificio para laboratorio NOMBRE: y servicios para la División de Ingenierías (Laboratorio de producción de

Ingenierías) Obra exterior área de carga y descarga, mantenimiento

arranque de paneles solares y conexión de contactos".

En la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las 12:29 horas del día 15 de diciembre de 2020, se reunieron en sesión virtual, los integrantes del Comité de Compras y Adquisiciones del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, para emitir el siguiente fallo.

El Dr. Miguel Zamora Palacios, Designado para presidir el Comité de Compras y Adquisiciones del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, con base en las atribuciones del Comité, contempladas en el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara y del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, llevó a cabo el análisis de los documentos presentados por la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, e hizo saber que la adjudicación del contrato de "OBRA: Terminación de la obra construcción de un Edificio para laboratorio y servicios para la División de Ingenierías (Laboratorio de producción de Ingenierías) Obra exterior área de carga y descarga, mantenimiento arranque de paneles solares y conexión de contactos", corresponde al:

Contratista: AIISA INMOBILIARIA E INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Por un monto total de: \$1'485,365.62 (Un millón cuatrocientos ochenta y cinco mil trescientos sesenta y cinco pesos 62/100 M.N.) incluyendo el impuesto al valor agregado (I.V.A.)

En virtud de haber reunido las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías para garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y haber presentado la propuesta solvente más baja, de conformidad con los artículos 18 fracción II, 43 y 44, del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara.

Dr. Miguel Zamora Palacios

Designado para presidir el Comité de Compras

Y Adquisiciones.

Mtro. Jaime Gutiérrez Chávez

Secretario Ejecutivo del Comité de Compras

Y Adquisiciones.



CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079 R.F.C. AII140908ED3 TEL: 21 98 52 88 - 36 34 92 66 COREO: atisa.inmobiliaria.ingenieria@gmail.com

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCEI-2020

Obra: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS."

DOC. 12

15/10/2020

Fecha:

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

| K | ALUMINIO SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURALE 1.00 X 2.10 MTS, A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3. INCLUYE: CONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS  | PZA | 4.0000   | \$8,023.80 (* OCHO MIL VEINTITRES PESOS<br>80/100 M.N.*)                            | \$32,095.20 |
|---|--|-----|----------|---|-------------|
|   | HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  |     |          |   |             |
|   | TOTAL ALUMINIO   |     |          | 3   | \$32,095.20 |
|   | INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS   |     | /        |   |             |
| 2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO Y TAPA<br>PARA W.C. TZF-1 COLOR BLANCO MARCA HELVEX,<br>MODELO AF-1, INCLUYE; MANO DE OBRA, ACARREOS,   | PZA | 16.0000  | \$1,462.62 (*UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA<br>Y DOS PESOS 62/100 M.N.*)              | \$23,401.92 |
|   | ELEVACIONES, CINTA TEFLON Y LIMPIEZA FINAL.  |     |          |   | 2,571.0     |
| 3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE<br>ACERO INOXIDABLE DE 40 x 40 x 40 cm. DE LAMINA<br>CALIBRE 18 CON CONTRACANASTA DE 4° CON SALIDA<br>DE 2°, 1 EXTENCION DE 2° x 6° DE TUBO DE FIERRO<br>CROMADO, LLAVE CHORRO CROMADA DE 1/2°,<br>COLOCADO SOBRE MURO DE BLOCK DE 11x 14 x 28<br>ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. | PZA | 2,000    | \$9,822.38 (* NUEVE MIL OCHOCIENTOS<br>VEINTIDOS PESOS 38/100 M.N. *)               | \$19,644.76 |
|   | 1:3 Y APLANADO POR AMBOS LADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3, FORRADO CON AZULEJO COLOR BLANCO DE 15 x15 cms.,  |     |          |   |             |
|   | CONEXIONES DE COBRE, COPLES, REDUCCIONES,  |     |          |   |             |
|   | NIPLES Y PVC SANITARIO, INCLUYE; MATERIAL, MANO<br>DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS,<br>ACARRREOS Y LIMPIEZA FINAL.  |     | -        |   |             |
|   | SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE, CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE TIPO M, INCLUYE: TRAZO, CORTES, MATERIAL RECUPERADO DE RETIRO DE LINEAS, AJUSTES, COPLES, CODOS, TEES, YEES, REDUCCIONES, PRUEBAS, VALVULA DE COMPUERTA RIG. 783, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION,   | SAL | 1,0000   | \$1,438.36 (* UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA<br>Y OCHO PESOS 38/100 M.N. *)           | \$1,438.36  |
|   | FLETES Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU<br>INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE  |     |          | /   |             |
|   | OBRA.  |     | 4 2000   | 20101025 (27771071 ) (211770 ) (11  | 201 010 00  |
|   | REGADERA DE EMERGENCIA CON LAVACJOS MODELO MIXTA RMI-1 DE RIVELAB, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" Y 1/2" CON VALVULAS DE ACERO INOXIDABLE, CON ACCIONADOR MANUAL DE REGADERA, ACCIONADOR TIPO BANDERA Y PEDAL PARA LAVACJOS O SIMILAR. INCLUYE; SUMINISTRO Y  | PZA | 1.0000   | \$34,816.65 (* TREINTA Y CUATRO MIL<br>OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS<br>65/100 M.N.*) | \$34,816.65 |
|   | COLOCACIÓN, TUBERIA NECESARIA HASTA RED<br>GENERAL. CONEXION A DESAGUE Y TOMA DE AGUA.   |     |          | _ /   |             |
|   | CAMARA DE AIRE DE 40 CM. SOLDADURA, PASTA,<br>CODOS, CONECTORES, COPLES, CONEXIONES,<br>SOPORTERIA, ANCLAS, FULMINANTES, TUERCAS,<br>RONDANAS, PASOS, RANURAS, PRUEBAS   |     |          | X   |             |
|   | HIDROSTATICAS A 8 KG/CMZ. DURANTE 48 HR DOCUMENTANDO EQUIPOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, SUPERVISION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESSARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y FUNCIONAMMIENTO.  |     |          |   | 2           |
|   | TOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS   |     | .7       |   | \$79,301.69 |
| i | PINTURA SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE DE 1a. CALIDAD SOBRE ESTRUCTURA METALICA TRIDIMENSIONAL, CON PISTOLA DE AIRE, INCLUYE:   | M2  | 600.0000 | \$115.59 (* CIENTO QUINCE PESOS 59/100 M.N./  | \$69,354.00 |



CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079 R.F.C. AII140908ED3 TEL: 21 98 52 88 - 36 34 92 66 COREO: alisa immobiliaria ingenieria@gmail.com

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCEI-2020

DIVISION DE LA UDRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS." Obra: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

