

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

En la localidad de **San Juan Cuautlancingo**, Municipio de **Cuautlancingo** en el Estado de Puebla, siendo las **16:35** horas del día **13 de agosto de 2021**, se levanta el acta de entrega recepción de los trabajos correspondientes a:

|  |  |
|--|--|
| Nombre de la obra:<br><b>CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS DE CUAUTLANCINGO.</b>  |  |
| No. de obra:<br><b>FISCA-21-05</b>   | Contrato No.<br><b>FISCA-21-05</b>   |
| Oficio de asignación:<br><b>T.C./005/2021</b>  | Contratista:<br><b>COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCTORA VYM S.A. DE C.V.</b>  |
| Monto asignado:<br><b>\$ 50,100,434.77</b>   | Monto del contrato:<br><b>\$ 44,993,472.29</b><br>Monto ejecutado:<br><b>\$ 51,268,323.71</b>                                    |
| Convenio Modificatorio:<br><b>FISCA-21-05-A</b>  | Monto de Convenio Modificatorio:<br><b>\$ 51,268,323.71</b>  |
| RECURSO:<br>Fiscales: <b>\$ 51,268,323.71</b> Ejercicio: <b>2021</b>   | Fecha de inicio en contrato:<br><b>16 de marzo de 2021</b><br>Fecha de término en contrato:<br><b>12 de agosto de 2021</b>       |
| Avance:<br>Físico: <b>100%</b> Financiero: <b>100%</b>   | Fecha de inicio en convenio modificatorio:<br><b>N/A</b><br>Fecha de término en convenio modificatorio:<br><b>N/A</b>            |
| Nombre de la afianzadora:<br>Fianza de vicios ocultos:   |  |
| Por el Municipio:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>Arq. José de Jesús Pedro Muñoz Jiménez</b><br>Supervisor de la Dirección De Obra Publica | Por el contratista:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>Arq. Jorge Castro Hernández</b><br>Superintendente de Construcción |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Descripción de los trabajos contratados:

| CLAVE    | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD |
|----------|--|--------|----------|
| <b>A</b> | <b>TOPOGRAFÍA</b>  |        |          |
| TRA003   | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2   | M2     | 1,949.49 |
| LIM007   | DESPALME Y DESENRAIZADO DE TERRENO A MAQUINA Y/O A MANO CON ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PARA DESPLANTE DE EDIFICIO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.   | M2     | 1,949.49 |
| <b>B</b> | <b>HIDRAULICO</b>  |        |          |
| ACC013   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.  | PZA    | 17.00    |
| ACC014   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA IBIZA SILVER O SIMILAR.  | PZA    | 23.00    |
| ACC022   | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO EN REGISTRO SECO, MCA. URREA F-124 O SIMILAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | PZA    | 11.00    |
| 38030    | LOSA DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 10CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA RECIBIR VERTEDERO O LAVABO OVALIN ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CM, INCL.CIMBRA.   | M2     | 6.00     |
| 33202    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA   | PZA    | 17.00    |
| IHI01905 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO APARENTE DE PEDAL DE 32 MM PARA WC ENTRADA SUPERIOR CON SPUD DE 32 MM, 1 LTS. POR DESCARGA, MCA. HELVEX MOD. 310-32, O SIMILAR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE | PZA    | 23.00    |
| IHI01012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO ELONGADO MCA. HELVEX MOD. AF-1 S/TAPA COLOR BCO. PARA WC C/FLUXOMETROS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE  | PZA    | 23.00    |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|             |   |     |       |
|-------------|---|-----|-------|
| 33130       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO ECOLOGICO GOBI MOD. MGS-E HELVEX INCL. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA  | PZA | 6.00  |
| ACC024-1    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ANFORA BLANCO PARA PREESCOLAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERIA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO). ASIEN TO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 23.00 |
| ACC0028-2   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO P/BAÑOS IZQ. O DER., PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 MOD. 3012 SWINGUP BAR. INCLUYE SOPORTE Y GANCHO PARA MULETAS DE 12 CM DE LARGO.  | JGO | 6.00  |
| DESTOAJOFEL | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLAS MCA. JOFEL MOD. AZUR, CERRADURA DE SEGURIDAD COLOR BLANCO MOD. DT 33001.  | PZA | 17.00 |
| 42102       | SUM. FABRICACION Y COLOC. DE PUERTA PARA MAMPARA DE BAÑO CON ALUM. NATURAL ANONIZADO LINEA 2 X 1 1/4" PANELART 7 APARENTE 6 M.M. 2 CARAS DE 0.60 X 1.65 M. INCL. MATERIAL DE FIJACION Y SELLADOR  | PZA | 24.00 |
| IH024       | PRESURIZADOR MÚLTIPLE DE PRESIÓN CONSTANTE. 2 BOMBAS ESPA SERIE MULTI DE 5.5 H.P., 3F, 230 VOLTS. MOD PD-45523 CON TABLERO DE CONTROL Y TANQUE PRESURIZADO DE 26 GALONES (98 LITROS) MOD XL R26. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.         | PZA | 1.00  |
| IH02        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO 119 GALONES PRECARGADO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00  |
| IH04        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CONTROL ALTERNADOR SIMULTANEADOR 1 HP., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 2.00  |
| 2160 013    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 3"  | PZA | 4.00  |
| 2170 003    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"  | PZA | 2.00  |
| 2160 005    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.   | PZA | 4.00  |
| 52364       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 38 MM URREA FIG. 22 O SIMILAR  | PZA | 5.00  |
| IH10        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VL-2 ELECTRONIVEL PARA TINACO CISTERNA 120 / 220 V INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 2.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |       |
|----------------|---|-----|-------|
| ESCM004        | ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO, CON UNA SECCION DE 0.30 X 0.60 M. (CON 3 ESCALONES PARA CISTERNA).  | PZA | 6.00  |
| BATACI001      | BASE PARA TAPA DE CISTERNA A DE 50 X 50 CM LIBRES A BASE DE CADENA PERIMETRAL F'C=150 C/ARMEX DE 15 X 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, RECORTE DE ACERO, 2 HILADAS DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO CON APLANADO DEL MISMO MORTERO ACABADO PULIDO, MATERIALES, ACARREOS DEL MORTERO AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES. | PZA | 1.00  |
| TAPA001        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 60 X 60 CM.  | PZA | 1.00  |
| CHAF003        | CHAFLAN BOLEADO EN ARISTAS DE CISTERNA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL O SIMILAR.  | M   | 42.00 |
| 314-IHS-08-006 | TUBOPLUS DE 63MM (51MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 12.00 |
| 52374          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR ALTA PRESIÓN DE 51 MM.   | PZA | 1.00  |
| 52578          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLOTADOR ELECTRICO   | PZA | 1.00  |
| 314-IHS-08-076 | CONECTOR MACHO 63(51)X51 TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 1.00  |
| 2170 008       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 1 1/2".   | PZA | 1.00  |
| 314-IHS-08-005 | TUBOPLUS DE 50MM (38MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 8.00  |
| 314-IHS-08-035 | CODO DE 50(38)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 2.00  |
| 314-IHS-08-008 | TUBOPLUS DE 90MM (75MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 66.00 |
| 314-IHS-08-014 | BRIDA UNIÓN 90(75)X90(75) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00  |
| 314-IHS-08-029 | CODO DE 90(75)X45° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 5.00  |
| 2170 090       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA DE 3/4" CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16"  | PZA | 6.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |  |     |       |
|----------------|--|-----|-------|
| IHI01014       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA SATINADA 305 MM MOD B-305-S ACERO INOXIDABLE MCA. HELVEX O SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE   | PZA | 6.00  |
| IHI05203       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA ACERO INOXIDABLE MCA. COFLEX DE 1/2"X40 CM, PARA LAVABO SIMILAR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE                                   | PZA | 17.00 |
| ISA01014       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL MCA. HELVEX MOD. TV-016 DE LATON ACABADO EN CROMO PARA LAVABO O SIMILAR , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE                            | PZA | 17.00 |
| 33134-A        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX P/OVALIN INC.CESPOL CROMADO  | PZA | 17.00 |
| ISA01016       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CON REJILLA MCA. HELVEX MOD. TH-059 SIN REBOSADERO DE LATON ACABADO EN CROMO PARA LAVABO O SIMILAR , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE | PZA | 17.00 |
| 314-IHS-08-001 | TUBOPLUS DE 20MM (13MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 20.00 |
| 314-IHS-08-002 | TUBOPLUS DE 25MM (19MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 24.00 |
| 314-IHS-08-003 | TUBOPLUS DE 32MM (25MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 11.64 |
| 314-IHS-08-004 | TUBOPLUS DE 40MM (32MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 61.40 |
| 314-IHS-08-006 | TUBOPLUS DE 63MM (51MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 47.23 |
| 314-IHS-08-008 | TUBOPLUS DE 90MM (75MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 12.00 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |       |
|----------------|---|-----|-------|
| 314-IHS-08-034 | CODO DE 40(32)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                 | PZA | 14.00 |
| 314-IHS-08-035 | CODO DE 50(38)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                 | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-036 | CODO DE 63(51)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                 | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-070 | CONECTOR MACHO 25(19)X13 TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.           | PZA | 25.00 |
| 314-IHS-08-073 | CONECTOR MACHO 32(25)X25 TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.           | PZA | 24.00 |
| 314-IHS-08-116 | REDUCCIÓN 25(19)X20(13) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 8.00  |
| 314-IHS-08-117 | REDUCCIÓN 32(25)X20(13) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 8.00  |
| 314-IHS-08-119 | REDUCCIÓN 40(32)X25(19) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 16.00 |
| 314-IHS-08-122 | REDUCCIÓN 50(38)X40(32) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 27.00 |
| 314-IHS-08-145 | TEE DE 40 (32) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | PZA | 9.00  |
| 314-IHS-08-146 | TEE DE 50 (38) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | PZA | 4.00  |
| 314-IHS-08-147 | TEE DE 63 (51) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-168 | TEE REDUCCIÓN 50(38)X50(38)X32(25) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 7.00  |
| 314-IHS-08-170 | TEE REDUCCIÓN 63(51)X63(51)X40(32) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 27.00 |
| 314-IHS-08-174 | TEE REDUCCIÓN 90(75)X90(75)X63(51) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-198 | VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE 32(40), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.        | PZA | 5.00  |
| 314-IHS-08-199 | VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE 50(63), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.        | PZA | 4.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