Fecha: 15/10/2020

DOC. 12

|        | CATALOGO DE CONCEPTOS   |        |            |   |             |  |  |  |
|--------|---|--------|------------|---|-------------|--|--|--|
| Código | Concepto  | Unidad | Cantidad   | P. Unitario Precio con letra  | Importe     |  |  |  |
|        | EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE Y AL  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | TERMINO DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA Y MANO   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | DE OBRA.  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | TOTAL PINTURA   |        |            |   | \$69,354.0  |  |  |  |
|        | I MADIETA GENEDAL   |        |            |   |             |  |  |  |
| 7      | LIMPIEZA GENERAL<br>TRABAJOS DE LIMPIEZA EN PISO DE CONCRETO,                               | M2     | 346,0000   | \$12.03 (* DOCE PESOS 03/100 M.N. *)                                      | \$4,162.3   |  |  |  |
|        | RETIRANDO EXCEDENTES DE CONCRETO Y/O GUANO  | 1912   | 346.0000   | 31203 ( BOCE PESOS 03/100 M.N. )  | 54, 102.3   |  |  |  |
|        | DE PALOMAS CON COA. INCLUYE; HERRAMIENTA,   |        | 140        |   |             |  |  |  |
|        | MANO DE OBRA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DEL   |        |            | ~   |             |  |  |  |
|        | PRODUCTO DE LA LIMPIEZA.  |        |            |   |             |  |  |  |
| 8      | LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA,   | M2     | 2,010.0000 | \$15.18 (* QUINCE PESOS 18/100 M.N. *)                                    | \$30,511.80 |  |  |  |
|        | INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL   |        | 0.208      |   |             |  |  |  |
|        | PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | TOTAL LIMPIEZA GENERAL  |        | /          | 1   | \$34,674.18 |  |  |  |
|        | INSTALACION ELECTRICA   |        |            |   |             |  |  |  |
| 9      | INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA  | SAL    | 8.0000     | \$1,628.15 (* UN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO                               | \$13,025.20 |  |  |  |
|        | EXTRACTOR. INCLUYE: RANURAS, TUBERIA CONDUIT  |        |            | PESOS 15/100 M.N. ")  |             |  |  |  |
|        | DE PDG DE 13. 19 Y/O 25MM, CAJA DE REGISTRO   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | CUADRADA DE 13, 19 Y/O 25MM CON TAPA, CABLEADO  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | Y CONECTADO CON CABLE THW CALIBRE 12, CON<br>TIERRA FISICA CAL.12, MCA, CONDUMEX O SIMILAR. |        |            |   |             |  |  |  |
|        | CONTACTOR (FC2A/230) MCA, BTICINO, LINEA BTIDIN.  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | TUBO FLEXIBLE TIPO ZAPA DE 1/2, SOPORTERIA,   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | OBRA.   |        |            |   |             |  |  |  |
|        |   |        |            |   |             |  |  |  |
| 10     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE   | PZA    | 8.0000     | \$2,405.48 (* DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO                                 | \$19,243.84 |  |  |  |
|        | AXIAL DIRECTO DE 250MM DE DIAMETRO PARA   |        |            | PESOS 48/100 M.N.*)   |             |  |  |  |
|        | VENTANA MODELO HXM-250 DE 7W/127V, INCLUYE:   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | UNION PERSIANA, PERSIANA DE GRAVEDAD,   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER NIVEL,  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE   |        | /          | }   |             |  |  |  |
| 4      | OBRA.   | SAL    | 05 2000    | CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY                                      | PD4 004 0F  |  |  |  |
| 11     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA<br>PARA DETECCION DE HUMO MOD. FSP-851 MARCA    | SAL    | 25.0000    | \$3,673.25 (* TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA<br>Y TRES PESOS 25/100 M.N. *) | \$91,831,25 |  |  |  |
|        | NOTIFIER O SIMILAR INCLUYE; EQUIPO, TUBERIA DE  |        |            | TINES PESOS 23 100 Mile. )  |             |  |  |  |
|        | AJUSTE DE 19MM, COPLES, CONECTORES,   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | ABRAZADERAS, 4 HILOS CABLE DE CAL. 16 AWG.  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | ANTIFLAMA MARCA CONDULAC O SIMILAR, CAJA  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | CUADRADA DE 19 Y/O, CHALUPA, MATERIALES   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | ESPECIALIZADA, CONEXIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE   |        |            |   |             |  |  |  |
|        | TRABAJO, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL  |        |            |   |             |  |  |  |
|        | MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN A CUALQUIER  |        | *          | /   |             |  |  |  |
|        | NIVEL.  |        |            |   | a lamenta   |  |  |  |
| 12     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE JALON   | PZA    | 5.0000     | \$1,637.45 (" UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y                                | \$8,187.25  |  |  |  |
|        | MANUAL INTELIGENTE MARCA NOTIFIER MOD   |        |            | SIETE PESOS 45/100 M.N. *)  | 1/          |  |  |  |
|        | NIDO (CLACIO) INICIANE, ELEMENTOS DE ELIMONO  |        |            | /   | 1.          |  |  |  |
|        | NBG-12LXSP, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION,<br>PRUEBAS, GARANTIA, MATERIALES MENORES,       |        |            | //  | 1           |  |  |  |
|        | CONEXION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.  |        | /          | 1   |             |  |  |  |
| 13     | SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA  | PZA    | 1.0000     | \$5,892.13 (* CINCO MIL OCHOCIENTOS                                       | \$5,892.13  |  |  |  |
|        | ESTROBOSCOPICA MULTITONO, MCA. NOTIFIER MOD   |        |            | NOVENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.   |             |  |  |  |
|        | P2R-SP, 24 VCD, 15/75 CAND, 96 DB HORN/STROBE   |        |            | 7   | 4           |  |  |  |
|        | INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS,  |        |            |   | //          |  |  |  |
|        | GARANTIA, MATERIALES MENORES, CONEXION,   | 0      |            |   |             |  |  |  |
|        | HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.  |        | 1          |   | /           |  |  |  |
| 14     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA   | SAL    | 1.0000     | \$25,161.69 (* VEINTICINCO MIL CIENTO SESENTA                             | \$25,161.69 |  |  |  |
|        | PARA DETECCION DE HUMO MOD. BEAM122AS MARCA   |        |            | 3 Y UN PESOS 69/100 M.N.*)  |             |  |  |  |
|        | NOTIFIER O SIMILAR INCLUYE: EQUIPO, TUBERIA DE  |        |            |   |             |  |  |  |



CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079 R.F.C. AII140908ED3 TEL: 21 98 52 88 - 36 34 92 66 COREO: aiisa inmobiliaria ingenieria@gmail.com

## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCEI-2020

Obra: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS."

15/10/2020

DOC. 12

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

|        |  | CATALO | GO DE CONCE | PTOS   |             |
|--------|--|--------|-------------|--|-------------|
| Código | Concepto   | Unidad | Carridad    | P. Unitario   Precio con letra   | Importe     |
|        | AJUSTE DE 19MM. COPLES, CONECTORES,                                  |        |             |  |             |
|        | ABRAZADERAS, 4 HILOS CABLE DE CAL. 16 AWG.                           |        |             |  |             |
|        | ANTIFLAMA MARCA CONDULAC O SIMILAR, CAJA                             |        |             |  |             |
|        | CUADRADA 19 Y/O , CHALUPA, MATERIALES MENORES.                       |        |             |  |             |
|        | HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA,                             |        |             |  |             |
|        | CONEXIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO,                            |        |             |  |             |
|        | PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL                         |        |             |  |             |
|        | AL SITIO DE SU COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL.                         |        |             |  |             |
| 15     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR TABLERO                         | ML     | 112.0000    | \$1,178.99 (* UN MIL CIENTO SETENTA Y OCHO   | \$132,046.8 |
|        | W 25 0 (2) 5 W W 700 (2) (270 2 27 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 4 4 4 4 4 4 4 |        |             | DE200 00/400 1/11 10   |             |
|        | M DE CABLE MULTICONDUCTOR STABILOY MC4 CON                           |        |             | PESOS 99/100 M.N. ")   |             |
|        | AISLAMIENTO THHW-LS PARA 600V, CALIBRE 500KCM                        |        |             |  |             |
|        | MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE:                                    |        |             |  |             |
|        | CONECTORES, FIJACION, SUMINISTRO E                                   |        |             |  |             |
|        | INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES,                          |        |             |  |             |
|        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS                         |        |             |  |             |
|        | MATERIALES SOBRANTES FUERA DE LA OBRA CON                            |        |             |  |             |
|        | TIRO LIBRE, MANO DE OBRA CALIFICADA,                                 |        |             |  |             |
|        | HERRAMIENTA ASI COMO LAS MANIOBRAS                                   |        | /           | /  |             |
| 700    | NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.                             |        |             |  |             |
| 16     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR TABLERO                         | ML     | 65.0000     | \$908.62 (* NOVECIENTOS OCHO PESOS 62/100  | \$59,060.3  |
|        | L DE CABLE MULTICONDUCTOR STABILOY MC4 CON                           |        |             | M.N. ")  |             |
|        | AISLAMIENTO THHW-LS PARA 600V, CALIBRE 350KCM                        |        |             |  |             |
|        | MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE:                                    |        |             |  |             |
|        | CONECTORES, FUJACION, SUMINISTRO E                                   |        |             |  |             |
|        | INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES,                          |        |             |  |             |
|        | LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS                         |        |             |  |             |
|        | MATERIALES SOBRANTES FUERA DE LA OBRA CON                            |        |             |  |             |
|        | TIRO LIBRE, MANO DE OBRA CALIFICADA                                  |        |             |  |             |
|        | HERRAMIENTA ASÍ COMO LAS MANIOBRAS                                   |        |             |  |             |
|        | NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.                             |        |             |  |             |
|        |  |        |             |  |             |
| 17     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES PARA                           | PZA    | 8.0000      | \$126.17 (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 17/100   | \$1,009.3   |
|        | ESTABILOY MC4-500KCM. INCLUYE: PRUEBAS,                              |        |             | M.N.*)   |             |
|        | MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ACARREOS                            |        |             |  |             |
|        | DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y MANO                       |        |             |  |             |
|        | DE OBRA ESPECIALIZADA.   |        |             |  |             |
| 18     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES PARA                           | PZA    | 9.0000      | \$126.06 (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 06/100   | \$1,134.5   |
|        | ESTABILOY MC4-350KCM. INCLUYE: PRUEBAS,                              |        |             | M.N. *)  |             |
|        | MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ACARREOS                            |        |             |  |             |
|        | DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y MANO                       |        |             |  |             |
|        | DE OBRA ESPECIALIZADA.   |        |             |  |             |
| 19     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA                           | PDA    | 1.0000      | \$16,322.37 (* DIECISEIS MIL TRESCIENTOS   | \$16,322.3  |
|        | CABLE STABILOY, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION,                     |        |             | VEINTIDOS PESOS 37/100 M.N.*)  |             |
|        | DESPERDICIO, PRUEBAS, MATERIALES MENORES,                            |        |             | and the first of t |             |
|        | HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO                         |        |             |  |             |
|        | DE SU COLOCACION Y MANO DE OBRA                                      |        |             |  |             |
|        | ESPECIALIZADA.   |        |             |  |             |
| 20     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE                                    | ML     | 150.0000    | \$358.45 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y  | \$53,767.5  |
|        | MULTICONDUCTOR STABILOY MC4 CON AISLAMIENTO                          | 1012   | 100.0000    | OCHO PESOS 45/100 M.N.*)   | 900,101.0   |
|        | THHW-LS PARA 600V, CALIBRE 1/0AWG MARCA                              |        |             | CONO 1 2000 43 100 MIN. )  | -           |
|        | CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,                              |        |             |  |             |
|        |  |        |             |  |             |
|        | FIJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN,                                  |        |             | / 1/   | 6           |
|        | DESCRIPTION DRIVERAS EINALES LIMBETA DEL                             |        |             | / X  | 6           |
|        | DESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL                          |        |             |  |             |
|        | AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES                           |        |             |  | (%)         |
|        | SOBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,                           |        |             |  |             |
|        | MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO                        |        |             |  |             |
|        | LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA                            |        | /           |  |             |
|        |  |        |             |  |             |
| 21     | TERMINACIÓN.<br>SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE                    | ML     | 150,0000    | \$162.99 (* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS   | \$24,448.5  |



CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079 R.F.C. AII140908ED3 TEL: 21 98 52 88 - 36 34 92 66 COREO: aiisa inmobiliaria ingenieria@gmail.com

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCFI-2020

Obre: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS"

DOC. 12

15/10/2020

Fecha:

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

| THE CO. FL. DIST. SING. FL. DIST. SING. FL. DIST. SING. FL. SING.  | CONCUPTO  ULTICONDUCTOR STABILOY MC4 CON AISLAMIENTO HHW-L'S PARA 600V, CALIBRE SAWG MARCA  DONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,  ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO  AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  EMINACIÓN.  JMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE  ULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO  HHW-L'S PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA  DONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL  REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,  ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO  AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  ERMINACIÓN.  JUNIOSTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  BELE STABILOY A BASE DE CHAROLA (40M). | Unided | 150.0000 | 99/100 M.N. *)  \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N. *)   | \$15,307.50          |
|--|---|--------|----------|---|----------------------|
| THE CO. FL. DIST. SING. FL. DIST. SING. FL. DIST. SING. FL. SING.  | HW-LS PARA 600V, CALIBRE SAWG MARCA DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE JULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO HHW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DODUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  | ML     | 150.0000 |   | \$15,307. <i>5</i> ( |
| CCI<br>FL<br>DE<br>AA<br>SCI<br>MI<br>TH<br>CCI<br>PL<br>DE<br>AA<br>SCI<br>MA<br>LA<br>TE<br>SCI<br>MI<br>CA<br>TI<br>SCI<br>MI<br>CA<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>CCI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI<br>TI   | DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DEBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EMINACIÓN. JJMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE JULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO HHW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DODUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  | ML     | 150.0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5i          |
| FL DI AA SS MM LA TE SS MM TH CX PL DE AA SS MM LA TE SS MM LA TE SS MM LA TE SS MM  | JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL NEA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JJMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE JULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO HIW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  | ML     | 150.0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| DI<br>AA<br>SK<br>MM<br>LA<br>TE<br>SS<br>MM<br>LA<br>TE<br>SC<br>CA<br>IN   | ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO  ISS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  IRMINACIÓN.  JIMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE  JULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO  HHW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA  DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JUACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  JORANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO  IS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  IRMINACIÓN.  JIMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150,0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| AF<br>SC<br>MM<br>LA<br>TE<br>SS<br>MM<br>TH-<br>CC<br>AF<br>SC<br>MM<br>LA<br>TE<br>SC<br>MM  | REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EMINACIÓN. JIMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE JULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO HHW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DINDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, JUACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO SE MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150,0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| ESCARA INITIAL SECOND IN INITIAL SECOND INITIAL SECOND IN INITIAL SECOND | DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA BUILTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO ANIHW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES, BUILACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ARA DE TRABAJO Y RETIRO DEL COS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN.  JIMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150.0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| M. Le TE SI MI TH CX PL AF SG MA LA TE SI INI  | ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASÍ COMO  AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  RIMINACIÓN.  JMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE  JULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO  HIM-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA  DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN,  ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL  REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,  ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO  S. MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  RIMINACIÓN.  JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150.0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| LASTE SIL  | AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO HHW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DODUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO S.S MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150,0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| TE SU MM THE CX PER AFF SI SU MM LA TE SU  | ERMINACIÓN.  JMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE  JLTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO  HW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA  DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN,  ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL  REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,  ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO  S. MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  ERMINACIÓN.  JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150.0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| SI MI TH CX  | JMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE  ULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO  HITW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA  DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN,  ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL  REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,  ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO  S. MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  ERMINACIÓN.  JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  | ML     | 150.0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| MI<br>TH<br>CX<br>PL<br>DE<br>AF<br>SX<br>MM<br>LA<br>TE<br>SX<br>IN   | ULTICONDUCTOR ARMAFLEX CON AISLAMIENTO HW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  UJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. UMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   | ML     | 150,0000 | \$102.05 (* CIENTO DOS PESOS 05/100 M.N.*)  | \$15,307.5           |
| TH<br>CX<br>FL<br>AF<br>SX<br>MM<br>LA<br>TE<br>SX<br>IN   | HW-LS PARA 500V, CALIBRE 2X10AWG MARCA DNDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  UJACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. UMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        |          |   |                      |
| CA<br>DE<br>AF<br>SC<br>M/<br>LA<br>TE<br>SU<br>CA<br>INI  | DIDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CONECTORES,  JUACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ISPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES  DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO  AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA  RIMINACIÓN.  JIMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        |          |   |                      |
| FL<br>DE<br>AF<br>SC<br>M/<br>LA<br>TE<br>SL<br>CA<br>IN   | JACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO IS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        |          |   |                      |
| DE<br>AF<br>SK<br>MM<br>LA<br>TE<br>SK<br>CA<br>IN   | ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        | -2       |   |                      |
| DE<br>AF<br>SK<br>MM<br>LA<br>TE<br>SK<br>CA<br>IN   | ESPERDICIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DERANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO AS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA ERMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        | 5        |   |                      |
| AR<br>SC<br>MA<br>LA<br>TE<br>SC<br>CA<br>IN   | REA DE TRABAJO Y RETIRO DE LOS MATERIALES DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE, ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO S MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA RMINACIÓN. JMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA   |        | 7        |   |                      |
| SC<br>M/<br>LA<br>TE<br>SL<br>CA<br>IN   | DBRANTES FUERA DE LA OBRA CON TIRO LIBRE,<br>ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO<br>IS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA<br>IRMINACIÓN.<br>JMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA   |        |          |   |                      |
| MA<br>TE<br>SU<br>CA<br>IN   | ANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA ASI COMO<br>IS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA<br>IRMINACIÓN.<br>JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        | 2        |   |                      |
| LA<br>TE<br>SU<br>CA<br>INC  | S MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA<br>RMINACIÓN.<br>JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA  |        | 7        |   |                      |
| TE<br>SU<br>CA<br>IN   | RMINACIÓN.<br>JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   |        |          | /   |                      |
| SU<br>CA<br>IN   | JMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA PARA   |        | /        | /   |                      |
| CA   |   | 004    | 4 0000   | \$40.040.00 (#.DUFO)00110 1411 0F1001F11T00   | 040.040.04           |
| IN   |   | PDA    | 1.0000   | \$18,642.33 (* DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS  | \$18,642.33          |
|  |   |        |          | CUARENTA Y DOS PESOS 33/100   |                      |
|  | CLUYE: ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PORTACABLES,   |        |          | M.N. *)   |                      |
|  | IICANAL UNIVERSAL, VARILLA, ANCLAS Y  |        | 7        |   |                      |
|  | LMINANTES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA  |        | /        |   |                      |
|  | SPECIALIZADA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA  |        | /        |   |                      |
|  | J CORRECTA INSTALACION.   | 1447   |          | 4   |                      |
|  | JMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES PARA   | PZA    | 17.0000  | \$73.71 (* SETENTA Y TRES PESOS 71/100  | \$1,253.07           |
|  | TABILOY MC3-1/0AWG. INCLUYE: ELEVACIONES,   |        |          | M.N.*)  |                      |
|  | IDAMIAJES, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE  |        |          |   |                      |
|  | ABAJO, MANO DE OBRA CALIFICADA,   |        | 7        |   |                      |
|  | RRAMIENTA, ASI COMO LAS MANIOBRAS   |        | /        | )   |                      |
|  | CESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.  | 100    |          |   | San are a Committee  |
| SL   | IMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES PARA   | PZA    | 17.0000  | \$57.74 (* CINCUENTA Y SIETE PESOS 74/100   | \$981.58             |
| ES   | TABILOY MC3-SAWG. INCLUYE: ELEVACIONES,   |        |          | M.N. *)   |                      |
| AN   | IDAMIAJES, PRUEBAS, LIMPIEZA DE AÁREA DE  |        |          |   |                      |
| TR   | ABAJO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA   |        | V        |   |                      |
| AS   | I COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU   |        |          |   |                      |
| CC   | DRRECTA TERMINACIÓN   |        | 1        |   |                      |
| SL   | IMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES PARA   | PZA    | 17.0000  | \$41.77 (* CUARENTA Y UN PESOS 77/100   | \$710.09             |
| AF   | MAFLEX 2X10AWG. INCLUYE: ELEVACIONES,   |        |          | M.N. *)   |                      |
| AA.  | IDAMIAJE, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE   |        |          |   |                      |
| TR   | ABAJO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA   |        |          |   |                      |
| AS   | I COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU   |        |          | 1   | 1                    |
| cc   | DRRECTA TERMINACIÓN.  |        | 1        | ,   |                      |
| SL   | IMINISTRO Y COCCACION DE INTERRUPTOR PARA   | PZA    | 9.0000   | \$8,743.94 (* OCHO MIL SETECIENTOS  | \$78,695.46          |
|  | BLERO I-LINE 3X60A CAT: HDA36060, INCLUYE:  |        |          | CUARENTA Y TRES PESOS 94/100  |                      |
|  | UEBAS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA,   |        |          | M.N.*)  |                      |
|  | ARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU   |        |          |   | /                    |
|  | DLOCACION Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.   |        | 1        |   |                      |
|  | IMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PARA  | PZA    | 9.0000   | \$9,621.02 (" NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN  | \$86,589.18          |
|  | BLERO HINE 3X80A CAT; HDA36080, INCLUYE:  |        |          | PESOS 02/100 M.N.*)   |                      |
|  | UEBAS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA.   |        |          | X See a see | 8                    |
|  | ARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU   |        |          |   |                      |
|  | DLOCACION Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.   |        |          |   |                      |
| -  |   |        | /        | /   |                      |
| IDE  | ENTIFICCION Y ROTULADO DE CIRCUITOS EN  | PDA    | 1.0000   | \$69,587.78 (* SESENTA Y NUEVE MIL  | \$69,587.78          |
|  | BLEROS PRINCIPALES Y DERIVADOS DEL EDIFICIO.  |        |          | QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE  |                      |



CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079
R.F.C: AII140908ED3 TEL: 21 98 52 88 - 36 34 92 66 CORFO: atisa inmobiliaria ingenieria@gmail.com

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCEI-2020

Obra: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS."