| C        | SANITARIO  |     |        |
|----------|--|-----|--------|
| 2170 005 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 6"   | PZA | 1.00   |
| 2170 006 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 8"   | PZA | 1.00   |
| BOMB-01  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE AGUA SUCIA EVANS SV1.5ME050 1/2 HP ACHIQUE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| BOMB-02  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ACHIQUE SV1.5ME050 0.50 HP VORTEX; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| BOMB-03  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BONASA AG RES AUTOM 0.5 HP YY8052; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| BOMB-04  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERG BONASA AG RES AUTOM 0.1 HP YY8038; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00   |
| BOMB-05  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERG BONASA AG RES AUTOM 0.1 HP YY8038; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00   |
| REG-01   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE LODO PARA BIODIGESTOR. VOLUMEN APROXIMADO DE 200 LITROS, COLOR NEGRO. MARCA ROTOPLAS.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                          | PZA | 1.00   |
| REG-02   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES ROTOPLAS 3000 LITROS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00   |
| 82067    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 7,000 LT. PREFABRICADO, INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENOS, COMPACTADOS, CAMA DE ARENA, INSTALACIÓN, CON UNA SALIDA DE TUBO DE 50 MM, P.U.O.T. | PZA | 1.00   |
| 52273    | SALIDA SANIT.CON TUBO PVC CAMPANA INCL.CONEX.ANGER ANILLO DE HULE Y TODO LO NECESARIO P/BUEN FUNCIONAMIENTO  | SAL | 48.00  |
| TUCE004  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 100 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M   | 113.55 |
| TUCE026  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 100 MM  | PZA | 20.00  |
| TUCE031  | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 100 MM X 100 MM   | PZA | 5.00   |
| TUCE005  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 150 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M   | 64.99  |
| TUCE027  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 150 MM  | PZA | 35.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|            |  |       |           |
|------------|--|-------|-----------|
| TUA055     | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE DE PVC SANITARIA C/C ANGER DE 150 X 150 MM.  | PZA   | 44.00     |
| <b>D</b>   | <b>DRENAJE PLUVIAL</b>   |       |           |
| ACC022-V   | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS CON CUPULA PARA AZOTEA PARA CONECTAR A TUBO DE 101 MM. MCA. HELVEX MOD. 444-X, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | PZA   | 6.00      |
| TUCE004    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 100 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M     | 97.20     |
| TUCE026    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 100 MM  | PZA   | 24.00     |
| REG60X60   | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.60 X 0.60 M, INCLUYE TAPAS DE ADS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN  | PZA   | 5.00      |
| REJI6.5X.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA LONGITUDINAL TIPO IRVING IS-01 DE (6.50M X 0.70CM) CON MARCO Y CONTRAMARCO. CONEXIÓN A LA RED GENERAL. INCLUYE: LAS PIEZAS NECESARIAS PARA CONECTAR LA DESCARGA A LA RED GENERAL, MURO DE TABIQUE ROJO DE 14 CM, APLANADO, COLOCACIÓN DE REJILLA, ETC. SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA (SE PAGARA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA). | PZA   | 2.00      |
| TUCE005    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 150 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M     | 175.46    |
| TUCE027    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 150 MM  | PZA   | 22.00     |
| TUA055     | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE DE PVC SANITARIA C/C ANGER DE 150 X 150 MM.  | PZA   | 6.00      |
| TUCE006    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 200 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M     | 264.00    |
| <b>E</b>   | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |       |           |
| EXCA021    | EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO I   | M3    | 6,741.56  |
| ACA090     | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA  | M3    | 8,764.03  |
| ACA091     | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA  | M3/KM | 52,584.19 |
| PAAS011    | COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS  | M2    | 1,514.96  |
| <b>F</b>   | <b>PLATAFORMA</b>  |       |           |
| TERRAMATB  | TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM.  | M3    | 293.04    |
| EXT_01     | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2  | KG    | 29,465.71 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|              |   |       |          |
|--------------|---|-------|----------|
| BASE-001     | BASE HIDRAULICA CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS NORMAS VIGENTES DE LA S.C.T., COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (P.V.S.M. COMPRENDIDO ENTRE 1,850 A 1,950 KG/CM3), INCLUYE AGUA, INCORPORACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (3.01.03.073.3.01.03.074), (NO INCLUYEN LOS ACARREOS DEL MATERIAL)  | M3    | 227.24   |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA   | M3    | 227.24   |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA   | M3/KM | 6,817.31 |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'c=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.   | M3    | 295.54   |
| 54047        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CELOTEX DE 12.7 CM. DE ESPESOR EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.  | M2    | 85.07    |
| <b>G</b>     | <b>MEDIA TENSIÓN</b>  |       |          |
| MTCIS01      | SUBESTACIÓN ELECTRICAL CON TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA 34500 VOLTS EN EL PRIMARIO, 220/127 VOLTS EN EL SECUNDARIO; PARA OPERAR EN UNA ALTITUD DE 2300 M.S.N.M, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA, 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA (2 ARRIBA Y 2 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL). NORMA. J. MCA. TEIXA. INCLUYE MATERIALES: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA   | 1.00     |
| MTCIS02      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL PARA BAJA TENSIÓN. INCLUYE MATERIALES: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA   | 1.00     |
| 55129        | SUM.Y COLOC.DE NICHOS PARA EQUIPO DE MEDICION B.T.  | PZA   | 1.00     |
| REG-RMTB-4   | REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA RMTB-4.   | PZA   | 1.00     |
| MTCIS05      | VERIFICACION DE SUBESTACION DE 225 KVA Y CARGA ELECTRICA INSTALADA EN BAJA TENSION DE 165 KW (APROXIMADAMENTE), POR PARTE DE UNA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS. (APLICACIÓN DE NOM-001-SEDE-VIGENTE).   | PZA   | 1.00     |
| MTCIS06      | TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACION CFE-DCCSSUBT INCLUYE: CONECTORES ESTRIBO, CONECTORES DE LÍNEA VIVA, ALAMBRE DE COBRE 4 AWG, APARTARRAYOS TIPO RISER POLE, CORTACIRCUITO CON FUSIBLE DE POTENCIA TIPO SMD, TERMINALES EXTERIORES CONTRACTILES EN FRÍO, TUBO PAD DE 4" COLOR NEGRO, FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8, CABLE DE POTENCIA TIPO XLP CALIBRE 1/0 AWG EN ALUMINIO | PZA   | 1.00     |
| <b>H</b>     | <b>SISTEMA DE TIERRAS</b>   |       |          |
| ELEC028      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 16 MM. DE DIÁMETRO X 3.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO GKP CAL. 10-1.  | PZA   | 3.00     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |  |      |        |
|----------------|--|------|--------|
| CABLECUTHW1/0  | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 1/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M    | 40.00  |
| CABLECUDES1/0  | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M    | 15.00  |
| IE-STA-CIS-1-4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA BUS DE CONEXION A TIERRA, CAT. AME079, MARCA AMESA, INCLUYE: AISLADORES P300 A 22 RESISTIVIDAD DE 150000 OHMS, SOLERA DE COBRE DE 2" X 1/4" X 30 CM DE HASTA 10 DERIVACIONES, TORNILLERIA DE SUJECIÓN, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA  | 1.00   |
| IE-STA-CIS-1-5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO, MEDIDAS 30 CM X 30 CM X 3.1 MM, PLACA ANTIDERRAPANTE DE 4.7 MM, ANCLAS ANGULO, BISAGRAS DE ACERO, JALADERA REDONDA, CAT. AME130A, MARCA AMESA, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.            | PZA  | 1.00   |
| 51894-A        | COMPUESTO GEM DE ALTA CONDUCTIVIDAD Y BAJA RECISTIVIDAD PARA SISTEMA DE TIERRAS DE 25 LIBRAS (11.363 KG) MARCA CADWELD. PUOT.  | SACO | 1.00   |
| IE-STA-CIS-1-7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADITIVO QUIMICO PARA INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRA GARRAFON DE 1 GALON DE CAPACIDAD, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA  | 2.00   |
| TUBOPVCPES25   | TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 25MM (1") DE DIAMETRO. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M    | 40.00  |
| <b>I</b>       | <b>REDES DE TELECOMUNICACION</b>   |      |        |
| ELEC045-3      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 51MM (2") DE DIAMETRO CON COPLER, INCLUYE: CORTES, RANURAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTADOS, RESANES DE APLANADOS, GUIAS Y DESPERDICIOS.  | M    | 56.00  |
| 51411          | S.Y C. DE REGISTRO TELEFONICO DE 30X30X13CM. CAJA DE LAMINA  | PZA  | 2.00   |
| 53001          | S. Y C. DE CANALIZACION PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS CON TUBERIA PVC PESADO DE 3/4" FIJADA A LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y SOPORTADA CON ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4" INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA  | SAL  | 378.00 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |   |     |          |
|---------------|---|-----|----------|
| IE054         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PORTACABLE TIPO MALLA, FABRICADA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON POR LO MENOS 20 MICRAS DE ZINC SOBRE EL ALAMBRE, PARA USO INTERIOR, CON UN PERALTE INTERNO ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE LOS CABLES DE TELECOMUNICACIONES DE 54 MM. Y 50 MM. DE ANCHO, FABRICADA EN TRAMOS DE 3 METROS DE LONGITUD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 237.40   |
| TUBOGALV-PG75 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 75MM (3") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 88.20    |
| TUBOGALV-PG51 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 51MM (2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 11.62    |
| TUBOGALV-PG32 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 254.45   |
| TUBOGALV-PG25 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25MM (1") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 53.72    |
| TUBOGALV-PG19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 190.97   |
| 53120         | CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG PROBADO Y VERIFICADO DISEÑO TRADICIONAL. PARA CERTIFICAR EL SISTEMA SE INCLUYE: APLICACIÓN DE SCANNER PARA CERTIFICACIÓN, SE REALIZARAN PRUEBAS CON OTDR OM CERTIBIBER QUE ARROJE DE FORMA AUTOMÁTICA Y CONFIABLE UN REPORTE SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FINALES DE LOS ENLACES, CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO DE RED, PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA, ASIGNACIÓN DE ACCESO Y LIMITACIONES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PROPORCIONADAS POR LA UR SM CONFIGURACIÓN, POLÍTICAS DE ACCESO AL USUARIO Y PRIORIDADES, SEGMENTACION DE RED, DATOS, VOZ IP, PRUEBAS DE ACUERDO A LA NOM TIA/EIA 568-569 ISO/IS 11801 TIA/EIA-606-A. | M   | 2,795.42 |
| CISVD00       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO DE RACK DE 7" MARCA LINKPRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 2.00     |
| CISVD01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL LINK PRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 12.00    |
| CISVD02       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANDUIT WMPV22E ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PARA RACK 22.5RU 4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 3.00     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |   |     |           |
|----------|---|-----|-----------|
| CISVD03  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NORTH SYSTEM CHAROLA PARA RACK 19", HASTA 50KG, NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 2.00      |
| CISVD04  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BELDEN BARRA DE MULTICONTACTOS PARA RACK 19", NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 3.00      |
| CISVD05  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE PARCHEO CAT6 48 PUERTOS RJ45 360 SYSTIMAX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 9.00      |
| CISVD06  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATCH CORD SYSTIMAX CAT 6 7FT RJ45 AZUL GIGASPEED XL GS8E STRANDED CORDAGE MODULAR PATCH CORD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                          | PZA | 550.00    |
| CISVD10  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE EDGEMAX ADMINISTRABLE 12 PUERTOS SFP+, 4 PUERTOS 10G  | PZA | 1.00      |
| CISVD11  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER UNIFI DE 3 METROS PARA CONEXIÓN DIRECTA SFP+   | PZA | 9.00      |
| CISVD12  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH UNIFI ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS 10/100/1000, 2 SFP Y 2 SFP+, SIN POE   | PZA | 4.00      |
| CISVD13  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUNIFI SWITCH POE+ ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS, 2 PUERTOS SFP GIGABIT , 2 PUERTOS SFP+ 10 G, 500W  | PZA | 3.00      |
| CISVD14  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUTEADOR UNIFI PARA MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS CON FUNCIONES DE FIREWALL, SOPORTA BALANCEO DE CARGA Y FAIL OVER ENTRE 2 WAN  | PZA | 1.00      |
| CISVD15  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT UNIFI DE LARGO ALCANCE, DOBLE BANDA 802.11AC MIMO2X2 PARA INTERIOR, POE 802.3AF, SOPORTA 250 CLIENTES, HASTA 867 MBPS  | PZA | 6.00      |
| <b>J</b> | <b>CIMENTACIÓN</b>  |     |           |
| TRA003   | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2  | M2  | 1,567.31  |
| EXCA003  | EXCAVACION A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 M. CUALQUIER ZONA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.  | M3  | 2,338.75  |
| AFINE    | AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2  | 807.07    |
| PLAN020  | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS. | M2  | 807.07    |
| EXT_01   | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2   | KG  | 24,057.12 |
| CIMB003  | CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN CONTRATRABES DE CIMENTACION   | M2  | 607.12    |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|              |   |       |           |
|--------------|---|-------|-----------|
| CIMB002      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION   | M2    | 404.84    |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. | M3    | 239.03    |
| RELL009      | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION.   | M3    | 2,099.72  |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA   | M3    | 310.74    |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA   | M3/KM | 1,864.45  |
| <b>K</b>     | <b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>  |       |           |
| TRA001       | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2   | M2    | 311.85    |
| EXCA015      | EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA), EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 4.00 A 6.00 M.   | M3    | 364.91    |
| RELL009      | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION.   | M3    | 126.71    |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA   | M3    | 309.66    |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA   | M3/KM | 1,857.95  |
| PLAN020      | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.                             | M2    | 311.85    |
| EXT_01       | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2   | KG    | 25,967.82 |
| CIMB014      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO.   | M2    | 1,541.90  |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. | M3    | 238.20    |
| <b>L</b>     | <b>ESTRUCTURALES</b>  |       |           |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|              |  |    |            |
|--------------|--|----|------------|
| MK25         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA A BASE DE PANELES AISLANTES PARA ENTREPISO MCA. MAKROS NOVIDESA M25, INC. DE POLIESTIRENO DENSIDAD 20KG/CM3 CON DOS CANALES "C" DE 6 CENTIMETROS DE ACERO GALVANIZADO CAL.22, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLADADA 6-6/10-10, PANEL NOVIDESA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, CIMBRA A BASE DE APUNTALAMIENTO A CADA 1.20 MTS, HERRAMIENTA Y EQUIPO PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | M2 | 1,885.24   |
| MK20         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA A BASE DE PANELES AISLANTES PARA ENTREPISO MAKROS II PANEL DE ENTREPISO AISLANTE ESPESOR 20 CM DENS.20 KG/M3 ACERO 154 MM CAL.22, INCLUYE: CONCRETO CLASE ESTRUCTURAL F'C = 250 KG/CM2, VIBRADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLADADA 6-6/10-10, PANEL NOVIDESA, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2 , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, CIMBRA A BASE DE APUNTALAMIENTO METÁLICO A CADA 1.20 MTS, HERRAMIENTA Y EQUIPO PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. | M2 | 1,829.87   |
| LOSA002      | LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 10 CM CIMBRA COMUN REFORZADA CON 74 KG DE ACERO POR M3 EN AMBOS SENTIDOS A/C 20 CM. CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 3/4"   | M2 | 106.14     |
| FOESCO002    | FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 17 X 30 CMS., CON VARILLA DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2, A CADA 15 CMS, COLADO EN EL LUGAR, HABILITADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE.   | M  | 93.15      |
| EXT_01       | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2  | KG | 105,679.97 |
| CIMB005      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO APARENTE EN COLUMNAS  | M2 | 1,166.98   |
| CIMB013      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN MURO   | M2 | 340.38     |
| CIMB009      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO APARENTE EN TRABES  | M2 | 1,899.08   |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3 | 484.42     |
| CONPRE200CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3 | 3.00       |
| MALL006      | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6-10/10 EN PISOS   | M2 | 39.48      |
| EST003       | SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PERFIL PTR ASTM -A-36.  | KG | 2,606.58   |
| 45173        | SUM. Y COLOC. DE ESTRUCTURA METALICA DE ACERO, C/PLACAS PERFILES A-36 PERFILES   | KG | 25.89      |
| <b>M</b>     | <b>PLANTA DE CONJUNTO</b>  |    |            |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |   |     |        |
|----------|---|-----|--------|
| JAR001   | SUMINISTRO TENDIDO Y ACOMODADO DE TIERRA VEGETAL EN UNA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR  | M3  | 44.40  |
| JAR003   | SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS DE PASTO ALFOMBRA EN ROLLO NO INCLUYE TIERRA VEGETAL   | M2  | 296.00 |
| JARLAVAN | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO LAVANDA DE 30 CM DE ALTO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA | 200.00 |
| 13069    | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL JACARANDA CON DIAMETRO DE 3 A 4 " , ALTURA DE 4-5 MTS , CON TENSOR DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 Y MANGUERA 1/2" PARA SUJETAR Y ABRAZAR AL ARBOL, Y TUTORES DE MADERA DE PINO DE 2" CON ALTURA DE 2 MTS , DEJANDO LOS SUJETADORES POR LO MENOS 4 MESES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | PZA | 10.00  |
| JAR004   | SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ARBOL TIPO FRESNO DE 1.50 M. DE ALTURA PROMEDIO.   | PZA | 13.00  |
| 13071    | BASE DE SUSTRATOS PARA PLANTACION DE ARBOL MEDIDAS DE 1.00M X 1.00 M X 1.20 M SOBRE TERRENO NATURAL, AL FONDO .10 M3 DE CAPA DREN DE TEZONTLE DE 3/4", .20 M3 TIERRA NEGRA CON AGREGADO DE GEL PARA RETENER AGUA MARCA AQUAPLANT O SIMILAR, Y ENRAIZADOR RAIZONE, .30M3 DE TIERRA VEGETAL, .30 M3 DE TIERRA LAMA Y .30 M3 DE TIERRA HOJARASCA. INCLUYE; EXCAVACION, AFINE DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 23.00  |
| PINT068  | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES DE 35 CM. DE DESARROLLO. INCLUYE LIMPIEZA Y DESPERDICIOS. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M   | 405.00 |
| 14109    | TOPE PARK IT, PARA ESTACIONAMIENTO DE 1.83X0.15X0.10 M. DE HULE 100% RECICLADO, CON FRANJAS AMARILLAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON ANCLAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 54.00  |
| BANQ004  | PREPARACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISÓN DE MANO PARA EL COLADO DE BANQUETAS, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2  | 293.89 |
| BANQ002  | BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. DE 8 CM. DE ESPESOR EN TABLEROS EN PLAZA DE ACCESO Y ANDADOR CON ACABADO RALLADO, JUNTAS DE 10 CM. RAJUELEADAS CON GRAVILLA DE 3/4". EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL. INCLUYE: ACARREO, DESPERDICIO, PREPARACION DE TERRACERIAS, HUMEDAD, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2  | 293.89 |
| GUA001   | GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c = 150 KG/CM² DE 15 X 20 X 40 CM. INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN DE TERRACERÍAS, HUMEDAD, CIMBRA Y DECIMBRA METÁLICA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 412.47 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |  |    |        |
|---------------|--|----|--------|
| 32136         | PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 Y 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO INCL. CIMBRA COLOR NEUTRO PARA CONCRETO MARCA ROTEX O ANALOGO ENDURECEDOR DESMONTAJE, SELLADOR MARCA SUPERTONE BARNIZ PARA CONCRETO COLOR NEGRO MOLDE M-1 EUROPEAN FAN MARCA MATCRETE O ANALOGO ENTRECALLE A CADA 3.15 M DE LOSETA CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD DE 10 X 20 CMS TRAFICO INTESO FALLENZA MARCA SANTA JULIA O ANALOGA ASENTADA DE PEGAPISO BOQUILLAS Y TODO LO NECESARIO. | M2 | 521.77 |
| <b>N</b>      | <b>ALBAÑILERIA</b>   |    |        |
| MURO01        | MURO DE TABIQUE TABIMAX 12X12X24 CMS. PARA MURO ESTRUCTURAL MCA. NOVACERAMIC PARA REPELLAR, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-CAL Y ARENA 1:1:6 ,ELEVACIÓN MANUAL A UNA ALTURA DE 4.00 MTS.  | M2 | 507.18 |
| DALA016       | DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=10 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS A.R. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 30 CM  | M  | 323.22 |
| CAS084        | CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM   | M  | 184.00 |
| FIR014        | FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CM EN AMBAS DIRECCIONES.   | M2 | 546.04 |
| <b>O</b>      | <b>ELECTRICO</b>   |    |        |
| CABLECUTHW1/0 | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 1/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M  | 780.00 |
| CABLECUTHW3/0 | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 3/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M  | 560.00 |
| CABLECUTHW4/0 | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 4/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M  | 530.00 |
| CABLECUTHW2   | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 2 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M  | 140.00 |
| CABLECUTHW4   | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 4 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M  | 12.00  |
| CABLECUTHW6   | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 6 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M  | 135.00 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |   |   |        |
|---------------|---|---|--------|
| CABLECUTHW10  | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 10 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 330.00 |
| CABLECUDES2   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                  | M | 140.00 |
| CABLECUDES4   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                  | M | 172.00 |
| CABLECUDES6   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                  | M | 35.00  |
| CABLECUDES8   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                  | M | 229.00 |
| CABLECUDES10  | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                 | M | 203.00 |
| CABLECUDES12  | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                 | M | 46.00  |
| TUBOGALV-PG63 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 63MM (2 1/2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.    | M | 185.00 |
| TUBOGALV-PG19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.      | M | 175.00 |
| TUBOGALV-PG25 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25MM (1") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.        | M | 374.00 |
| TUBOGALV-PD51 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51MM (2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.       | M | 25.00  |
| TUBOGALV-PD38 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M | 36.00  |
| UNICANAL4X2   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNICANAL SOLIDO 4X2 CAL. 18; INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | M | 160.00 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |       |
|----------------|---|-----|-------|
| IE054          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PORTACABLE TIPO MALLA, FABRICADA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON POR LO MENOS 20 MICRAS DE ZINC SOBRE EL ALAMBRE, PARA USO INTERIOR, CON UN PERALTE INTERNO ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE LOS CABLES DE TELECOMUNICACIONES DE 54 MM. Y 50 MM. DE ANCHO, FABRICADA EN TRAMOS DE 3 METROS DE LONGITUD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M   | 60.00 |
| 315-IEL-08-071 | CENTRO DE CARGA I-LINE, 18 CIRCUITOS, 400 A, INT.PPAL., CON MEDICIÓN KIT PM710, CATÁLOGO NO.LA400M181B, 3F, 4H, 600V., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00  |
| TABALUM014     | TABLERO DE ALUMBRADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL NO. CAT. NQ304AB100(F O S), 30P-100A, 3F-4H, 240 VC.A., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA | 2.00  |
| TABALUM002     | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. NQ303L100(F O S), 30P-100A, 1F-3H, 240 VC.A., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA | 1.00  |
| TABALUM027     | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. NF304L22(F O S), 30P-250A, 3F-4H, 480 VC.A., MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA | 1.00  |
| INTERTER3X125  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 125 AMPERES CON GABINETE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEJCUCIÓN.   | PZA | 2.00  |
| INTERTER3X100  | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 3P X 100 AMP. CATALOGO FAL36100, MCA. SQUARED, EN GABINETE A PRUEBA DE LLUVIA NEMA 3R. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELENOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.  | PZA | 1.00  |
| INTERTER3X75   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO QO DE 3 POLOS Y DE CAPACIDAD DE 75 AMP, PARA COLOCARSE EN EL INTERIOR DE LOS TABLEROS DE ALUMBRADO. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELENOS DE FIJACION, PRUEBAS, HT  | PZA | 1.00  |
| INTERTER3X150A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP EN GABINETE DE USOS GENERALES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEJCUCIÓN.  | PZA | 1.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                 |   |     |        |
|-----------------|---|-----|--------|
| IE-ALG-CIS-31   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA U.P.S. (UPS-1) CAPACIDAD 30 KVA / 24 KW MODELO 9EA03GG05001003 COLOR NEGRO, TENSIÓN DE ENTRADA 220 VOLTS, TENSIÓN DE SALIDA 208/230 V, 3 FASES 4 HILOS, BATERIAS INTERNAS PARA UN TIEMPO DE RESPALDO DE ENERGÍA DE 12 MINUTOS MARCA EATON, INCLUYE: CONFIGURACIÓN INICIAL POR PARTE DEL PROVEEDOR DEL EQUIPO, EMBARQUE A SITIO, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00   |
| 6010 03         | SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON. CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO CONDUIT DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.   | SAL | 414.00 |
| 51051           | SAL. CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA, T GALVANIZADA PARED DELGADA, CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.   | SAL | 257.00 |
| IE-CDER-CIS-6-1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL DE EMPOTRAR A PLAFON TENSIÓN NOMINAL 100-127 VOLTS, 40 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. LTLLED-2281-2/65, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA | 140.00 |
| IE-CDER-CIS-6-2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTILO DOWNLIGHT LED DE EMPOTRAR A PLAFON TENSIÓN NOMINAL 100-240 VOLTS, 18 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. 18YDLED430MV40B, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA | 130.00 |
| IE-CDER-CIS-6-3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE LINEAL DE SUSPENDER O SOBREPONER TENSIÓN NOMINAL 120-277 VOLTS, 56 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. EST-228/65, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA | 65.00  |
| IE-CDER-CIS-6-4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMPOTRAR A MURO TENSIÓN NOMINAL 100-127 VOLTS, 1 WATT TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4000°K, CAT. HLED-803/B, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA | 58.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                 |   |     |        |
|-----------------|---|-----|--------|
| IE-CDER-CIS-6-5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMPOTRAR A PISO TENSIÓN NOMINAL 100-240 VOLTS, 5 WATT5 TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. H-600/S, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: FOCO INTERCAMBIABLE LED CON BASE GU10, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA | 38.00  |
| IE-CDER-CIS-6-6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO ESTACA DE SOBREPONER A PISO TENSIÓN NOMINAL 100-240 VOLTS, 6 WATT5 TEMPERATURA DE OPERACIÓN 3000°K, CAT. HLED-776/6W/30, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA | 32.00  |
| IE-CDER-CIS-6-7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL DE SUSPENDER O SOBREPONER EN GABINETE ULTRA SLIM TENSIÓN NOMINAL 100-127 VOLTS, 20 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. SL18, MARCA MEGAMEX, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA | 4.00   |
| IE-CDER-CIS-6-8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO DÚPLEX CON GRADO INDUSTRIAL EXTRA ALTA RESISTENCIA Y CONEXIÓN A TIERRA AISLADA, COLOR NARANJA, CARA LISA 15 AMPERES 127 VOLTS CABLEADO POSTERIOR O LATERAL, CAT. 5262-IG, MARCA LEVITON, INCLUYE: PLACA DE NYLON IRROMPIBLE CON LEYENDA DE TIERRA AISLADA, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 123.00 |
| ALUMURBAN78W    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR MCA. URBAN AR 78W MOD. LSU-L78-M180-B180, INCLUYE: GENERADOR FOTOVOLTAICO 180 W., CAÑÓN DE ORIENTACIÓN, LAMPARA URBAN SAECSA 78 W. 12 VCD., TARJETA INTELIGENTE EDOCA, GABINETE METÁLICO AISLADO TÉRMICO, CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA 180 A-H, POSTE SAECSA CON BRAZO CURVO DE 9 M., BASE DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.     | PZA | 13.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