15/10/2020

DOC. 12

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

| **************************************   | Código | Concepto                                      | Unidad     | OGO DE CONCE |   |              |
|--|--------|---|------------|--------------|---|--------------|
| HERRAMENTA, AGARGEDE DE MATERIALES AL SITIO DE SU CLOCACION MODE CERNA ESPECIALIDADA PASSE GENCLALARES SOSRE LICEA ACERDO EL 1000 CE ESPESION, COLIN LO MANETTRO DE 17 PARA TREALOS SESTIONADOS INCLUARES SOSRE LICEA ACERDO EL 1000 CE ESPESION, COLIN LO MANETTRO DE 17 PARA TREALOS MECHANICOS INCLUARES SOSRE LICEA ACERDO EL 1000 CE DENOLUCION DE LEMBATORO DE CONTRO DE TRABAJOS, MATERIALES MENIORES, ACARRESO PUERA DEL MANTENALES MENIORES, ACARRESO PUERA DEL MATERIALES MENIORES ACERCANADA DEL SEMPLEMENTO, ANDRO EL SONDATION MENIORES MENIORES Y SEÑALLACIÓN, HERRAMENTA Y MANO DE CORP. ESPECIALIZADA. DEL MENIORES MENIORES ACERCANADA DEL MATERIALES MENIORES ACERCANADO DE CADADA, INCLUAR DEL MENIORES CONFIRMACIÓN DE CADADA ANOTA DE CADA ACERCANADO DE CONTROLO ACERCA DEL MATERIALES EN CADADA DE CADADA DEL MATERIALES MENIORES ALEMENTO DE PARA ACENCADA CONTROLO DEL CADADA DE CADADA DEL MATERIALES DEL MATERIALES DE ALEMANO DEL MATERIALES DE   | Counge |   | ) Unione ) | Cantidad     |   | Importe      |
| DS 81 UCLOCACION Y MAND DE CORPA  8 SPECIALIZADA, PASOS CIRCUALASE SORRE LOSA AGREDOS 1904 00 E  8 PASOS CIRCUALASE SORRE LOSA AGREDOS 1904 00 E  8 PASOS CIRCUALASE SORRE LOSA PASA TRABAJOS  8 ELECTRICOS POR MICHOS MANUALES VO  MCCANICOS, MICLITE CARRES CON 1904, MCCANICOS, MICLITER CARRES CON 1904, MCCANICOS, MICLITER CARRES CON 1904, MCCANICOS, MICLITER CARRES CARRES CARRES CURRES  DE LA CORRA CELE MATERIAL PRODUCTO DE LA  1004, MICHIGAN MICHIGAN PRODUCTO DE LA  1005, MICHIGAN MICHIGAN PRODUCTO DE LA  1006, MICHIGAN MICHIGAN MICHIGAN PRODUCTO DE LA  1007, MICHIGAN MICHIGAN MICHIGAN PRODUCTO DE LA  1007, MICHIGAN  |        |   |            |              | PESOS /8/100 M.N)                           |              |
| ESPECIALIZADA  PASSE CIRCULARS SOSRE LOSA ACERCO DE 100M DE  ESPESOR, COLU IN LAMERTRO DE 27. PASA TEMBAJOS  ELECTRODO POR MEDIOS MANULES YOU  MECANDOS ON COLUTE CONTES CON DISCO,  DEUCULOCIO DE ELEMENTO DE CONTES CON DISCO,  TOTAL MISTALACIONE LEGICITADO.  MATERIMISTRO DE PASICIS SOLARES  MEDICINAS Y ESPELUZIONO, NEPROCION VIDENTIA, Y MAND  PROTECCION TERROMANDETO Y SUPERSION DE  PICOS DE VOLTA ES BOCORRISTE DIRECTOS PES  CONTROLIDA DE CURRANSE DE NOCIONA PICATA POR  CADADAN, NELLIVE MEDICIONES, CONFIRMACION DE  CONTROLIDA DE CURRANSE DE NOCIONA PICATA POR  CADADAN, NELLIVE MEDICIONES, CONFIRMACION DE  CONTROLIDA DE CURRANSE DE NOCIONA PICATA POR  CADADAN PICATO DE CONTROLIDA DE CURRANSE DE NOCIONA PICATA  DE NOCIONA PICATA DE NOCIONA PICATA  PICATA DE NOCIONA PICATA PICATA  PICATA DE NOCIONA PICATA PICATA  PICATA DE NOCIONA   |        |   |            |              | 1   |              |
| ### PAGE CRICULARES SORRE LOSA ACRESOS STOM DE ### SERBESCR CON UN DAUGH TOO #E PARA THARALOS ### SERBESCR CON UN DAUGH TOO ## PARA ACRESOS ### SERBESCR CON UN DAUGH SANANULES YO  ### MECHANOROS, INCLIVES CONTRIBUTED & PROPERTY OF THARALOS METERALOS MATERIALES WENCHES A CAPRED DUESA ### DECEMBER OF THARALOS METERALOS MATERIALES WENCHES A CAPRED DUESA ### SERVED MECHANOROS CONTRIBUTED CON   |        |   |            | /            | /   |              |
| ### SEPECR COLI IN DIMETRO # 27 PARA THABALOS  | 0      |   | D74        | 22,0000      | ST 200 SO (*1 IN MIL NOVEOLENTOS DECOS      | 044.047      |
| ELECTRICOS POR NEDIGIS MANALES YO MECANOSIS, INCLIVE CORTS SON DISCO, DEMOLICION DE LEMBRATOS DE CONCRETO, PERMILADOS PASOS AL TERMINO DE LA CORTA DE LA CERTA PRODUCTO DE LA CORTA DEL CORTA DE LA CORTA DEL CORTA DE LA CORT   | o .    |   | FZA        | 22.0000      |   | \$41,817.    |
| MECANICOS, MALLYEL CORTES CON IBLODO, DESCRIPTO, PERPILADO DE PASOS AL TERMINO DEL LOS TRABAJOS, MATERIALES MEMORES, ACARREO PLETA DE LA CIGRA DEL MATERIALES MEMORES ACARREO PLETA DE LA CIGRA DEL MATERIALES MEMORES ACARREO PLETA MEMORES DEL MATERIALES MEMORES ACARREO PLANA MEMORES DEL MEMORES ACARREO PLANA MEMORES DEL MEMORES ACARREO PLANA MEMORES MEMORES ACARREO PLANA MEMORES DEL MEMORES ACARREO PLANA MEMORES DEL   |        |   |            |              | 80/100 M.N. )                               |              |
| DEMOLICION DE LEUNENTOS DE CONCRETO, PERRADOS MATERIALES MENDRES ACARRED LES TRABAJOS MATERIALES MENDRES ACARRED PLERA DE LA GERA DEL MATERIALE REDOLOTO DE LA DEMOLICION L'ERRAMIENTA Y MANO DE CORRA. TOTAL INSTALACIDIR LECTRICA MANTENIMENTO DE PANELES SOLARES MATERIALES MENDRES ACARRED LA CONCRETOR MATERIALES MATERIALES MATERIALES ACARRED PLERA MATERIALES MENDRES MATERIALES DE LA SOCIALIS MATERIALES MATERIALES MENDRES MATERIALES ACARRED PLERA MATERIALES MENDRES ACARRES CONCRETA PLANCIA DE GERA SEPECIALIZADA.  2. SUMMINISTRO, ANNADO E INSTALACION DE CADENTEMENTA DE PARA INTEMENERO CON PROTECCIÓN TERMOMACIETO A Y SURESCIOLO DE PLOGO SE VOLTALE SE MORRES PERRAMIENTA OCINEMA NETULAR DE NORGE, RESENTADO DE CONTINUIDAD GEURA PERRAMIENTA PLANTA CONECION NATERIALE SE NOCIORES ACARRESO, ELEMENTOS DE FLANCIANO MATERIALES EN CONCRETA PLANCIA B. SUMMINISTRO EN RETALACION DE DUCTERIA, CASILEADO DE LOS MORRES ACARRESO, ELEMENTOS DE LA SUMMINISTRO EN RETALACION DE GUITERIA CASILEADO DE LOS MORRES ACARRESO, ELEMENTOS DE LE SUMMINISTRO ALIGNA DE MORRES ACARRESO, ELEMENTOS DE LA SUMMINISTRO EN RETALACIÓN DE CONTROLA DE LA CONTROLA MATERIALES EN CONCRETA PLANCIA B. SUMMINISTRO EN RETALACIÓN DE GUITERIA CASILEADO DE LOS MORRES ACARRESO, ELEMENTOS DE LE SUMMINISTRO ALIGNA DE MORRES ACARRESO, ELEMENTOS DE LE SUMMINISTRO ALIGNA DE MORRES ACARRESO, ELEMENTOS DE LE SUMMINISTRO ALIGNA DE LE CONTROLA MATERIALES LECUNDOS DE LES TATUCIONAL MAS CERCANA, MATERIALES CONCRETA PROCREMA CONTROLA MATERIALES CONCRETA DE MORRESO D   |        |   |            |              |   |              |
| ### PERFILADO DE PAGOS AL TERMINO DE LOS  TREADOS, MATERIALS BENORES ALARREO PIERA  DE LA GRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA  DENULUCION MERCHALT Y JUANO DE GORA.  1071AL BISTALADION ELECTRICA  MAYTENIMENTO DE SISTEMA FOTO/CUTANO.  PAGUNES VASANLACION SE ESTEMA POTO/CUTANO.  PAGUNES VASANLACION SE ESTEMA POTO/CUTANO.  DE CRAR ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E LAS CONCRIONES.  ALEDIOCINES VASANLACION MERCANESTA VIANO DE SISTEMA POTO/CUTANO.  DE CRAR ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE PAGA INTENERE CON PROTECTION SE PAGA INTENERE PAGA  |        |   |            |              |   |              |
| TRASALOS, MATERIALES MENDRES, ACARRED PLETA DE LA CERRA CEL MATERIAL REDOUCTO DE LA DEMUCLICION, REPRAMENTA Y MAND DE CORRA. 1707AL METALACION ELECTRICA MATERIALEMENTO DE PANELES SOLARES MATERIALEMENTO DE PANELES DE PANELES DE PANELES DE VIOLALES MENDRES, REFERAMENTA Y MANO DE CORRESPONDE DE LOTERIAL SOLARES DE PANELES DE VIOLALES MENDRES, REFERAMENTA Y MANO DE CORRESPONDE DE LOTERIAL SOLARES DE PANELES DE MATERIALES SOLARES MATERIALES SOLARES MATERIALES SOLARES NOBLE, LEMENTOS DE PANELES NOBLE, LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTO DE LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTOS DE CALARIMON ADRIALES NOBLE, LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTOS DE CALARIMON DE COMPONENTE DE ANDOS DE MATERIALES NOBLE, LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTOS DE CALARIMON DE COMPONENTE DE MADOS DE MATERIALES NOBLE, LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTOS DE CALARIMON DE COMPONENTE DE MADOS DE MATERIALES NOBLE, LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTOS DE CALARIMON DE COMPONENTE DE MADOS DE MATERIALES DE MEDICANE, METERIALES NOBLE, LEMENTOS DE SISTEMA DE DESTRUMBENTOS DE CALARIMON DE COMPONENTE DE MADOS DE MATERIALES DE MEDICANE, METERIALES NOBLE, LEMENTOS DE LALIMINO TETARA LA CONDICIONES DE MATERIALES DE MEDICANE METERIALES DE PANELON ADRIBITATION DE COMPONENTE DE MADOS DE MATERIALES DE MADOS.  SOLARES PROCEDENTO DE COMPONENTE DE MADOS.  SOLARES PROCEDENTOS DE MATERIALES DE MADOS.  SOLARES PROCEDENTOS DE MATERIALES DE MADOS.  SOLARES PROCEDENTOS DE MATERIALES DE MADOS.  SOLARES PROCE   |        |   |            |              |   |              |
| DE LA GERA DEL MATERIAL PROJUCTIONE LA DEMOCION, DEPARA DE MANTENIMENTO DE SISTEMA FOTOVOLTADO, MATERIMENTO DE SISTEMA FOTOVOLTADO, PEZA SE 50003 \$390.22 ("TRESCIENTOS COHENTA PESOS \$35, NICLUYE: LAVADO, INSPECION VISIALLY DE ESPUREZO MECANICO DE LAS CONDICIONES, MEDICIONES Y SERNACIONO DE LAS CONDICIONES, MEDICIONES Y SERNACIONO DE LAS CONDICIONES, MEDICIONES Y SERNACIONE DE INSTALACION DE GARACTERIA DE MANTENIMENTO DE INSTALACION DE CONTRITA DE MANTENIMENTO DE INSTALACION DE CONTRITA PEROS SERVICIONES O CONTRIBUTA DE MANTENIMENTO DE VICTALES EN CONCENTRA PARA TENEMENTO DE VICTALES EN CONCENTRA PAR   |        |   |            |              |   |              |
| DEMICLION, HERRAMIENTA Y MANOE GRA.  TOTAL INSTALLACION LEGRONAL LEGITICA  MANTENIMENTO DE PARELES BOLABES  MANTENIMENTO DE PARELES BOLABES  MANTENIMENTO DE SISTEMA POTOULO TAIDO.  PZA  SECURIO SERVERZO MECANDO DE USA CONCEDIONES,  MEDICIONES Y SEÑALIZADON, HERRAMIENTA Y MANO  DE ORRA ESPECALIZADA.  SUMMISTRO, ANDO DE INSTALACION DE  GABINITEMETALIO PES PARA, INTEMPERIEI, CON  PROTECCION TENTAMORITON Y SUPERIORIONES, CONFIDENCIA POR  CADERA, INCLUYE L'EMPOCIONES, COMPRISACION DE  CONTINUIDAD EQUIPARRELE EN CIRCIN Y HASTA  CONECCIÓN INVERSORES, ACARREGOS, ELEMENTOS  DE INACION, MANTENIALES MENORES, HARRAMIENTA  Y MANDO E CORRA ESPECIALIZADA.  SUMMISTRO ENSTALACION DE DUCTERIA,  CABLAGOUTP CATA SE CUIDO NOCESARO PARA  NISTALAS NODO DE ACCESOA INTERNET DERIONADO  DEL SIMON HISTILICACION DE DUCTERIA,  CABLAGOUTP CATA SE CUIDON DECESARDO PARA  NISTALAS NODO DE MONTOROS LA MEST ECRICADO  DEL SIMON HISTILICACION DE DUCTERIA,  CARLAGOUTP CATA SE CUIDON DECESARDO PARA  NISTALAS NODO DE MONTOROS LA MEST ECRICADO  NISTALAS NODO DE MONTOROS LA SESTEMA DE  NISTALAS NODO DE MONTOROS LESTIFICADO DE  NISTALAS NODO DE MONTOROS LE SISTEMA DE  NISTALAS NODO EN MONTOROS LESTIFICADO DE  COMPORANTES DARÁGOUS VIDENTA TANTES,  PROGRAMADON VIDENTA DE COMO PARA  NITENDA NADO E CORRA DE EN LAMINIO PORMADO  TETRAPOLAR COL 250 AND ES DEMINIOS DE PARA  NITENDALES CALDE DE ALMININO PORMADO  TETRAPOLAR COL 250 AND ES DELIDIDOS A  TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALMININO PORMADO  TETRAPOLAR COL 250 AND ES DEMINIOS CONFORME A  NOM INCLUYE: L'ATERNALES, DECENDION A PROMEDION A  TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALMININO PORMADO  TETRAPOLAR COL 250 AND ES DEMINIOS CONFORME A  NOM INCLUYE: L'ATERNALES, DECENDION A PROMEDION A  TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALMININO  TETRAPOLAR DOS CONTRIBOR DE L'ALMINIOS  TETRAPOLA   |        |   |            |              |   |              |
| TOTAL INSTALACION ELECTRICA  |        |   |            |              |   |              |
| MANTEMBRISTHO DE PARELES SOLARES  MANTEMBRISTHO DE SISTEMA FOTOVATAIOA.  MALTEMBRISTHO ARMADO E INSTALACION DE SISTEMA FOR CADENA, INCLUE'S REGISTORY HASTA CONSIGNA INVERSES CALARES. SISTEMA FOR MALTEMBRISTHO PER CADENA.  MALTEMBRISTHO SISTEMA FOTOVATAIOA.  MALTEMBRISTHO SISTEMA FO   |        |   |            |              | ,   | \$764,715.   |
| MANTEMBERTO DE SISTEMA POTOVOLTAIGO.   FZA   \$8,0000   \$380.22 ("TRESCIENTOS OCHENTA PESOS   \$35,   |        |   |            | 1            | /   | 3/64,/15.    |
| INCLUYE LAVADO, INSERCOION VISILLALY DE ERRORIZEDADON VISILLALY DE ERRORIZEDADON DE LAS CONDICIONES, MEDICIONES Y SERALIZACION, HERRAMIENTA Y MANDO DE CORRA ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA Y MANDO DE CORRA ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA Y MANDO DE CORRA ESPECIALIZADON DE INSTALACION DE PROTECCION TREMONDAS PILOS MITEMERIE, CON PROTECCION TREMONDAS PLAN INTERMERIE, CON PROTECCION TREMONDAS PLAN INTERMERIE, CON PROTECCION TREMONDAS PLAN INTERMERIE, CON PROTECCION TREMONDAS PLAN PROTECCION PROTECCION PROTECCION PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PROTECCION PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PROTECCION PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PROTECCION PROTECCION PROTECCION PARA PLAN PROTECCION PROTECCI   | 31     |   | 774        | 00,0000      | COOR CO CATALOGUESITOR COLUMNIA DECOCA      | 000 500      |
| ESRUEZD MECANICO DE LAS CONECIONES, MEDICIONES Y SEÑALIZACION, HERRAMIENTA Y MANO  DE GRRA ESPECULIZADA  SULININISTRO ARMADO E INSTALACION DE  CABINETEMETALICO PES PARA INTESPERIE, CON PROTECCION TERMOMAGNETICA Y SUPRESION DE PICOS DE VOITAJE EN CORRIENTE DIRECTA POR CADENA, INCLUYE INCIDIONES, COMPRIANCION DE CONTINUIDAD CUIPARABLE EN ORIGEN Y HASTA CONEXON A INVESCORS, ACARREGS, ELEMENTOS DE RIACION MATERIALES MEDIORES, ELEMENTOS DE RIACION MATERIALES MEDIORES, PERRAMIENTA Y MANO DE GRAR ESPECULIZADA. SULININISTRO DE NETALACION DE DUCTERIA, CABLEADO LITO CATA Y E VEUIPO NECESSARIO PARA INSTALAR NOD DE ACCESO A INTERNET DERIVADO DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, INSTATA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL ECUIPO DE MONTROES CAURDA DE ESTEMA DE INVESSORES POTOVICITACIOS, INCLUYE: ACARREGS, MATERIALES MENDROS, INCLUYE: ACARREGS, MATERIALES MUNICOS VIDRATIANTES POR CADA  REVISION, CONSIGNO Y PROGRAMACION DE BIADEINA DE MONTROES VAURANE ESTITUCION DE SISTEMA DE COMPONENTES DANCOS VIDRATIANTES, POGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE CORRA ESPECUALIZADA. SULMISTRO DE INSTALACION DE GURDA PARA INTERCONECION DE LA INVESCORES A TRANSFORMADOS CON PARA PROSTANCION PERO COMPONENTES DANCOS VIDRATIANTES, POGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE CORRA ESPECUALIZADA SULMISTRO DE INSTALACION DE CORRA ESPECUALIZADA SULMISTRO DE NORMA O SIMILARY Y CONEXION A TRANSFORMADOS CON GABLE DE MEDICION PERO COMPONENTES DANCO A SABLE DE MEDICION PERO COMPONENTES DANCO A SABLE DE MEDICION DE CORPONEIR TRANSFORMADOS CON GABLE DE MEDICION DE CORPONEIR A NOM. INCLUYE: MATERIALES, LEMENTOS DE PLACION, ACORROGO DE CORPONEIR A NOM. INCLUYE: MATERIALES, LEMENTOS DE PLACION, ACORROGO DE CORPONEIR A NOM. INCLUYE: MATERIALES, LEMENTOS DE PLACION, ACORROGO DE CORPONEIR A NOM. INCLUYE: MATERIALES LEMENTOS DE PLACION, ACORROGO DE CORPONEIRO  | 31     |   | PZA        | 96,0000      |   | \$36,502.0   |
| DE GRA ESPECALIZACION, HERRAMIENTA Y MANO  DE GRA ESPECALIZACION DE SATULACION DE  SUMINISTRO, ARMONOS INSTALACION DE  GABINETRURTALICO PIES PARA INTEMPERIE, CON PROTECCION TERMANAGENTO A' SYPESSION DE PICOS DE VOI, TUJE EN CORRISTIT DIRECTA POR  CADRAM, INCLUYE INDICONES, COMPRIACION DE  CONTINUIDAD EQUIPARABLE EN CRIBERT PARA  Y MANO DE CRAR, ASPECALIZACIA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE SUCTERIA, CABLEADO LITY CAT.52 Y EQUIPO NECESARIO PARA INSTALAR NOCIO DE CARA, SEPECALIZACIA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE SUCTERIA, PZA  CABLEADO LITY CAT.52 Y EQUIPO NECESARIO PARA INSTALAR NOCIO DE CACESO A INTERNA DE INSTALACION DE SUPERIORIO DE INVERSORES FOTO/CATACOS, INCLIVE: ACARREOS, MATERIALES MISCRES, ELEMENTOS DE PILACION, HERRAMIENTA Y MAND DE CORRA SEPECALIZACIA.  REVISION, CONEXCÓN Y PROCRAMACION DE SISTEMA PZA  SUMINISTRO E INSTALACION DE CUPIC PARA INVERSORE, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARACIOS Y O FALTANTES, PROCRAMACION Y PUESTA EN MARCA, MATERIALES NOCAS, HERRAMIENTA Y MAND DE CORPA SEPECALIZACIA INVERSORA, CAL 20 ANG, TRALERO DE DISTRIBUCION NOGIO DE SOL, INTERNATION DE DISTRIBUCION NOGIO DE SOL DISTRIBUCION NOGIO DE DISTRIBUCION NOGIO DE SOL DISTRIBUCION DE DISTRIBUCION NOGIO DE SOL DISTRIBUCION NOGIO DE DISTRIBUCI   |        |   |            |              | 23/100 M.N. )                               |              |
| DE GBRA ESPECIALIZADA.  SILVINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE GABINETEMETRALO PES PARA INTEMPEREIL CON PROTECCION TERMOMAGNETICA Y SUPRESION DE PICOS DE VOITAJE EN CORNEISTE DINECTA POR CADEMA, INCLUTE INDICIONES, COMPRIAGICADO PE CONTINUIDA CUIPARBLE EN CRISEN Y HASTA CONSKIDA INVERSORS, ACARREGES, ELEMENTOS DE FLACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE GBRA SEPECIALIZADA.  SILVINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, CABLEADO LITO CATA PE CALIDRO NESSARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESO A INTERNET DERINADO DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS CERCARON, INSTITUCIONAL MAS CERCARON, CABLEADO UTO CATA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONTROES CALRICA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVICATIONS, INCLUTE: ACARREGS, MATERIALES MENDROS CALRICA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVICATIONS, INCLUTE: ACARREGS, MATERIALES MENDROS CALRICA DEL SISTEMA DE INVERSOR NOLLYE: SUSTITUCION DE COMPONENTES DARACOS Y/O FALTAMES, POGRAMACIÓN Y PROSTALACION DE SISTEMA BERCIALIZADA.  SILVINISTRO E INSTALACION DE CORRA ESPECIALIZADA.  SILVINISTRO E INSTALACION DE CORRA ESPECIALIZADA.  SILVINISTRO EN INSTALACION DE CORROME A TRANSPORIADA CON CORRADO EN EUROCONOMICA A TRANSPORIADA CON CASA DE SU EUROCONOMICA A TRANSPORIADA CON CONTRONETO DE COMPONENTE DA RAVIO, CON DOSCTO CUARRADO TIPO POT CAMA O SIBILIAR Y CONEXION A TRANSPORIADA CON CASA DE SU EUROCONOMICA A TRANSPORIADA CON CONTRONETO DE CONTROLODON MODRO DE SOL DIFERRUPTORES SP 40A 220V-CABLE CALIBRA SI AVIO, CON DOSCTO CUARRADO TIPO POT CAMA O SIBILIAR Y CONEXION A TRANSPORIADA CON CONTRONETO DE CUARRADO TIPO POT CAMA O SIBILIAR Y CONEXION A TRANSPORIADA CON CONTRONETO DE CUARRADO TIPO POT CAMA O SIBILIAR Y CONEXION A TRANSPORIAD   |        |   |            |              |   |              |
| SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE CARRAMIENTA PER SARA INTENDERIS, CON PROTECCION TERMOMAGNETICA Y SUPRESION DE PICOS DE VOLTAJE EN CORREINTE DIRECTA POR CADEM, INCLUYE INDICIONES, CONTINUIDA EQUIPARABLE EN CRIGERIN Y HASTA CONTINUIDA EQUIPARABLE EN CRIGERIO POR CALERA DE PLACION, MATERIALES EN CONTINUIDA E DUCTERIA, CALERADO UTP CATE SE FOLILIPO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES FOLIO EN CONTINUIDA MAS CERCANO, HASTA SOTIANO DEL ESTACIONAMIENTO DE DICTADO AL EQUIPO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES, ICLURIO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORE, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MONDO E OSRA ESPECIALIZADA, REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONTOREO AURORA EXTITETE POR CADA DE SESTEMA DE AURORA DE SEST   |        | WEDICIONES I SERALIZACION, HERRAMIENTA I WANG |            | 1            | V.  |              |
| SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE CARRAMIENTA PER SARA INTENDERIS, CON PROTECCION TERMOMAGNETICA Y SUPRESION DE PICOS DE VOLTAJE EN CORREINTE DIRECTA POR CADEM, INCLUYE INDICIONES, CONTINUIDA EQUIPARABLE EN CRIGERIN Y HASTA CONTINUIDA EQUIPARABLE EN CRIGERIO POR CALERA DE PLACION, MATERIALES EN CONTINUIDA E DUCTERIA, CALERADO UTP CATE SE FOLILIPO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES FOLIO EN CONTINUIDA MAS CERCANO, HASTA SOTIANO DEL ESTACIONAMIENTO DE DICTADO AL EQUIPO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES, ICLURIO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORE, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MONDO E OSRA ESPECIALIZADA, REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONTOREO AURORA EXTITETE POR CADA DE SESTEMA DE AURORA DE SEST   |        | DE ORDA ESPECIALIZADA                         |            | /            | /   |              |
| GABINETIMETALUDO PES PARA INTEMPERIE, CON PROTECCION TERMONAGNETICA Y SUPRESION DE PICOS DE VOLTALE EN CORREINE GRECTA POR CADENA, INCLUTE; MEDICIONES, CONFINANCION DE CONTINUIDA ECUIPARAGE EN ORIGENTE GRECTA POR CADENA, INCLUTE; MEDICIONES, CONFINANCION DE CONTINUIDA EQUIPARAGE EN ORIGENTA CONEXION A INVERGORES, ACARREOS, ELEMENTOS DE PILACION, MATERIALES MINORES, ELEMENTOS SUBINISTRO EN INSTALACION DE DUCTERIA, A SUBINISTRO EN INSTALACION DE DUCTERIA, INSTALAR NODO DE ACOESO A INTERNET DERINADO DEL SYNCH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, MASTA SOTANO DEL ESTACIONAMENTO, DEIDICADO AL EQUIPO DE MONTOREO AURORA DEL ISISTEMA DE INVERGORES POTO/LATIONES, INCLUTE: ALARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE PILACION, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA ESPECIALIZADA, REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONTOREO VUDRORA "EXTREMET POR CADA  INVERSOR, INCLUTE: SUSTITUCION DE COMPONENTES DARÁDOS Y/O PALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE CORA ESPECIALIZADA SUMINISTRO EN INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCONEXION DE ANY ENTRALES INCREMANADO TETRAPOLAR CAL 20 AWO, Y ACCESORIOS A TRANSPORMADOR OR ASSE DE MEDICION SI 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLIMINIO ARRADO TETRAPOLAR CAL 20 AWO, Y ACCESORIOS CONFORME A NOMI, INCLUTE: MATERIALES, LELIMENTOS DE PILACION, ACARREOS, DESPERDICIOLES, HERRAMIENTA Y MANO DE CORA, SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA TRANSPORMADOR ORD ASSE DE MEDICION SI 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLIMINIO TETRAPOLAR CAL 20 AWO, Y ACCESORIOS CONFORME A NOMI, INCLUTE: MATERIALES, LELIMENTOS DE PILACION, ACARREOS, DESPERDICIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE CIERT.  SOCIALO DE CONTROL DE COURDO DESCRIPANCIPIOS.  TORRICON ACARREOS, DESPERDICIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE CIERT.  HERRAMIENTO EN MARCHA MARCHA DE PILACION, ACARREOS, DESPERDICIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE CIERT.  HERRAMICA SUMINER DE MINORA DE LEMENTOS DE PILACION, ACARREOS, DESPERDICIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE CIERT.  | 2      |   | P74        | 4 0000       | SER 209 07 /* SESENTA V TRES AUI            | 600 200      |
| PROTECCION TERMOLACIENTE A SUPRESSION DE PICOS DE VOLTAJE DE CORPIRAMENTE DIRECTA POR CADEMA, INCLUYE: MEDICIONES, COMPIRAMOLON DE CONTINUIDAD EQUIPARABLE EN CRICIENY PASTA CONECICIA INVERSORES, ACARESOES, ELEMENTOS DE FUACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MAND DE GORRA SEPECIALIZADA. SUMINISTROE INSTALACION DE DUTTERIA, CABLEADO UTP CATE Y EQUIPO POSESARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESSO A INTERNET DERIVADO DEL SIVICH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, PASTA SOTIANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO A L EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE RIVERSORES POTOVICTACIOS, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FILACIONA, HERRAMIENTA VIMANO DE CORRA SEPCIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO VINCORA: ENTER POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARACOS VO FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MACAN, MATERIALES NOSES, HERRAMIENTA V MANO DE CORRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO EN INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. TRANSPORMADOR CON ASSE DE MEDICION SF200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO TETRAPCLAR ZO A VIGA Y PALEBRO DE SISTIBILICION SOS DES ENCOPORME A NOM. INCLUYE: MARDO DE CORRA ENCOPERAMIENTA Y MANO DE CORRA ENCOPERAMIENTA Y MARDO DE CORRA ENCOPERAMENTA Y MARDO DE CORRA ENCOPERAMENTA Y MARDO DE CORRA ENCOPERAMENTA Y MARDO DE CORRA ENCO   | 2      |   | FZA.       | 1.0000       |   | 303,308.0    |
| PICOS DE VOLTAJE EN CORRIENTE DIRECTA POR CADENA, INCLUYE' MEDICIONES, CONFRINACION DE CONTRUIDAD EQUIPARABLE EN CRIGEN Y HASTA CONEXIÓN A INVERSORES, ACARREOS, ELEMENTOS DE PLACION, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE PLACION, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, PZA 1.0000 \$29,328.50 ("VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, PZA 1.0000 \$29,328.50 ("VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SUS, WATERIALES MENORES, ELEMENTO PARA INSTALAR NODO DE ACCESOA INTERNET DERIVADO DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, HASTA SOTAND DEL ESTACIONAL MAS CERCANO, HASTA BONDANISTO E INSTALACION DE EGILADO DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE CORPA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA DE AVIDENTA MANDO DE CORPA ESPECIALIZADA  |        |   |            |              |   |              |