| P             | AUDIO Y VIDEO   |     |          |
|---------------|---|-----|----------|
| 53120         | CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG PROBADO Y VERIFICADO DISEÑO TRADICIONAL. PARA CERTIFICAR EL SISTEMA SE INCLUYE: APLICACIÓN DE SCANNER PARA CERTIFICACIÓN, SE REALIZARAN PRUEBAS CON OTDR OM CERTIBIBER QUE ARROJE DE FORMA AUTOMÁTICA Y CONFIABLE UN REPORTE SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FINALES DE LOS ENLACES, CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO DE RED, PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA, ASIGNACIÓN DE ACCESO Y LIMITACIONES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PROPORCIONADAS POR LA UR SM CONFIGURACIÓN, POLÍTICAS DE ACCESO AL USUARIO Y PRIORIDADES, SEGMENTACION DE RED, DATOS, VOZ IP, PRUEBAS DE ACUERDO A LA NOM TIA/EIA 568-569 ISO/IS 11801 TIA/EIA-606-A. | M   | 1,107.45 |
| 53076         | S. Y T. CABLE COAXIAL TIPO 59/U AW G 75 OHMS PARA ANTENA DE TELEVISION.   | M   | 1,107.45 |
| TUBOGALV-PD19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 79.59    |
| TUBOGALV-PD25 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25MM (1") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 143.94   |
| TUBOGALV-PD32 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 139.87   |
| TUBOGALV-PD51 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51MM (2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 33.08    |
| Q             | ELEVADORES  |     |          |
| G450200-1115  | ASCENSOR CAP 900KG (PROVISION INST. AJUSTES) ELEVADOR MONTACAMILLAS, ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, CON SISTEMA DE TRACCIÓN SIN REDUCTOR Y CURVA DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PROGRESIVA, DE 4 DETENIDAS, CON CABINA DE 100 1 M/S DE VELOCIDAD 2200 MM DE ALTURA, MANIOBRA COLECTIVA DE SUBIDA Y BAJADA SIMPLE, NIVEL DE TRÁNSITO MEDIO, EMBARQUE SIMPLE, NIVEL BÁSICO DE CALIDAD Y PUERTA CORREDIZA AUTOMÁTICA DE ACERO INOXIDABLE DE 900 MM DE ANCHURA Y 2000 MM DE ALTURA.   | PZA | 1.00     |
| R             | AIRE ACONDICIONADO  |     |          |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |  |     |       |
|----------------|--|-----|-------|
| AACIS01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO: MINISPLIT DE 1 T.R. 12'000 BTU/H.R. FRIO-CALOR, MARCA: MIRAGE, MIDEA Y/O SIMILAR, A 220 VOLTS, INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"Q, 1/4"Q, ARMAFLEX DE 5/8"Q, MONTAJE DE TUBERÍA, SOLDADURA, ALEACIONES DE PLATA, PROPILENOS, AVELLANES, CIERRE DEL SISTEMA, BARRIDO AL SISTEMA, CARGA DE GAS REFRIGERANTE, SUJECIÓN DE EVAPORADOR EN LOSA Y COLOCACIÓN DE CONDENSADORA EN CUBO. ESTO PARA 8 MTS. COMO MAXIMO, COLOCACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, GAS REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO Y TRANSPORTE. | PZA | 7.00  |
| AACIS03        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE METÁLICA EN ÁNGULO DE 1 ¼ X 1/8, INCLUYE: SOLDADURA, SUJECIÓN Y PINTURA EN COLOR BLANCO DE +- 1 M. X .43 M  | PZA | 14.00 |
| AACIS04        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO: MINISPLIT DE 1.5 T.R. 18'000 BTU/H.R. FRIO-CALOR, MARCA: MIRAGE, MIDEA Y/O SIMILAR, A 220 VOLTS, INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"Q, 1/4"Q, ARMAFLEX DE 5/8"Q, MONTAJE DE TUBERÍA, SOLDADURA, ALEACIONES DE PLATA, PROPILENOS, AVELLANES, CIERRE DEL SISTEMA, BARRIDO AL SISTEMA, CARGA DE GAS REFRIGERANTE, SUJECIÓN DE EVAPORADOR EN LOSA Y COLOCACIÓN DE CONDENSADORA EN CUBO. ESTO PARA 8 MTS. COMO MAXIMO, UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, GAS REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO Y TRANSPORTE.             | PZA | 2.00  |
| AACIS07        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO: MINISPLIT DE 5 T.R. 60'000 BTU/H.R. FRIO-CALOR, MARCA: MIRAGE, MIDEA Y/O SIMILAR, A 220 VOLTS, INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"Q, 1/4"Q, ARMAFLEX DE 5/8"Q, MONTAJE DE TUBERÍA, SOLDADURA, ALEACIONES DE PLATA, PROPILENOS, AVELLANES, CIERRE DEL SISTEMA, BARRIDO AL SISTEMA, CARGA DE GAS REFRIGERANTE, SUJECIÓN DE EVAPORADOR EN LOSA Y COLOCACIÓN DE CONDENSADORA EN CUBO. ESTO PARA 8 MTS. COMO MAXIMO, UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, GAS REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO Y TRANSPORTE.               | PZA | 5.00  |
| AACIS09        | SUMINISTRO DE DIFUSORES PERFORADO DE INYECCIÓN DE AIRE DE .60 M. X .60 M. EN COLOR BLANCO, INCLUYE: TRANSFORMACIÓN DE REDONDO A CUADRADO Y ACOPLACIONES.   | PZA | 39.00 |
| AACIS10        | SUMINISTRO DE REJILLA DE AIRE DE .60 M.. X .60 CMTS DE LARGO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: ACOPLACIONES.   | PZA | 39.00 |
| 319-AAC-05-325 | DUCTO FLEXIBLE CIRCULAR DE 12 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO TÉRMICO R-42, FABRICADO CON DOBLE POLIÉSTER METALIZADO REFORZADO CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 37.92 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                   |   |    |          |
|-------------------|---|----|----------|
| 319-AAC-05-326    | DUCTO FLEXIBLE CIRCULAR DE 14 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO TÉRMICO R-42, FABRICADO CON DOBLE POLIÉSTER METALIZADO REFORZADO CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M  | 210.99   |
| <b>S</b>          | <b>ACABADOS</b>   |    |          |
| PISOC01           | PISO DE LOSETA DE CERAMICA ALUMINIUM DE 30 X 30 CM. ASENTADA A BASE DE CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP - PLUS O SIMILAR, JUNTA MAXIMA DE 1MM EN COSTILLA SUPERIOR MCA. INTERCERMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.   | M2 | 1,695.34 |
| ZOCLOC01          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO PORCELÁNICO ALUMINIUM INTERCERAMIC ASENTADO CON CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP-PLUS O SIMILAR, JUNTA MAXIMA DE 1MM. EN COSTILLA SUPERIOR. MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR.  | M  | 844.70   |
| 32138             | S. Y C. DE PLAFOND DE TABLAROCA DE 12.7MM. COMPUESTO POR COLGANTES DE ALAMBRE GALV. # 12, CANALETAS DE CARGA DE 1 1/2" CAL. 22 LAM. NEGRA   | M2 | 1,567.24 |
| 305-TAB-05-003    | FALSO PLAFÓN DE PANEL TIPO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE 13 MM. DE ESPESOR, CON BASTIDOR ARMADO A BASE CANALETA DE 1 1/2 (PULG) Y CANAL LISTÓN CAL. 26, A CADA 0.61 M. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ESQUINEROS, PASTA Y CINTA DE REFUERZO DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 128.10   |
| 32072             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA DE 13 CM. DE ESPESOR INCL.ALAMBRE #12 CANALETA DE CARGA DE 1 1/2! CALIBRE #22  | M2 | 776.72   |
| IKOS 10-16-174-22 | MURO DIVISORIO A BASE DE IKOS PANEL AISLANTE ESPESOR 10 CM DENS.16 KG/M3 A174MM CAL.22, NO INCLUYE ACABADO. INCLUYE: FIJACIÓN, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | M2 | 865.00   |
| IKOS 12-20-194-22 | MURO CORTINA A BASE DE IKOS PANEL AISLANTE ESPESOR 12 CM DENS.20 KG/M3 A194MM CAL.22, NO INCLUYE ACABADO. INCLUYE: FIJACIÓN, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | M2 | 201.25   |
| MP.2              | RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PANEL DE TABLAROCA, CON CANALES DE AMARRE CAL. 22. INCLUYE: PANEL DE YESO REGULAR PARA ZONAS SECAS DE 1/2", TORNILLERÍA Y HERRAMIENTA PARA SU INSTALACIÓN COMO CINTA DE PAPEL, COMPUESTO Y PROCESO DE LIJADO PARA SU ACABADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M2 | 865.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |   |    |          |
|----------|---|----|----------|
| MF.3     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACABADO EN FACHADAS, TRABAJO EN ALTURAS; RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y MATERIAL ESPECIALIZADO PARA POLIESTIRENO, UTILIZANDO BALSA MECÁNICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | M2 | 402.49   |
| APMU002  | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA   | M2 | 875.10   |
| PINT014  | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA   | M2 | 5,391.37 |
| CHAF003  | CHAFLAN BOLEADO EN ARISTAS DE CISTERNA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL O SIMILAR.  | M  | 111.30   |
| MP005    | IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON PRIMER BASE SOLVENTE, PLASTIC CEMENT ( CEMENTO PLASTICO ) Y MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR Y 7 AÑOS DE GARANTIA MINIMO, A BASE DE UN CUERPO BITUMINOSO POLIMERIZADO Y FORMULADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIPROPILENO ATACTICO ( SISTEMA APP ), LAMINADO Y ARMADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER SPUNBOND DE ALTO GRAMAJE Y CON UN ACABADO APARENTE DE GRAVILLA ENCAPSULADA Y ESMALTADA COLOR ROJO, INCLUYE: RETIRO DE IMPUREZAS E IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y CHAFLANES EN "V" CON EL CEMENTOPLASTICO, DEJAR LA SUPERFICIE LIBRE DE HUMEDAD APLICANDO EL PRIMER, PREPARACION DE LAS COLADERAS Y BAJADAS PLUVIALES ( ENCOFRADO ) CON CINTURONES DE POLIESTER, CUBRIR TODO EL PRETEL Y BOQUILLA EXISTENTES ( ENCAPSULAR LOSA ), COLOCACION DE LA MEMBRANA A TERMOFUSION CON FLAMA DIRECTA, BARRIDO DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR PARTICULAS DE GRAVILLA SUELTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS Y ESCOMBRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 586.82   |
| M.F4     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACABADO EN PANELES DE LOSA MAKROS; RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y MATERIAL ESPECIALIZADO PARA POLIESTIRENO, UTILIZANDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | M2 | 1,567.31 |
| <b>T</b> | <b>CANCELERÍA</b>   |    |          |
| 44029    | SUM. Y COL. DE FACHADA A BASE DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR COLOR TINTEX, INCLUYE ARAÑAS DE UN BRAZO EN PARTE SUPERIOR EN MODULOS DE 1.25 DE ANCHO POR 3.00 MTS. ALTURA Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION   | M2 | 905.31   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 46039          | S Y C DE CANCELERIA P/INTERIORES CON ALUM. ANODIZADO NATURAL LINEA BOLSA DE 3X1 3/4" CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM INCL. AJUSTE DE VINIL TAQ. TORN. Y SELLADO CON SILICON EN MUROS Y COLUMNAS. "  | M2  | 289.38 |
| <b>U</b>       | <b>HERRERÍA</b>   |     |        |
| LOGO-01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGO INSTITUCIONAL A BASE DE PLACA DE ALUMINIO CON CORTE LÁSER, INCLUYE: MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 2.00   |
| 45167          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA CERO, INCLUYE POSTES A BASE DE PTR DE 2"X2" DE 2.50 MTS. REJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2  | 336.32 |
| 308-ALU-09-001 | CELOSIA A BASE DE DUELA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL DE 6" ACABADO PINTADO, SOBRE PERFILES DE PTR DE 1 1/4" DE 1.89 MM. DE ESPESOR Y SOLERA DE 1/8" A CADA METRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANCLAJES, APLICAI PN DE PINTURA EN PERFILES METÁLICOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M2  | 191.25 |
| LETRAS01       | SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE LETRAS ORNAMENTALES EN EXPLANADA ALTURA:1.50 M. ANCHO PROMEDIO: 1.20 ESPESOR :40.5 CM FABRICADAS EN LÁMINA DE FIERRO CALIBRE 18 PRIMER Y ESMALTE COMEX. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, BASE DE ACERO, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 13.00  |
| EST002         | SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PERFIL PLACA ASTM -A-36.   | KG  | 51.78  |
| <b>V</b>       | <b>CARPINTERIA</b>  |     |        |
| PTA006         | PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CM. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMAICA MCA. TECA NO. 417.  | PZA | 56.00  |
| <b>W</b>       | <b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO</b>   |     |        |
| EPCI01         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE CONSISTENTE EN BOMBA SUMERGIBLE DE 6", MANIFOLD DE DESCARGA BRIDADO CON ACERO AL CARBÓN EN 4 " CON 2 ENTRADAS DE 3", TUBO DE COLUMNA UPVC DE 3"X 3.00M DE DESARROLLO CLASE 150 ROSCABLE, CABLE SUMERGIBLE DE 1000V 2X8 AWG, CORDÓN DE USO RUDO 3X18 AWG. INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00   |
| EPCI02         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y ALTERNADOR PARA 3 EQUIPOS DE BOMBEO DE 7.5 HP 230V 3 F 25.6 A, VÁLVULA DE CONTROL AUTOMÁTICA EN 3", CONTROL DE TRANSFERENCIA PARA ARRANQUE DE GENERADOR TRIFÁSICO A DIESEL. INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| EPCI03         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR TRIFÁSICO DE 50KW NOMINAL , TIPO ABIERTO CON ARRANQUE EXTERNO AUTOMATICO Y DEPOSITO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|        |   |     |       |
|--------|---|-----|-------|
| EPCI04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TUBO NEG CED-10 UL/FM 50MM DE 2" ( TRAMO 6.40 MTS). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 25.60 |
| EPCI05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, COPLE FLEXIBLE RANURADO 50MM DE 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 12.00 |
| EPCI06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, CODO 90-50MM RANURADO DE 2" X 90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 16.00 |
| EPCI07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TEE RANURADA 75MM DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 4.00  |
| EPCI08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, RED CONC RANURADA 75-50MM DE 3" X 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 4.00  |
| EPCI09 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, COPLE RIGIDO RANURADO 75MM DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 17.00 |
| EPCI10 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TUBO NEG CED-10 UL/FM 75MM DE 3" ( TRAMO 6.40 MTS). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 84.50 |
| EPCI11 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, CODO 90-75MM RANURADO DE 3" X 90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 6.00  |
| EPCI12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, BRIDA 75MM RANURADA DE 3" 150 LBS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00  |
| EPCI13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, COPLE RIGIDO RANURADO 100MM DE 4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 2.00  |
| EPCI14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TUBO NEG CED-10 UL/FM 100MM DE 4" ( TRAMO 6.40 MTS). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M   | 13.00 |
| EPCI15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TOMA SIAMESA CROMADA C/CHAPETON 100MM X 65 MM DE 4" X 2 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                 | PZA | 1.00  |
| EPCI16 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, CODO 90-100MM RANURADO DE 4" X 90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 2.00  |
| EPCI17 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, BRIDA 100MM RANURADA DE 4" 150 LBS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00  |
| EPCI18 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, EAP25-019 ELIMINADORA DE AIRE VAYREMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 4.00  |
| RPCI01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO: ALARMA Y DETECCIÓN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. | PZA | 1.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |   |     |        |
|---------------|---|-----|--------|
| RPC03         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO, CONEXIÓN A 4 HILOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | PZA | 59.00  |
| RPC04         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, DOBLE ACCIÓN, CONVENCIONAL, MENSAJE EN ESPAÑOL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | PZA | 8.00   |
| RPC05         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCINA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA, MONTAJE EN TECHO, COLOR ROJO, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. | PZA | 11.00  |
| RPC06         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HEXASAFE, DETEXTINTOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | PZA | 10.00  |
| RCP09         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT GABINETE Y MANGUERA CONTRA INCENDIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | PZA | 3.00   |
| TUBOGALV-PG19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 806.84 |
| RCP11         | CABLE FPRL 4X16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 806.84 |