| CADENA, INCLUYE: MEDICIONES, CONIRINACION DE CONTRUIDA DE CUIPARABLE EN CRIGEN Y HASTA CONEXIÓN A INVERSORES, ACARREGS, ELEMENTOS DE FLACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MAND DE CORRA SEPEÇUALIZADA.  SIMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, PZA 1,0000 \$29,328.30 (*VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS \$29,100,100,100,100,100,100,100,100,100,10   |        |   |            |              | W.N. )                                      |              |
| CONTINUIDAD EQUIPARABLE EN ORIGEN Y HASTA CONEXIÓN A INVERSORES, ACARREGOS, ELEMENTOS DE FLACION, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FLACION, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FLACION, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS SUBMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, PZA 1.0000 \$29,328.50 (* VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS \$29,228.50 (* VEINTI              |        |   |            |              |   |              |
| CONEXIÓN A INVERSORES, ACARREOS, ELEMENTOS DE FIACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE CORA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, CABLEADO UTP CATASE Y CEUIPO NOCESARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESO A INTENNET DERIVADO DEL SIMICH INSTICUIONAL MAS ECREANO, HASTA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO A L EQUIPO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES FOTO/UCATACOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA ESPECIALIZADA. REVISION, COVERIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMA DE MONITOREO YAURORA "EXTIENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA ESPECIALIZADA. SUMMINISTO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMMINISTO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON ASSE DE MEDICION 3P 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLIMINO ARMADO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MOSQO DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RY GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLIMINO TETRAPOLAR DO ROMA SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLIMINO TETRAPOLAR DO ROMA SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLIMINO TETRAPOLAR DO ROMA TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLIMINO TETRAPOLAR DO ROMA SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLIMINO TETRAPOLAR DORON CON CABLE DE LILLIMINO TETRAPOLAR DORON CON CABLE DE LILL   |        |   |            |              |   |              |
| DE FLACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, CABLEADO UTP CATJE Y EQUIPO NECESARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESO A INTENENT DERIVADO DEL SWINCH INSTRUCIONAL MAS CERCANO, HASTA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVOLTALOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FLACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO AURORA: ENTENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCODEXION DE 4 INVERSORES A TRANSPORMADOR CON BASE DE MEDICION SP 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLIMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 20 AWA, TABLERO DE DISTRIBUCION MOSO DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220Y- CABLE CALIBRE B AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE ALLIMINIO TETRAPOLAR ZO AWG, Y ACOESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MITERIALES, ELEMENTOS DE PLACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA.  GENERACION DE CIDTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1,0000  \$29,328.30.30 ("VEINTINICEVE MIL TRESCIENTOS \$29,343.30 ("VEINTINICEVE MIL TRESCIENTOS \$20,143.80 ("VEINTINICEVE MIL TRESCIENTOS \$20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        |   |            |              |   |              |
| Y MAND DE GORA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA, CABLEADO UTP CATAE Y EQUIPO NECESARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESO A INTERNET DERIVADO DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS DE GRECANO, HASTA SOTIANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONTOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVOLTAICOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE RIACIÓN, HERRAMIENTA Y MAND DE OGRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONTOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MAND DE DOS ORA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCONEXIÓN DE A INVERSORES A TRANSPORMADOR CON EASE DE MEDICION SPECO AMPS Y TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 20 AWQ, TAGLERO DE DISTRIBUCION MOSQO DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220Y-CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CON CONCENION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CON CONCENION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CON CONCENION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE LALUMINIO TETRAPOLAR CON CONCENION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE LALUMINIO TETRAPOLAR CON CONCENION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE LALUMINIO TETRAPOLAR CON CONCENION A TRANSPORMADOR CON CONCENIO SE CONCENION A TRANSPORMADOR CON CONCENIO SE CONCENIO SE GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  SEQUENCIA DE CO   |        |   |            | j            |   |              |
| SUMINISTROE INSTALACION DE DUCTERIA, CABLEADO UTP CAT-SE Y EQUIPO NECESARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESO A INTERNET DERIVADO DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, HASTA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO A L EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES FOTOVACIACIOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA ESPECIALIZADA. REVISION, CORDIANA CIÓN DE PROBAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EM MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE CORRA ESPECIALIZADA. SUMINISTROE INSTALACION DE EQUIPO PARA INTEROCNEXION DE A INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERNINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, TAGELERO DE DISTRIBUCION NOSQU DE SOD, INFERRUPTORES 2P 40A 220Y - CABLE CALIBRE B AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO T CAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FLACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE CBRA.  SUMINISTROE MISTALE CALIBRE B AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO T CAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FLACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE CBRA.  SEDEMACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000  S23,283.20 (*VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (*VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        |   |            | /            | Y.  |              |
| CABLEADO UTP CAT-SE Y EQUIPO NECESARIO PARA INSTALAR NODO DE ACCESO A INTERNET DERIVADO DEL SIVICH NEST TUCIONAL MAS ECRCANO, NASTA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVOLTAICOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y ANAN DE GORRA ESPECIALIZADA, REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA SE SPECIALIZADA REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OSRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSPORNADOR CON BASE DE MEDICIÓN SF 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOSO DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220Y-CABLE CALIBRE S AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT CRAMO SIMILAR Y CONEXIONA TRANSPORNADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOSO DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220Y-CABLE CALIBRE S AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT CRAMO SIMILAR Y CONEXIONA TRANSPORNADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOSO DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220Y-CABLE CALIBRE S AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT CRAMO SIMILAR Y CONEXIONA TRANSPORNADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOSO DE SODIFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, BLEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OSPA ESPACIALIZADA SODIALES DE MEDICIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, BLEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OSPA  | 13     |   | D7A        | 1,0000       | \$20,338.30 (*)/EINTINITENE MIL TRESCIENTOS | \$29,328.3   |
| INSTALAR NODO DE AGCESO A INTERNET DERIVADO DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, HASTA SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES FOTOVOLTAIGOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIACION, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCION DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA ESPECIALIZADA. SUMNISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA SUMNISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA INTERCONEXION DE 4 NOVERSORES A TRANSPORMADOR CON BASE DE MEDICION SF 200 AMPS Y TERMINALES, CABLE DE ALLIMINIO ARMADO TETRAPCIAR CAL 20 AWG, TALBERO DE DISTIBUCION NOSIGA DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE S AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE ALLIMINIO TETRAPCIAR ZIO AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA. GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORA. GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PIZA  1.0000 S20.243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS S20.243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS   | ~      |   | FEA        | 1.0000       |   | 925,320.0    |
| DEL SWICH INSTITUCIONAL MAS CERCANO, HASTA SOTAND DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVOLTAICOS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OGRA ESPECIALIZADA.  REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE COMPONENTES DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OGRA ESCIPLO PARA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE ECUIPO PARA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE ECUIPO PARA PZA 1.0000 \$128,027.58 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL S128,027.58 (* CIENTO VEINTIOCHO MI  |        |   |            |              | VEINTIGORO PESOS 30/100 M.N.                |              |
| SOTANO DEL ESTACIONAMIENTO, DEDICADO AL EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES FOTOVOLTAICOS, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONSILÓN Y PROGRAMACION DE ESISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION SF 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, CAD DUSCTO CUADRADO TIPO RY GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RY GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, COS CONFORMIE A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA 1.0000 \$20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        |   |            |              |   |              |
| EQUIPO DE MONITOREO AURORA DEL SISTEMA DE INVERSORES POTOVOLTAICOS, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. INTERCONEXIÓN DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICIÓN SP 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NOSSA LOS SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NOSSA LOS SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CAL 20 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NOSSA DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA. GENERACIÓN DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PLACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE GORRA.   |        |   |            |              |   |              |