Importe del contrato: **\$ 44,993,472.29**

Importe del ejecutado: **\$ 51,268,323.71**

Convenio modificatorio: **FISCA-21-05-A**

Fecha real inicio: **16 de marzo de 2021**

Fecha real de terminación: **12 de agosto de 2021**

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Relación de estimaciones de conceptos de trabajo ejecutados:

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Anticipo:                  | <b>\$ 13,498,041.69</b> |
| Estimación 01:             | <b>\$ 4,890,308.52</b>  |
| Estimación 02:             | <b>\$ 2,794,338.50</b>  |
| Estimación 03:             | <b>\$ 4,060,186.69</b>  |
| Estimación 04:             | <b>\$ 4,908,714.36</b>  |
| Estimación 05:             | <b>\$ 4,361,609.57</b>  |
| Estimación 06:             | <b>\$ 2,756,145.41</b>  |
| Estimación 07:             | <b>\$ 2,093,306.50</b>  |
| Estimación 08:             | <b>\$ 5,219,000.27</b>  |
| Estimación 09 (Finiquito): | <b>\$ 6,686,672.20</b>  |
| <b>Monto Total:</b>        | <b>\$ 51,268,323.71</b> |

Descripción de los trabajos que recibe:

| CLAVE    | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD |
|----------|--|--------|----------|
| <b>A</b> | <b>TOPOGRAFÍA</b>  |        |          |
| TRA003   | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2   | M2     | 1,949.94 |
| LIM007   | DESPALME Y DESENRAIZADO DE TERRENO A MAQUINA Y/O A MANO CON ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE PARA DESPLANTE DE EDIFICIO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO. | M2     | 1,949.94 |
| <b>B</b> | <b>HIDRAULICO</b>  |        |          |
| ACC013   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PARA LAVABO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA EN LATON MOD. 308 O SIMILAR.  | PZA    | 18.00    |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|             |   |     |       |
|-------------|---|-----|-------|
| ACC014      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTARROLLO DE SEMIEMPOTRAR MCA. URREA IBIZA SILVER O SIMILAR.   | PZA | 26.00 |
| ACC022      | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS DE PISO EN REGISTRO SECO, MCA. URREA F-124 O SIMILAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.   | PZA | 18.00 |
| 38030       | LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 10CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA RECIBIR VERTEDERO O LAVABO OVALIN ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CM, INCL.CIMBRA.  | M2  | 6.00  |
| 33202       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA  | PZA | 18.00 |
| IHI01905    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO APARENTE DEPEDAL DE 32 MM PARA WC ENTRADA SUPERIOR CON SPUD DE 32 MM, 1 LTS. POR DESCARGA, MCA. HELVEX MOD. 310-32, O SIMILAR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE | PZA | 0.00  |
| IHI01012    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO ELONGADO MCA. HELVEX MOD. AF-1 S/TAPA COLOR BCO. PARA WC C/FLUXOMETROS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE   | PZA | 0.00  |
| 33130       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO ECOLOGICO GOBI MOD. MGS-E HELVEX INCL. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA  | PZA | 6.00  |
| ACC024-1    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ANFORA BLANCO PARA PREESCOLAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERIA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO). ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | PZA | 0.00  |
| ACC0028-2   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO P/BAÑOS IZQ. O DER., PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 MOD. 3012 SWINGUP BAR. INCLUYE SOPORTE Y GANCHO PARA MULETAS DE 12 CM DE LARGO.  | JGO | 6.00  |
| DESTOAJOFEL | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLAS MCA. JOFEL MOD. AZUR, CERRADURA DE SEGURIDAD COLOR BLANCO MOD. DT 33001.  | PZA | 18.00 |
| 42102       | SUM. FABRICACION Y COLOC.DE PUERTA PARA MAMPARA DE BAÑO CON ALUM.NATURAL ANONIZADO LINEA 2 X 1 1/4" PANELART 7 APARENTE 6 M.M.2 CARAS DE 0.60 X 1.65 M.INCL.MATERIAL DE FIJACION Y SELLADOR   | PZA | 0.00  |
| IH024       | PRESURIZADOR MÚLTIPLE DE PRESIÓN CONSTANTE. 2 BOMBAS ESPA SERIE MULTI DE 5.5 H.P., 3F, 230 VOLTS. MOD PD-45523 CON TABLERO DE CONTROL Y TANQUE PRESURIZADO DE 26 GALONES (98 LITROS) MOD XL R26. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 1.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |  |     |       |
|----------------|--|-----|-------|
| IH02           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO 119 GALONES PRECARGADO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 1.00  |
| IH04           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CONTROL ALTERNADOR SIMULTANEOADOR 1 HP., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 2.00  |
| 2160 013       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 3"   | PZA | 2.00  |
| 2170 003       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"   | PZA | 4.00  |
| 2160 005       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.  | PZA | 4.00  |
| 52364          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 38 MM URREA FIG. 22 O SIMILAR   | PZA | 5.00  |
| IH10           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VL-2 ELECTRONIVEL PARA TINACO CISTERNA 120 / 220 V INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 2.00  |
| ESCM004        | ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO, CON UNA SECCION DE 0.30 X 0.60 M. (CON 3 ESCALONES PARA CISTERNA).   | PZA | 6.00  |
| BATA001        | BASE PARA TAPA DE CISTERNA A DE 50 X 50 CM LIBRES A BASE DE CADENA PERIMETRAL F'C=150 C/ARMEX DE 15 X 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, RECORTE DE ACERO, 2 HILADAS DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO CON APLANADO DEL MISMO MORTERO ACABADO PULIDO, MATERIALES, ACARREOS DEL MATERIAL AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES. | PZA | 1.00  |
| TAPA001        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 60 X 60 CM.   | PZA | 2.00  |
| CHAF003        | CHAFLAN BOLEADO EN ARISTAS DE CISTERNA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL O SIMILAR.   | M   | 42.00 |
| 314-IHS-08-006 | TUBOPLUS DE 63MM (51MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 12.00 |
| 52374          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR ALTA PRESIÓN DE 51 MM.  | PZA | 2.00  |
| 52578          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLOTADOR ELECTRICO  | PZA | 2.00  |
| 314-IHS-08-076 | CONECTOR MACHO 63(51)X51 TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00  |
| 2170 008       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 1 1/2".  | PZA | 1.00  |
| 314-IHS-08-005 | TUBOPLUS DE 50MM (38MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 8.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 314-IHS-08-035 | CODO DE 50(38)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 2.00   |
| 314-IHS-08-008 | TUBOPLUS DE 90MM (75MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 66.00  |
| 314-IHS-08-014 | BRIDA UNIÓN 90(75)X90(75) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00   |
| 314-IHS-08-029 | CODO DE 90(75)X45° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 5.00   |
| 2170 090       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA DE 3/4" CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16"  | PZA | 6.00   |
| IHI01014       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA SATINADA 305 MM MOD B-305-S ACERO INOXIDABLE MCA. HELVEX O SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE   | PZA | 6.00   |
| IHI05203       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA ACERO INOXIDABLE MCA. COFLEX DE 1/2"x40 CM, PARA LAVABO SIMILAR, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE                                   | PZA | 18.00  |
| ISA01014       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL MCA. HELVEX MOD. TV-016 DE LATON ACABADO EN CROMO PARA LAVABO O SIMILAR , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE                            | PZA | 18.00  |
| 33134-A        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX P/OVALIN INC.CESPOL CROMADO   | PZA | 18.00  |
| ISA01016       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CON REJILLA MCA. HELVEX MOD. TH-059 SIN REBOSADERO DE LATON ACABADO EN CROMO PARA LAVABO O SIMILAR , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE; MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TNCE | PZA | 18.00  |
| 314-IHS-08-001 | TUBOPLUS DE 20MM (13MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 67.00  |
| 314-IHS-08-002 | TUBOPLUS DE 25MM (19MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 24.00  |
| 314-IHS-08-003 | TUBOPLUS DE 32MM (25MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 14.00  |
| 314-IHS-08-004 | TUBOPLUS DE 40MM (32MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 104.30 |
| 314-IHS-08-006 | TUBOPLUS DE 63MM (51MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 107.23 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |       |
|----------------|---|-----|-------|
| 314-IHS-08-008 | TUBOPLUS DE 90MM (75MM), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | M   | 12.00 |
| 314-IHS-08-034 | CODO DE 40(32)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                 | PZA | 42.00 |
| 314-IHS-08-035 | CODO DE 50(38)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                 | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-036 | CODO DE 63(51)X90° TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                 | PZA | 33.00 |
| 314-IHS-08-070 | CONECTOR MACHO 25(19)X13 TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.           | PZA | 25.00 |
| 314-IHS-08-073 | CONECTOR MACHO 32(25)X25 TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.           | PZA | 24.00 |
| 314-IHS-08-116 | REDUCCIÓN 25(19)X20(13) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 8.00  |
| 314-IHS-08-117 | REDUCCIÓN 32(25)X20(13) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 18.00 |
| 314-IHS-08-119 | REDUCCIÓN 40(32)X25(19) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 16.00 |
| 314-IHS-08-122 | REDUCCIÓN 50(38)X40(32) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.            | PZA | 27.00 |
| 314-IHS-08-145 | TEE DE 40 (32) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | PZA | 34.00 |
| 314-IHS-08-146 | TEE DE 50 (38) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | PZA | 4.00  |
| 314-IHS-08-147 | TEE DE 63 (51) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                     | PZA | 24.00 |
| 314-IHS-08-168 | TEE REDUCCIÓN 50(38)X50(38)X32(25) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 7.00  |
| 314-IHS-08-170 | TEE REDUCCIÓN 63(51)X63(51)X40(32) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 27.00 |
| 314-IHS-08-174 | TEE REDUCCIÓN 90(75)X90(75)X63(51) TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-198 | VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE 32(40), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.        | PZA | 6.00  |
| 314-IHS-08-199 | VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE 50(63), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.        | PZA | 6.00  |
| <b>C</b>       | <b>SANITARIO</b>  |     |       |
| 2170 005       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 6"                                      | PZA | 1.00  |
| 2170 006       | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 8"                                      | PZA | 1.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |  |     |        |
|----------|--|-----|--------|
| BOMB-01  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE AGUA SUCIA EVANS SV1.5ME050 1/2 HP ACHIQUE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| BOMB-02  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ACHIQUE SV1.5ME050 0.50 HP VORTEX; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| BOMB-03  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BONASA AG RES AUTOM 0.5 HP YY8052; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00   |
| BOMB-04  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERG BONASA AG RES AUTOM 0.1 HP YY8038; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00   |
| BOMB-05  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERG BONASA AG RES AUTOM 0.1 HP YY8038; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00   |
| REG-01   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE LODO PARA BIODIGESTOR. VOLUMEN APROXIMADO DE 200 LITROS, COLOR NEGRO. MARCA ROTOPLAS.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                          | PZA | 1.00   |
| REG-02   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES ROTOPLAS 3000 LITROS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00   |
| 82067    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 7,000 LT. PREFABRICADO, INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENOS, COMPACTADOS, CAMA DE ARENA, INSTALACIÓN, CON UNA SALIDA DE TUBO DE 50 MM, P.U.O.T. | PZA | 1.00   |
| 52273    | SALIDA SANIT.CON TUBO PVC CAMPANA INCL.CONEX.ANGER ANILLO DE HULE Y TODO LO NECESARIO P/BUEN FUNCIONAMIENTO  | SAL | 77.00  |
| TUCE004  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 100 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M   | 113.55 |
| TUCE026  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 100 MM  | PZA | 20.00  |
| TUCE031  | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA CALIDAD REXOLIT PARA CEMENTAR DE 100 MM X 100 MM   | PZA | 5.00   |
| TUCE005  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 150 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M   | 64.99  |
| TUCE027  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 150 MM  | PZA | 35.00  |
| TUA055   | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE DE PVC SANITARIA C/C ANGER DE 150 X 150 MM.  | PZA | 44.00  |
| <b>D</b> | <b>DRENAJE PLUVIAL</b>   |     |        |
| ACC022-V | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERAS CON CUPULA PARA AZOTEA PARA CONECTAR A TUBO DE 101 MM. MCA. HELVEX MOD. 444-X, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                      | PZA | 6.00   |
| TUCE004  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 100 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M   | 97.20  |
| TUCE026  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 100 MM  | PZA | 24.00  |
| REG60X60 | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS PLUVIALES DE 0.60 X 0.60 M, INCLUYE TAPAS DE ADS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN  | PZA | 5.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|              |  |       |           |
|--------------|--|-------|-----------|
| REJI6.5X.7   | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA LONGITUDINAL TIPO IRVING IS-01 DE (6.50M X 0.70CM) CON MARCO Y CONTRAMARCO. CONEXIÓN A LA RED GENERAL. INCLUYE: LAS PIEZAS NECESARIAS PARA CONECTAR LA DESCARGA A LA RED GENERAL, MURO DE TABIQUE ROJO DE 14 CM, APLANADO, COLOCACIÓN DE REJILLA, ETC. SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA (SE PAGARA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA). | PZA   | 3.00      |
| TUCE005      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 150 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M     | 205.96    |
| TUCE027      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO CALIDAD REXOLIT DE 45° PARA CEMENTAR DE 150 MM  | PZA   | 22.00     |
| TUA055       | SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE DE PVC SANITARIA C/C ANGER DE 150 X 150 MM.  | PZA   | 6.00      |
| TUCE006      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO PARA CEMENTAR DE 200 MM PARA CEMENTAR (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).   | M     | 20.00     |
| <b>E</b>     | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |       |           |
| EXCA021      | EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO I   | M3    | 7,476.62  |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA  | M3    | 9,767.99  |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA  | M3/KM | 58,607.95 |
| PAAS011      | COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS  | M2    | 1,576.91  |
| <b>F</b>     | <b>PLATAFORMA</b>  |       |           |
| TERRAMATB    | TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM.  | M3    | 617.24    |
| EXT_01       | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2  | KG    | 0.00      |
| BASE-001     | BASE HIDRAULICA CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS NORMAS VIGENTES DE LA S.C.T., COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (P.V.S.M. COMPRENDIDO ENTRE 1,850 A 1,950 KG/CM3), INCLUYE AGUA, INCORPORACION, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (3.01.03.073.3.01.03.074), (NO INCLUYEN LOS ACARREOS DEL MATERIAL)                                   | M3    | 261.34    |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA  | M3    | 227.24    |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA  | M3/KM | 6,817.20  |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3    | 357.36    |
| 54047        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CELOTEX DE 12.7 CM. DE ESPESOR EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES.   | M2    | 85.07     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

| G              | MEDIA TENSIÓN   |      |       |
|----------------|---|------|-------|
| MTCIS01        | SUBESTACIÓN ELECTRICAL CON TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA 34500 VOLTS EN EL PRIMARIO, 220/127 VOLTS EN EL SECUNDARIO; PARA OPERAR EN UNA ALTITUD DE 2300 M.S.N.M, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA, 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA (2 ARRIBA Y 2 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL). NORMA. J. MCA. TEIXA. INCLUYE MATERIALES: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA  | 1.00  |
| MTCIS02        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL PARA BAJA TENSIÓN. INCLUYE MATERIALES: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA  | 1.00  |
| 55129          | SUM.Y COLOC.DE NICHOS PARA EQUIPO DE MEDICION B.T.  | PZA  | 1.00  |
| REG-RMTB-4     | REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA RMTB-4.   | PZA  | 1.00  |
| MTCIS05        | VERIFICACION DE SUBESTACION DE 225 KVA Y CARGA ELECTRICA INSTALADA EN BAJA TENSION DE 165 KW (APROXIMADAMENTE), POR PARTE DE UNA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS. (APLICACIÓN DE NOM-001-SEDE-VIGENTE).   | PZA  | 1.00  |
| MTCIS06        | TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACION CFE-DCCSSUBT INCLUYE: CONECTORES ESTRIBO, CONECTORES DE LÍNEA VIVA, ALAMBRE DE COBRE 4 AWG, APARTARRAYOS TIPO RISER POLE, CORTACIRCUITO CON FUSIBLE DE POTENCIA TIPO SMD, TERMINALES EXTERIORES CONTRACTILES EN FRÍO, TUBO PAD DE 4" COLOR NEGRO, FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8, CABLE DE POTENCIA TIPO XLP CALIBRE 1/0 AWG EN ALUMINIO | PZA  | 1.00  |
| H              | SISTEMA DE TIERRAS  |      |       |
| ELEC028        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA PARA TIERRA TIPO COPPER WELD DE 16 MM. DE DIÁMETRO X 3.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONECTOR PARA TIERRA TIPO GKP CAL. 10-1.  | PZA  | 3.00  |
| CABLECUTHW1/0  | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 1/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M    | 40.00 |
| CABLECUDES1/0  | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M    | 15.00 |
| IE-STA-CIS-1-4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA BUS DE CONEXION A TIERRA, CAT. AME079, MARCA AMESA, INCLUYE: AISLADORES P300 A 22 RESISTIVIDAD DE 150000 OHMS, SOLERA DE COBRE DE 2" X 1/4" X 30 CM DE HASTA 10 DERIVACIONES, TORNILLERIA DE SUJECIÓN, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA  | 1.00  |
| IE-STA-CIS-1-5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ACERO AL CARBON GALVANIZADO, MEDIDAS 30 CM X 30 CM X 3.1 MM, PLACA ANTIDERRAPANTE DE 4.7 MM, ANCLAS ANGULO, BISAGRAS DE ACERO, JALADERA REDONDA, CAT. AME130A, MARCA AMESA, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA  | 1.00  |
| 51894-A        | COMPUESTO GEM DE ALTA CONDUCTIVIDAD Y BAJA RECISTIVIDAD PARA SISTEMA DE TIERRAS DE 25 LIBRAS (11.363 KG) MARCA CADWELD. PUOT.   | SACO | 1.00  |
| IE-STA-CIS-1-7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADITIVO QUIMICO PARA INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRA GARRAFON DE 1 GALON DE CAPACIDAD, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA  | 2.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |   |     |           |
|---------------|---|-----|-----------|
| TUBOPVCPES25  | TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 25MM (1") DE DIAMETRO. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 40.00     |
| I             | REDES DE TELECOMUNICACION   |     |           |
| ELEC045-3     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 51MM (2") DE DIAMETRO CON COPLE, INCLUYE: CORTES, RANURAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTADOS, RESANES DE APLANADOS, GUIAS Y DESPERDICIOS.  | M   | 56.00     |
| 51411         | S.Y.C. DE REGISTRO TELEFONICO DE 30X30X13CM. CAJA DE LAMINA   | PZA | 2.00      |
| 53001         | S. Y C. DE CANALIZACION PARA INSTALACION DE VOZ Y DATOS CON TUBERIA PVC PESADO DE 3/4" FIJADA A LOSA CON VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y SOPORTADA CON ABRAZADERA TIPO PERA DE 3/4" INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA   | SAL | 378.00    |
| IE054         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PORTACABLE TIPO MALLA, FABRICADA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON POR LO MENOS 20 MICRAS DE ZINC SOBRE EL ALAMBRE, PARA USO INTERIOR, CON UN PERALTE INTERNO ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE LOS CABLES DE TELECOMUNICACIONES DE 54 MM. Y 50 MM. DE ANCHO, FABRICADA EN TRAMOS DE 3 METROS DE LONGITUD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 237.40    |
| TUBOGALV-PG75 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 75MM (3") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 88.20     |
| TUBOGALV-PG51 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 51MM (2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 11.62     |
| TUBOGALV-PG32 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 254.45    |
| TUBOGALV-PG25 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25MM (1") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 53.72     |
| TUBOGALV-PG19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 190.97    |
| 53120         | CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG PROBADO Y VERIFICADO DISEÑO TRADICIONAL. PARA CERTIFICAR EL SISTEMA SE INCLUYE: APLICACIÓN DE SCANNER PARA CERTIFICACIÓN, SE REALIZARAN PRUEBAS CON OTDR OM CERTIBIBER QUE ARROJE DE FORMA AUTOMÁTICA Y CONFIABLE UN REPORTE SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FINALES DE LOS ENLACES, CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO DE RED, PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA, ASIGNACIÓN DE ACCESO Y LIMITACIONES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PROPORCIONADAS POR LA UR SM CONFIGURACIÓN, POLÍTICAS DE ACCESO AL USUARIO Y PRIORIDADES, SEGMENTACION DE RED, DATOS, VOZ IP, PRUEBAS DE ACUERDO A LA NOM TIA/EIA 568-569 ISO/IS 11801 TIA/EIA-606-A. | M   | 17,114.41 |
| CISVD00       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO DE RACK DE 7" MARCA LINKPRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 2.00      |
| CISVD01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL LINK PRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 12.00     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |   |     |          |
|----------|---|-----|----------|
| CISVD02  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANDUIT WMPV22E ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PARA RACK 22.5RU 4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 3.00     |
| CISVD03  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NORTH SYSTEM CHAROLA PARA RACK 19", HASTA 50KG, NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 2.00     |
| CISVD04  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BELDEN BARRA DE MULTICONTACTOS PARA RACK 19", NEGRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 3.00     |
| CISVD05  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE PARCHEO CAT6 48 PUERTOS RJ45 360 SYSTIMAX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 9.00     |
| CISVD06  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATCH CORD SYSTIMAX CAT 6 7FT RJ45 AZUL GIGASPEED XL GS8E STRANDED CORDAGE MODULAR PATCH CORD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                          | PZA | 550.00   |
| CISVD10  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE EDGEMAX ADMINISTRABLE 12 PUERTOS SFP+, 4 PUERTOS 10G  | PZA | 1.00     |
| CISVD11  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER UNIFI DE 3 METROS PARA CONEXIÓN DIRECTA SFP+   | PZA | 9.00     |
| CISVD12  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH UNIFI ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS 10/100/1000, 2 SFP Y 2 SFP+, SIN POE   | PZA | 4.00     |
| CISVD13  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUNIFI SWITCH POE+ ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS, 2 PUERTOS SFP GIGABIT , 2 PUERTOS SFP+ 10 G, 500W  | PZA | 3.00     |
| CISVD14  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUTEADOR UNIFI PARA MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS CON FUNCIONES DE FIREWALL, SOPORTA BALANCEO DE CARGA Y FAIL OVER ENTRE 2 WAN  | PZA | 1.00     |
| CISVD15  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT UNIFI DE LARGO ALCANCE, DOBLE BANDA 802.11AC MIMO2X2 PARA INTERIOR, POE 802.3AF, SOPORTA 250 CLIENTES, HASTA 867 MBPS  | PZA | 6.00     |
| <b>J</b> | <b>CIMENTACIÓN</b>  |     |          |
| TRA003   | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2  | M2  | 1,576.91 |
| EXCA003  | EXCAVACION A MANO EN CEPA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 M. CUALQUIER ZONA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.  | M3  | 2,338.75 |
| AFINE    | AFINE DE CEPAS EN FONDO Y LATERALES, CON PALA DERECHA, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: TRASPALCO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2  | 908.26   |
| PLAN020  | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS. | M2  | 908.26   |
| EXT_01   | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2   | KG  | 0.00     |
| CIMB003  | CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN CONTRATRABES DE CIMENTACION   | M2  | 530.64   |
| CIMB002  | CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION   | M2  | 369.64   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|              |  |       |          |
|--------------|--|-------|----------|
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3    | 237.24   |
| RELL009      | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION.  | M3    | 2,101.51 |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA  | M3    | 308.41   |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA  | M3/KM | 1,850.46 |
| <b>K</b>     | <b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>   |       |          |
| TRA001       | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2  | M2    | 345.11   |
| EXCA015      | EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA), EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 4.00 A 6.00 M.  | M3    | 415.32   |
| RELL009      | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON COMPACTADOR VIBRATORIO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PRESENTANDO LA PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA COMPACTACION.  | M3    | 346.99   |
| ACA090       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KILOMETRO, CARGA MECANICA  | M3    | 334.61   |
| ACA091       | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA  | M3/KM | 2,007.64 |
| PLAN020      | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C = 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.  | M2    | 345.11   |
| EXT_01       | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2  | KG    | 0.00     |
| CIMB014      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO.  | M2    | 1,621.25 |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3    | 306.53   |
| <b>L</b>     | <b>ESTRUCTURALES</b>   |       |          |
| MK25         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA A BASE DE PANELES AISLANTES PARA ENTREPISO MCA. MAKROS NOVIDESA M25, INC. DE POLIESTIRENO DENSIDAD 20KG/CM3 CON DOS CANALES "C" DE 6 CENTIMETROS DE ACERO GALVANIZADO CAL.22, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLADADA 6-6/10-10, PANEL NOVIDESA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, CIMBRA A BASE DE APUNTALAMIENTO A CADA 1.20 MTS, HERRAMIENTA Y EQUIPO PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. | M2    | 812.49   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|              |  |     |           |
|--------------|--|-----|-----------|
| MK20         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA A BASE DE PANELES AISLANTES PARA ENTREPISO MAKROS II PANEL DE ENTREPISO AISLANTE ESPESOR 20 CM DENS.20 KG/M3 ACERO 154 MM CAL.22, INCLUYE: CONCRETO CLASE ESTRUCTURAL F'C = 250 KG/CM2, VIBRADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLADADA 6-6/10-10, PANEL NOVIDESA, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200 KG/CM2 , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, CIMBRA A BASE DE APUNTALAMIENTO METÁLICO A CADA 1.20 MTS, HERRAMIENTA Y EQUIPO PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. | M2  | 1,632.93  |
| LOSA002      | LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE = 10 CM CIMBRA COMUN REFORZADA CON 74 KG DE ACERO POR M3 EN AMBOS SENTIDOS A/C 20 CM. CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 3/4"   | M2  | 28.00     |
| FOESCO002    | FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 17 X 30 CMS., CON VARILLA DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2, A CADA 15 CMS, COLADO EN EL LUGAR, HABILITADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE.   | M   | 0.00      |
| EXT_01       | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NOMINAL FY=4200 KG/CM2  | KG  | 0.00      |
| CIMB005      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO APARENTE EN COLUMNAS  | M2  | 1,039.68  |
| CIMB013      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO COMUN EN MURO   | M2  | 339.83    |
| CIMB009      | CIMBRADO Y DESCIMBRADO APARENTE EN TRABES  | M2  | 1,182.03  |
| CONPRE250CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3  | 345.80    |
| CONPRE200CIM | CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO 14 BOMBEABLE RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" Y FRAGUADO A 28 DÍAS EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: BOMBA PARA CONCRETO, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.  | M3  | 0.00      |
| MALL006      | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6-10/10 EN PISOS   | M2  | 0.00      |
| EST003       | SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PERFIL PTR ASTM -A-36.  | KG  | 18,350.00 |
| 45173        | SUM. Y COLOC. DE ESTRUCTURA METALICA DE ACERO, C/PLACAS PERFILES A-36 PERFILES   | KG  | 25.89     |
| <b>M</b>     | <b>PLANTA DE CONJUNTO</b>  |     |           |
| JAR001       | SUMINISTRO TENDIDO Y ACOMODADO DE TIERRA VEGETAL EN UNA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR   | M3  | 44.40     |
| JAR003       | SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS DE PASTO ALFOMBRA EN ROLLO NO INCLUYE TIERRA VEGETAL  | M2  | 296.00    |
| JARLAVAN     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO LAVANDA DE 30 CM DE ALTO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA | 200.00    |
| 13069        | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL JACARANDA CON DIAMETRO DE 3 A 4 " , ALTURA DE 4-5 MTS , CON TENSOR DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 Y MANGUERA 1/2" PARA SUJETAR Y ABRAZAR AL ARBOL, Y TUTORES DE MADERA DE PINO DE 2" CON ALTURA DE 2 MTS , DEJANDO LOS SUJETADORES POR LO MENOS 4 MESES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | PZA | 0.00      |
| JAR004       | SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ARBOL TIPO FRESNO DE 1.50 M. DE ALTURA PROMEDIO.  | PZA | 0.00      |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |  |     |        |
|---------------|--|-----|--------|
| 13071         | BASE DE SUSTRATOS PARA PLATACION DE ARBOL MEDIDAS DE 1.00M X 1.00 M X 1.20 M SOBRE TERRENO NATURAL, AL FONDO .10 M3 DE CAPA DREN DE TEZONTLE DE 3/4" .20 M3 TIERRA NEGRA CON AGREGADO DE GEL PARA RETENER AGUA MARCA AQUAPLANT O SIMILAR, Y ENRAIZADOR RAIZONE, .30M3 DE TIERRA VEGETAL, .30 M3 DE TIERRA LAMA Y .30 M3 DE TIERRA HOJARASCA. INCLUYE; EXCAVACION, AFINE DE TALUDES, MATERALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA | 23.00  |
| PINT068       | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO MCA. COMEX COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES DE 35 CM. DE DESARROLLO. INCLUYE LIMPIEZA Y DESPERDICIOS. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M   | 405.00 |
| 14109         | TOPE PARK IT, PARA ESTACIONAMIENTO DE 1.83X0.15X0.10 M. DE HULE 100% RECICLADO, CON FRANJAS AMARILLAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON ANCLAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 54.00  |
| BANQ004       | PREPARACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN CON PISÓN DE MANO PARA EL COLADO DE BANQUETAS, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M2  | 293.89 |
| BANQ002       | BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. DE 8 CM. DE ESPESOR EN TABLEROS EN PLAZA DE ACCESO Y ANDADOR CON ACABADO RALLADO, JUNTAS DE 10 CM. RAJUELEADAS CON GRAVILLA DE 3/4". EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL. INCLUYE: ACARREO, DESPERDICIO, PREPARACION DE TERRACERIAS, HUMEDAD, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2  | 293.89 |
| GUA001        | GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C = 150 KG/CM <sup>2</sup> DE 15 X 20 X 40 CM. INCLUYE: TRAZO, PREPARACIÓN DE TERRACERÍAS, HUMEDAD, CIMBRA Y DECIMBRA METÁLICA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 516.47 |
| 32136         | PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 Y 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO INCL. CIMBRA COLOR NEUTRO PARA CONCRETO MARCA ROTEX O ANALOGO ENDURECEDOR DESMONTAJE, SELLADOR MARCA SUPERTONE BARNIZ PARA CONCRETO COLOR NEGRO MOLDE M-1 EUROPEAN FAN MARCA MATCRETE O ANALOGO ENTRECALLE A CADA 3.15 M DE LOSETA CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD DE 10 X 20 CMS TRAFICO INTESO FALLENZA MARCA SANTA JULIA O ANALOGA ASENTADA DE PEGAPISO BOQUILLAS Y TODO LO NECESARIO. | M2  | 293.89 |
| <b>N</b>      | <b>ALBAÑILERIA</b>   |     |        |
| MURO01        | MURO DE TABIQUE TABIMAX 12X12X24 CMS. PARA MURO ESTRUCTURAL MCA. NOVACERAMIC PARA REPELLAR, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-CAL Y ARENA 1:1:6 ,ELEVACIÓN MANUAL A UNA ALTURA DE 4.00 MTS.  | M2  | 507.18 |
| DALA016       | DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=10 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS A.R. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 30 CM  | M   | 323.22 |
| CAS084        | CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", CIMBRA 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM   | M   | 184.00 |
| FIR014        | FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CM EN AMBAS DIRECCIONES.   | M2  | 0.00   |
| <b>O</b>      | <b>ELECTRICO</b>   |     |        |
| CABLECUTHW1/0 | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 1/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M   | 780.00 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |  |   |        |
|---------------|--|---|--------|
| CABLECUTHW3/0 | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 3/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 560.00 |
| CABLECUTHW4/0 | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 4/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 640.00 |
| CABLECUTHW2   | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 2 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M | 140.00 |
| CABLECUTHW4   | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 4 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M | 160.00 |
| CABLECUTHW6   | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 6 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M | 200.00 |
| CABLECUTHW10  | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 10 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M | 634.00 |
| CABLECUDES2   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                   | M | 185.00 |
| CABLECUDES4   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                   | M | 172.00 |
| CABLECUDES6   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                   | M | 35.00  |
| CABLECUDES8   | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                   | M | 229.00 |
| CABLECUDES10  | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                  | M | 203.00 |
| CABLECUDES12  | CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                  | M | 401.00 |
| TUBOGALV-PG63 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 63MM (2 1/2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.     | M | 185.00 |
| TUBOGALV-PG19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.       | M | 510.00 |
| TUBOGALV-PG25 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25MM (1") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.         | M | 374.00 |
| TUBOGALV-PD51 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51MM (2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.        | M | 40.00  |
| TUBOGALV-PD38 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 38MM (1 1/2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.    | M | 36.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| UNICANAL4X2    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNICANAL SOLIDO 4X2 CAL. 18; INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | M   | 160.00 |
| IE054          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PORTACABLE TIPO MALLA, FABRICADA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE CON POR LO MENOS 20 MICRAS DE ZINC SOBRE EL ALAMBRE, PARA USO INTERIOR, CON UN PERALTE INTERNO ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE LOS CABLES DE TELECOMUNICACIONES DE 54 MM. Y 50 MM. DE ANCHO, FABRICADA EN TRAMOS DE 3 METROS DE LONGITUD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 60.00  |
| 315-IEL-08-071 | CENTRO DE CARGA I-LINE, 18 CIRCUITOS, 400 A, INT.PPAL., CON MEDICIÓN KIT PM710, CATÁLOGO NO.LA400M181B, 3F, 4H, 600V., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | PZA | 1.00   |
| TABALUM014     | TABLERO DE ALUMBRADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL NO. CAT. NQ304AB100(F O S), 30P-100A, 3F-4H, 240 VC.A., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA | 2.00   |
| TABALUM002     | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. NQ303L100(F O S), 30P-100A, 1F-3H, 240 VC.A., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA | 1.00   |
| TABALUM027     | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. CAT. NF304L22(F O S), 30P-250A, 3F-4H, 480 VC.A., MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA | 2.00   |
| INTERTER3X125  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 125 AMPERES CON GABINETE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEJCUCIÓN.   | PZA | 4.00   |
| INTERTER3X100  | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 3P X 100 AMP. CATALOGO FAL36100, MCA. SQUARED, EN GABINETE A PRUEBA DE LLUVIA NEMA 3R. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELENOS DE FIJACION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O. P.U.O.T.  | PZA | 1.00   |
| INTERTER3X75   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO QO DE 3 POLOS Y DE CAPACIDAD DE 75 AMP, PARA COLOCARSE EN EL INTERIOR DE LOS TABLEROS DE ALUMBRADO. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, FIJACION Y ELENOS DE FIJACION, PRUEBAS, HT  | PZA | 1.00   |
| INTERTER3X150A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP EN GABINETE DE USOS GENERALES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA | 1.00   |
| IE-ALG-CIS-31  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA U.P.S. (UPS-1) CAPACIDAD 30 KVA / 24 KW MODELO 9EA03GG05001003 COLOR NEGRO, TENSIÓN DE ENTRADA 220 VOLTS, TENSIÓN DE SALIDA 208/230 V, 3 FASES 4 HILOS, BATERIAS INTERNAS PARA UN TIEMPO DE RESPALDO DE ENERGÍA DE 12 MINUTOS MARCA EATON, INCLUYE: CONFIGURACIÓN INICIAL POR PARTE DEL PROVEEDOR DEL EQUIPO, EMBARQUE A SITIO, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                 |   |     |        |
|-----------------|---|-----|--------|
| 6010 03         | SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON. CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO CONDUIT DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.   | SAL | 518.00 |
| 51051           | SAL. CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA, T GALVANIZADA PARED DELGADA, CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.   | SAL | 307.00 |
| IE-CDER-CIS-6-1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL DE EMPOTRAR A PLAFON TENSIÓN NOMINAL 100-127 VOLTS, 40 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. LTLLED-2281-2/65, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.               | PZA | 140.00 |
| IE-CDER-CIS-6-2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTILO DOWNLIGHT LED DE EMPOTRAR A PLAFON TENSIÓN NOMINAL 100-240 VOLTS, 18 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. 18YDLED430MV40B, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.      | PZA | 130.00 |
| IE-CDER-CIS-6-3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE LINEAL DE SUSPENDER O SOBREPONER TENSIÓN NOMINAL 120-277 VOLTS, 56 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. EST-228/65, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.       | PZA | 67.00  |
| IE-CDER-CIS-6-4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMPOTRAR A MURO TENSIÓN NOMINAL 100-127 VOLTS, 1 WATT TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4000°K, CAT. HLED-803/B, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA | 48.00  |
| IE-CDER-CIS-6-5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMPOTRAR A PISO TENSIÓN NOMINAL 100-240 VOLTS, 5 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. H-600/S, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: FOCO INTERCAMBIABLE LED CON BASE GU10, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.      | PZA | 38.00  |
| IE-CDER-CIS-6-6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO ESTACA DE SOBREPONER A PISO TENSIÓN NOMINAL 100-240 VOLTS, 6 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 3000°K, CAT. HLED-776/6W/30, MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                        | PZA | 27.00  |
| IE-CDER-CIS-6-7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL DE SUSPENDER O SOBREPONER EN GABINETE ULTRA SLIM TENSIÓN NOMINAL 100-127 VOLTS, 20 WATTS TEMPERATURA DE OPERACIÓN 6500°K, CAT. SL18, MARCA MEGAMEX, INCLUYE: MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, ESCALERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 4.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                 |   |     |          |
|-----------------|---|-----|----------|
| IE-CDER-CIS-6-8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO DÚPLEX CON GRADO INDUSTRIAL EXTRA ALTA RESISTENCIA Y CONEXIÓN A TIERRA AISLADA, COLOR NARANJA, CARA LISA 15 AMPERES 127 VOLTS CABLEADO POSTERIOR O LATERAL, CAT. 5262-IG, MARCA LEVITON, INCLUYE: PLACA DE NYLON IRROMPIBLE CON LEYENDA DE TIERRA AISLADA, MATERIAL MENOR, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA | 307.00   |
| ALUMURBAN78W    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR MCA. URBAN AR 78W MOD. LSU-L78-M180-B180, INCLUYE: GENERADOR FOTOVOLTAICO 180 W., CAÑÓN DE ORIENTACIÓN, LAMPARA URBAN SAECSA 78 W. 12 VCD., TARIETA INTELIGENTE EDOCA, GABINETE METÁLICO AISLADO TÉRMICO, CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA 180 A-H, POSTE SAECSA CON BRAZO CURVO DE 9 M., BASE DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | PZA | 13.00    |
| <b>P</b>        | <b>AUDIO Y VIDEO</b>  |     |          |
| 53120           | CABLE UTP CATEGORÍA 6, 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG PROBADO Y VERIFICADO DISEÑO TRADICIONAL. PARA CERTIFICAR EL SISTEMA SE INCLUYE: APLICACIÓN DE SCANNER PARA CERTIFICACIÓN, SE REALIZARAN PRUEBAS CON OTDR OM CERTIBIBER QUE ARROJE DE FORMA AUTOMÁTICA Y CONFIABLE UN REPORTE SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FINALES DE LOS ENLACES, CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO DE RED, PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA, ASIGNACIÓN DE ACCESO Y LIMITACIONES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PROPORCIONADAS POR LA UR SM CONFIGURACIÓN, POLÍTICAS DE ACCESO AL USUARIO Y PRIORIDADES, SEGMENTACION DE RED, DATOS, VOZ IP, PRUEBAS DE ACUERDO A LA NOM TIA/EIA 568-569 ISO/IS 11801 TIA/EIA-606-A. | M   | 1,107.45 |
| 53076           | S. Y T. CABLE COAXIAL TIPO 59/U AW G 75 OHMS PARA ANTENA DE TELEVISION.   | M   | 1,107.45 |
| TUBOGALV-PD19   | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 79.59    |
| TUBOGALV-PD25   | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 25MM (1") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 143.94   |
| TUBOGALV-PD32   | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 32MM (1 1/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 139.87   |
| TUBOGALV-PD51   | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 51MM (2") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | M   | 33.08    |
| <b>Q</b>        | <b>ELEVADORES</b>   |     |          |
| G450200-1115    | ASCENSOR CAP 900KG (PROVISION INST. AJUSTES) ELEVADOR MONTACAMILLAS, ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, CON SISTEMA DE TRACCIÓN SIN REDUCTOR Y CURVA DE ACCELERACIÓN Y DESACELERACIÓN PROGRESIVA, DE 4 DETENIDAS, CON CABINA DE 100 1 M/S DE VELOCIDAD 2200 MM DE ALTURA, MANIOBRA COLECTIVA DE SUBIDA Y BAJADA SIMPLE, NIVEL DE TRÁNSITO MEDIO, EMBARQUE SIMPLE, NIVEL BÁSICO DE CALIDAD Y PUERTA CORREDIZA AUTOMÁTICA DE ACERO INOXIDABLE DE 900 MM DE ANCHURA Y 2000 MM DE ALTURA.  | PZA | 1.00     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