| INVERSORES FOTOVOLTAICOS, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OGRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y DESTA EM MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION SF200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOSON DE SAVIE, CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CAL 2/0 CAMPS AND CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR CAL 2/0 CAMPS AND CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR ZIO AWG, ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OGRA. GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 S20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS S20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS S20,243.80 ("VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        |   |            |              |   |              |
| MATERIALES MENORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PORGRAMACION DE SISTEMA DE MONTOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSPORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOSO4 DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE S AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE ALLUMINIO TETRAPOLAR ZÍO AWG, V ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OGRA, GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 S5,734.33 (* CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ")  \$22,5  **CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ")  \$22,6  **CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ")  \$22,6  **CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ")  \$22,6  **CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ")  \$22,6  **CIENTO VEINTIOCHO MIL S128,6  **VEINTISIETE PESOS 58/100 M.N. ")  \$22,6  **CIENTO VEINTIOCHO MIL S128,6  **VEINTISIETE PESOS 58/100 M.N. ")  **TERNITA DE MILITARIO DE PLACIONA DE PL   |        |   |            |              |   |              |
| HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  NIVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NOS04 DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE B AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO TAGMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, A CARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$5,734.33 ("CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.")  10000 \$128,027.55 ("CIENTO VEINTIOCHO MIL S128,027.55 ("CIENTO MIL   |        |   |            | V            |   |              |
| REVISION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DE SISTEMA DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  PZA  4.0000  \$5,734.33 (* CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.")  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DARADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMMISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA ESPECIALIZADA.  SUMMISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA EXPECIALIZADA.  TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION N0304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  4.0000  \$5,734.33 (* CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.")  10000  \$128,027.56 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL S128,027.56 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL  |        |   |            | \            | 1   |              |
| DE MONITOREO "AURORA" EXITENTE POR CADA  Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. ")  INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE  COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA  INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A  TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200  AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/O AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304 DE SQD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V-CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/O AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  | 4      |   | PZA        | 4,0000       | \$5.734.33 /* CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA | \$22,937.3   |
| INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCION DE COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA TRANSFORMADOR CON DASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION N0304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V - CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 20 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  SENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS)   |        |   |            | 1.0000       |   | 0.22,007.0   |
| COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NO304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V - CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, ACCESCRIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS   |        |   |            |              | T CONTINO 1 2000 CO 100 Military            |              |
| COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NO304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V - CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALLUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, ACCESCRIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS   |        | INVERSOR, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE             |            |              |   |              |
| NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200 AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304 DE SQD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  SEGENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | COMPONENTES DAÑADOS Y/O FALTANTES,            |            |              |   |              |
| ESPECIALIZADA.  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA PZA 1.0000 \$128,027.56 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL \$128,027.56 (* CIE   |        | PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA, MATERIALES   |            |              |   |              |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA  SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA  INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A  VEINTISIETE PESOS 56/100 M.N.*)  TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200  AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO  TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE  DISTRIBUCION N0304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P  40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO  CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A  TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO  TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A  NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE  FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA  Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000 \$128,027.56 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL  VEINTISIETE PESOS 56/100 M.N.*)  10  10  \$128,027.56 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL  VEINTISIETE PESOS 56/100 M.N.*)  |        | NORES, HERRAMIENTA Y MANO DE CERA             |            |              | )   |              |
| INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A  TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200  AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLUMINIO ARMADO  TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE  DISTRIBUCION N0304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P  40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO  CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A  TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO  TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A  NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE  FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA  Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | ESPECIALIZADA.                                |            | 1            | I.  |              |
| INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A  TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200  AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALLUMINIO ARMADO  TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE  DISTRIBUCION N0304 DE SOD, INTERRUPTORES 2P  40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO  CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A  TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO  TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A  NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE  FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA  Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  | 5      | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA       | PZA        | 1.0000       | \$128,027.56 (* CIENTO VEINTIOCHO MIL       | \$128,027.5  |
| AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304 DE SQD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V - CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | INTERCONEXION DE 4 INVERSORES A               |            |              | VEINTISIETE PESOS 56/100 M.N. ")            |              |
| TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304 DE SQD, INTERRUPTORES 2P 40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS   |        | TRANSFORMADOR CON BASE DE MEDICION 3F 200     |            |              |   |              |
| DISTRIBUCION NG304 DE SQD, INTERRUPTORES 2P  40A 220V~ CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80  |        | AMPS 7 TERMINALES, CABLE DE ALUMINIO ARMADO   |            |              | 1.  |              |
| 40A 220V- CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSPORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAZIO AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | TETRAPOLAR CAL 2/0 AWG, TABLERO DE            |            |              |   |              |
| CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | DISTRIBUCION NQ304 DE SQD, INTERRUPTORES 2P   |            |              |   | /            |
| TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO TETRAPOLAR 2/0 AWG. Y ACCESORIOS CONFORME A NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS   |        | 40A 220V~ CABLE CALIBRE 8 AWG, CON DUSCTO     |            |              |   | 4.0          |
| TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A  NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE  FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA  Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE  PZA  1.0000  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | CUADRADO TIPO RT GAMA O SIMILAR Y CONEXION A  |            |              |   | 10           |
| NOM. INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS   |        | TRANSFORMADOR CON CABLE DE ALUMINIO           |            |              |   |              |
| FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOS   |        | TETRAPOLAR 2/0 AWG, Y ACCESORIOS CONFORME A   |            |              |   |              |
| Y MANO DE OBRA.  SENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS \$2 |        | NOM, INCLUYE: MATERIALES, ELEMENTOS DE        |            |              |   |              |
| GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE PZA 1.0000 \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS  |        | FIJACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA |            | V            | 1   |              |
|  |        | Y MANO DE OBRA.                               |            | 1            |   | and the same |
| 9  | 5      | GENERACION DE DICTAMEN DE UNIDAD DE           | PZA        | 1.0000       | \$20,243.80 (* VEINTE MIL DOSCIENTOS        | \$20,243.8   |
| S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C  |        |   |            |              | 9   |              |



CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079 R.F.C: AII140908ED3 TEL: 21 98 52 88 - 36 34 92 66 CORFO: aiisa.inmobiliaria.ingenieria@gmail.com

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

#### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCEI-2020

Obra: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS."

echa: 15/10/2020

DOC. 12

\$1,280,487.60

\$1,485,365.62

\$204,878.02

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

#### CATALOGO DE CONCEPTOS

| Importe | Precio con letra             | P. Unitario | Cantidad | Unidad | Concepto  | Código |
|---------|------------------------------|-------------|----------|--------|---|--------|
|         | CUARENTA Y TRES PESOS 80/100 |             |          |        | VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS (UVIE) |        |
|         | M.N. *)                      |             |          |        | Y CERTIFICADO DE INSPECCION, INCLUYE:           |        |
|         |                              |             |          |        | DOCUMENTO POR ESCRITO, FIRMADO Y SELLADO        |        |
|         |                              |             |          |        | POR PERSONAL CERTIFICADO.                       |        |
|         |                              |             |          |        | TOTAL MANTENIMIENTO DE PANELES SOLARES          |        |

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: IVA 16.00% TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N.\*)

CALLE JUAN DE DIOS DE LA TORRE NO. 5547-4 COLONIA PASEOS DEL SOL C.P. 45079 R.F.C: AII140908ED3 TEL; 21 98 52 88 - 36 34 92 66 COREO: aiisa.inmobiliaria.ingenieria@gmail.com

#### UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

CONC-002-CUCEI-2020

Obra: "TERMINACION DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO PARA LABORATORIO Y SERVICIOS DE LA DIVISION DE INGENIERIAS (LABORATORIO DE PRODUCCION DE INGENIERIAS) OBRA EXTERIOR AREA DE CARGA Y DESCARGA, MANTENIMIENTO ARRANQUE DE PANELES SOLARES, Y CONEXION DE CONTACTOS."

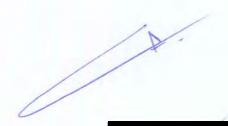
15/10/2020

DOC. 12

Lugar: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS, GUADALAJARA, Jalisco

alisco

| Código                  | Concepto   | Unidad         | Cantidad  | P. Unitario | Precio con letra        | Importo  |
|-------------------------|--|----------------|-----------|-------------|-------------------------|--|
|                         | RESUMEN DEL PRESUPUES  | то             |           |             |                         |  |
|                         | TOTAL ALUMINIO TOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICA TOTAL PINTURA TOTAL LIMPIEZA GENERAL TOTAL INSTALACION ELECTRICA TOTAL MANTENIMIENTO DE PANELE |                |           |             |                         | \$32,095.20<br>\$79,301.69<br>\$69,354.00<br>\$34,674.18<br>\$764,715.40<br>\$300,347.13 |
| IVA 16.00%<br>TOTAL DEL | PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:<br>DE PRESUPUESTO MOSTRADO:<br>ON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CIN  | CO MIL TRESCIE | NTOS SESE | NTA Y CINC  | CO PESOS 62/100 M.N. *) | \$1,280,487.60<br>\$204,878.02<br>\$1,485,365.62   |



## Fundamentación de la versión pública

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 eliminadas una firma con fundamento en el Artículo 21, párrafo 1, fracción I de la LTAIPEJM, Artículo 3, párrafo 1, fracción IX de la LPDPPSOEJM y el Lineamiento Quincuagésimo Octavo, fracción I de los Lineamientos Generales para la Protección de la Información Confidencial y Reservada que deberán observar los Sujetos Obligados previstos en la LTAIPEJM. En virtud de tratarse de información concerniente a datos personales.