| R              | AIRE ACONDICIONADO   |     |          |
|----------------|--|-----|----------|
| AACIS01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO: MINISPLIT DE 1 T.R. 12'000 BTU/H.R. FRIO-CALOR, MARCA: MIRAGE, MIDEA Y/O SIMILAR, A 220 VOLTS, INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"Q, 1/4"Q, ARMAFLEX DE 5/8"Q, MONTAJE DE TUBERÍA, SOLDADURA, ALEACIONES DE PLATA, PROPILENOS, AVELLANES, CIERRE DEL SISTEMA, BARRIDO AL SISTEMA, CARGA DE GAS REFRIGERANTE, SUJECIÓN DE EVAPORADOR EN LOSA Y COLOCACIÓN DE CONDENSADORA EN CUBO. ESTO PARA 8 MTS. COMO MAXIMO, COLOCACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, GAS REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO Y TRANSPORTE. | PZA | 7.00     |
| AACIS03        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE METÁLICA EN ÁNGULO DE 1 ¼ X 1/8, INCLUYE: SOLDADURA, SUJECIÓN Y PINTURA EN COLOR BLANCO DE +- 1 M. X .43 M  | PZA | 14.00    |
| AACIS04        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO: MINISPLIT DE 1.5 T.R. 18'000 BTU/H.R. FRIO-CALOR, MARCA: MIRAGE, MIDEA Y/O SIMILAR, A 220 VOLTS, INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"Q, 1/4"Q, ARMAFLEX DE 5/8"Q, MONTAJE DE TUBERÍA, SOLDADURA, ALEACIONES DE PLATA, PROPILENOS, AVELLANES, CIERRE DEL SISTEMA, BARRIDO AL SISTEMA, CARGA DE GAS REFRIGERANTE, SUJECIÓN DE EVAPORADOR EN LOSA Y COLOCACIÓN DE CONDENSADORA EN CUBO. ESTO PARA 8 MTS. COMO MAXIMO, UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, GAS REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO Y TRANSPORTE.             | PZA | 2.00     |
| AACIS07        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO: MINISPLIT DE 5 T.R. 60'000 BTU/H.R. FRIO-CALOR, MARCA: MIRAGE, MIDEA Y/O SIMILAR, A 220 VOLTS, INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"Q, 1/4"Q, ARMAFLEX DE 5/8"Q, MONTAJE DE TUBERÍA, SOLDADURA, ALEACIONES DE PLATA, PROPILENOS, AVELLANES, CIERRE DEL SISTEMA, BARRIDO AL SISTEMA, CARGA DE GAS REFRIGERANTE, SUJECIÓN DE EVAPORADOR EN LOSA Y COLOCACIÓN DE CONDENSADORA EN CUBO. ESTO PARA 8 MTS. COMO MAXIMO, UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, GAS REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO Y TRANSPORTE.               | PZA | 5.00     |
| AACIS09        | SUMINISTRO DE DIFUSORES PERFORADO DE INYECCIÓN DE AIRE DE .60 M. X .60 M. EN COLOR BLANCO, INCLUYE: TRANSFORMACIÓN DE REDONDO A CUADRADO Y ACOPLACIONES.   | PZA | 39.00    |
| AACIS10        | SUMINISTRO DE REJILLA DE AIRE DE .60 M.. X .60 CMTS DE LARGO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: ACOPLACIONES.   | PZA | 39.00    |
| 319-AAC-05-325 | DUCTO FLEXIBLE CIRCULAR DE 12 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO TÉRMICO R-42, FABRICADO CON DOBLE POLIÉSTER METALIZADO REFORZADO CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 37.92    |
| 319-AAC-05-326 | DUCTO FLEXIBLE CIRCULAR DE 14 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON AISLAMIENTO TÉRMICO R-42, FABRICADO CON DOBLE POLIÉSTER METALIZADO REFORZADO CON RESORTE DE ACERO TEMPLADO COBRIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | M   | 210.99   |
| S              | ACABADOS   |     |          |
| PISOC01        | PISO DE LOSETA DE CERAMICA ALUMINIUM DE 30 X 30 CM. ASENTADA A BASE DE CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP - PLUS O SIMILAR, JUNTA MAXIMA DE 1MM EN COSTILLA SUPERIOR MCA. INTERCERMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.  | M2  | 1,603.84 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                   |   |    |          |
|-------------------|---|----|----------|
| ZOCLOC01          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO PORCELÁNICO ALUMINIUM INTERCERAMIC ASENTADO CON CREST BLANCO O SIMILAR, JUNTEADO CON JUNTACREST Y ADICREST MP-PLUS O SIMILAR, JUNTA MAXIMA DE 1MM. EN COSTILLA SUPERIOR. MCA. INTERCERAMIC O SIMILAR.  | M  | 812.50   |
| 32138             | S. Y C. DE PLAFOND DE TABLAROCA DE 12.7MM. COMPUESTO POR COLGANTES DE ALAMBRE GALV. # 12, CANALETAS DE CARGA DE 1 1/2" CAL. 22 LAM. NEGRA   | M2 | 1,567.24 |
| 305-TAB-05-003    | FALSO PLAFÓN DE PANEL TIPO RESISTENTE A LA HUMEDAD DE 13 MM. DE ESPESOR, CON BASTIDOR ARMADO A BASE CANALETA DE 1 1/2 (PULG) Y CANAL LISTÓN CAL. 26, A CADA 0.61 M. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ESQUINEROS, PASTA Y CINTA DE REFUERZO DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 245.88   |
| 32072             | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA DE 13 CM. DE ESPESOR INCL.ALAMBRE #12 CANALETA DE CARGA DE 1 1/2! CALIBRE #22  | M2 | 776.72   |
| IKOS 10-16-174-22 | MURO DIVISORIO A BASE DE IKOS PANEL AISLANTE ESPESOR 10 CM DENS.16 KG/M3 A174MM CAL.22, NO INCLUYE ACABADO. INCLUYE: FIJACIÓN, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | M2 | 681.00   |
| IKOS 12-20-194-22 | MURO CORTINA A BASE DE IKOS PANEL AISLANTE ESPESOR 12 CM DENS.20 KG/M3 A194MM CAL.22, NO INCLUYE ACABADO. INCLUYE: FIJACIÓN, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.   | M2 | 295.95   |
| MP.2              | RECUBRIMIENTO INTERIOR A BASE DE PANEL DE TABLAROCA, CON CANALES DE AMARRE CAL. 22. INCLUYE: PANEL DE YESO REGULAR PARA ZONAS SECAS DE 1/2", TORNILLERÍA Y HERRAMIENTA PARA SU INSTALACIÓN COMO CINTA DE PAPEL, COMPUESTO Y PROCESO DE LIJADO PARA SU ACABADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M2 | 681.00   |
| MF.3              | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACABADO EN FACHADAS, TRABAJO EN ALTURAS; RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y MATERIAL ESPECIALIZADO PARA POLIESTIRENO, UTILIZANDO Balsa MECÁNICA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | M2 | 1,272.90 |
| APMU002           | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA   | M2 | 1,483.57 |
| PINT014           | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA   | M2 | 7,564.31 |
| CHAF003           | CHAFLAN BOLEADO EN ARISTAS DE CISTERNA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL O SIMILAR.  | M  | 111.30   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                |  |     |          |
|----------------|--|-----|----------|
| IMP005         | IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON PRIMER BASE SOLVENTE, PLASTIC CEMENT ( CEMENTO PLASTICO ) Y MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR Y 7 AÑOS DE GARANTIA MINIMO, A BASE DE UN CUERPO BITUMINOSO POLIMERIZADO Y FORMULADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIPROPILENO ATRACTICO ( SISTEMA APP ), LAMINADO Y ARMADO CON UN REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER SPUNBOND DE ALTO GRAMAJE Y CON UN ACABADO APARENTE DE GRAVILLA ENCAPSULADA Y ESMALTADA COLOR ROJO, INCLUYE: RETIRO DE IMPUREZAS E IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y CHAFLANES EN "V" CON EL CEMENTOPLASTICO, DEJAR LA SUPERFICIE LIBRE DE HUMEDAD APLICANDO EL PRIMER, PREPARACION DE LAS COLADERAS Y BAJADAS PLUVIALES ( ENCOFRADO ) CON CINTURONES DE POLIESTER, CUBRIR TODO EL PRETIL Y BOQUILLA EXISTENTES ( ENCAPSULAR LOSA ), COLOCACION DE LA MEMBRANA A TERMOFUSION CON FLAMA DIRECTA, BARRIDO DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR PARTICULAS DE GRAVILLA SUELTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS Y ESCOMBRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2  | 737.11   |
| M.F4           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACABADO EN PANELES DE LOSA MAKROS; RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y MATERIAL ESPECIALIZADO PARA POLIESTIRENO, UTILIZANDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | M2  | 1,567.31 |
| <b>T</b>       | <b>CANCELERÍA</b>  |     |          |
| 44029          | SUM. Y COL. DE FACHADA A BASE DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM DE ESPESOR COLOR TINTEX, INCLUYE ARAÑAS DE UN BRAZO EN PARTE SUPERIOR EN MODULOS DE 1.25 DE ANCHO POR 3.00 MTS. ALTURA Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION  | M2  | 828.00   |
| 46039          | S Y C DE CANCELERIA P/INTERIORES CON ALUM. ANODIZADO NATURAL LINEA BOLSA DE 3X1 3/4" CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM INCL. AJUSTE DE VINIL TAQ. TORN. Y SELLADO CON SILICON EN MUROS Y COLUMNAS. "   | M2  | 289.38   |
| <b>U</b>       | <b>HERRERÍA</b>  |     |          |
| LOGO-01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOGO INSTITUCIONAL A BASE DE PLACA DE ALUMINIO CON CORTE LÁSER, INCLUYE: MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 2.00     |
| 45167          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA CERO, INCLUYE POSTES A BASE DE PTR DE 2"X2" DE 2.50 MTS. REJA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2  | 336.32   |
| 308-ALU-09-001 | CELOSIA A BASE DE DUELA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL DE 6" ACABADO PINTADO, SOBRE PERFILES DE PTR DE 1 1/4" DE 1.89 MM. DE ESPESOR Y SOLERA DE 1/8" A CADA METRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANCLAJES, APLICACION DE PINTURA EN PERFILES METÁLICOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M2  | 0.00     |
| LETRAS01       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRAS ORNAMENTALES EN EXPLANADA ALTURA:1.50 M. ANCHO PROMEDIO: 1.20 ESPESOR :40.5 CM FABRICADAS EN LÁMINA DE FIERRO CALIBRE 18 PRIMER Y ESMALTE COMEX. INCLUYE: FLETES, MATERIALES, BASE DE ACERO, MANO DE OBRA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 13.00    |
| EST002         | SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PERFIL PLACA ASTM -A-36.  | KG  | 4,417.40 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

| V      | CARPINTERIA  |     |       |
|--------|--|-----|-------|
| PTA006 | PUERTA DE 0.90 X 2.10 M CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 25 MM Y PEINAZOS HORIZONTALES A CADA 30 CM. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS Y RECUBRIMIENTO FORRADO CON FORMAICA MCA. TECA NO. 417.   | PZA | 16.00 |
| W      | PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO   |     |       |
| EPCI01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE CONSISTENTE EN BOMBA SUMERGIBLE DE 6", MANIFOLD DE DESCARGA BRIDADO CON ACERO AL CARBÓN EN 4" CON 2 ENTRADAS DE 3", TUBO DE COLUMNA UPVC DE 3"X 3.00M DE DESARROLLO CLASE 150 ROSCABLE, CABLE SUMERGIBLE DE 1000V 2X8 AWG, CORDÓN DE USO RUDO 3X18 AWG. INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 3.00  |
| EPCI02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y ALTERNADOR PARA 3 EQUIPOS DE BOMBEO DE 7.5 HP 230V 3 F 25.6 A, VÁLVULA DE CONTROL AUTOMÁTICA EN 3", CONTROL DE TRANSFERENCIA PARA ARRANQUE DE GENERADOR TRIFÁSICO A DIESEL. INCLUYE MATERIALES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00  |
| EPCI03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR TRIFÁSICO DE 50KW NOMINAL, TIPO ABIERTO CON ARRANQUE EXTERNO AUTOMÁTICO Y DEPÓSITO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 1.00  |
| EPCI04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TUBO NEG CED-10 UL/FM 50MM DE 2" (TRAMO 6.40 MTS). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 25.60 |
| EPCI05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, COPLE FLEXIBLE RANURADO 50MM DE 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 12.00 |
| EPCI06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, CODO 90-50MM RANURADO DE 2" X 90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 16.00 |
| EPCI07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TEE RANURADA 75MM DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 4.00  |
| EPCI08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, RED CONC RANURADA 75-50MM DE 3" X 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 4.00  |
| EPCI09 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, COPLE RÍGIDO RANURADO 75MM DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 17.00 |
| EPCI10 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TUBO NEG CED-10 UL/FM 75MM DE 3" (TRAMO 6.40 MTS). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | M   | 84.50 |
| EPCI11 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, CODO 90-75MM RANURADO DE 3" X 90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 6.00  |
| EPCI12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, BRIDA 75MM RANURADA DE 3" 150 LBS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00  |
| EPCI13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, COPLE RÍGIDO RANURADO 100MM DE 4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 2.00  |
| EPCI14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TUBO NEG CED-10 UL/FM 100MM DE 4" (TRAMO 6.40 MTS). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M   | 13.00 |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |   |     |          |
|---------------|---|-----|----------|
| EPCI15        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, TOMA SIAMESA CROMADA C/CHAPETON 100MM X 65 MM DE 4" X 2 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00     |
| EPCI16        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, CODO 90-100MM RANURADO DE 4" X 90. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 2.00     |
| EPCI17        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, BRIDA 100MM RANURADA DE 4" 150 LBS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 1.00     |
| EPCI18        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, EAP25-019 ELIMINADORA DE AIRE VAYREMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA | 4.00     |
| RPCI01        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO: ALARMA Y DETECCIÓN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | PZA | 1.00     |
| RPC03         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO, CONEXIÓN A 4 HILOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | PZA | 59.00    |
| RPC04         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, DOBLE ACCIÓN, CONVENCIONAL, MENSAJE EN ESPAÑOL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | PZA | 8.00     |
| RPC05         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCINA CON LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA, MONTAJE EN TECHO, COLOR ROJO, NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE Y MENOR CONSUMO DE CORRIENTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD. | PZA | 11.00    |
| RPC06         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HEXASAFE, DETEXTINTOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | PZA | 10.00    |
| RCP09         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT GABINETE Y MANGUERA CONTRA INCENDIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.   | PZA | 3.00     |
| TUBOGALV-PG19 | TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19MM (3/4") DE DIAMETRO MCA. OMEGA O SIMILAR. INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M   | 806.84   |
| RCP11         | CABLE FPRL 4X16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M   | 1,006.84 |
| <b>X</b>      | <b>EXTRAORDINARIOS</b>  |     |          |
| EXTRA 01      | SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.22 M DE DIAMETRO   | M   | 57.00    |
| EXTRA 02      | INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.22 M DE DIAMETRO  | M   | 57.00    |
| EXTRA 03      | SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE .45 M DE DIAMETRO  | M   | 57.00    |
| EXTRA 04      | INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE .45 M DE DIAMETRO   | M   | 57.00    |
| EXTRA 05      | DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON EQUIPO MECANICO   | M2  | 222.40   |
| EXTRA 06      | POZO DE VISITA DE HASTA 2 M DE ALTURA TIPO SANITARIO  | PZA | 2.00     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |  |     |          |
|----------|--|-----|----------|
| EXTRA 07 | POZO DE VISITA DE HASTA 2 M DE ALTURA TIPO PLUVIAL   | PZA | 1.00     |
| EXTRA 08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL DE POLIETILENO  | PZA | 3.00     |
| EXTRA 09 | PISO DE LAMINADO BRANDSTORM TEKNOSTEP O SIMILAR, JUNTEADO ADHESIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M2  | 91.50    |
| EXTRA 10 | ZOCLO DE PISO LAMINADO BRANDSTORM TEKNOSTEP O SIMILAR, JUNTEADO ADHESIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M   | 33.20    |
| EXTRA 11 | RÓTULO PARA PUNTO DE REUNIÓN DE 2.00 M DE DIAM. ELABORADO CON PINTURA TRAFICO, INCLUYE , LIMPIEZAS DEL ÁREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y T.N.C.E..   | PZA | 1.00     |
| EXTRA 12 | RÓTULO CON EL LOGOTIPO DE PERSONAS DISCAPACITADAS ELABORADO CON PINTURA TIPO TRAFICO, INCLUYE , LIMPIEZAS DEL ÁREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y T.N.C.E.   | M2  | 2.00     |
| EXTRA 13 | RAYA PARA CRUCE PEATONAL DE 60 CM. DE ANCHO CON PINTURA TIPO TRANSITO MCA. COMEX COLOR AMARILLO.   | M   | 1.00     |
| EXTRA 14 | M-14 FLECHAS PARA REGULAR EL USO DE CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL O MENORES A 60 KM/HORA. A) DE 500 CM DE LONGITUD, FLECHA DE FRENTE.   | PZA | 13.00    |
| EXTRA 15 | M-14 FLECHAS PARA REGULAR EL USO DE CARRILES, PARA VELOCIDADES IGUAL O MENORES A 60 KM/HORA. B) DE 500 CM DE LONGITUD, FLECHA DE FRENTE Y VUELTA DERECHA   | PZA | 6.00     |
| EXTRA 16 | LINEA BLANCA DE 10 CM DE ANCHO HECHA A MANO PINTURA TIPO TRANSITO MCA. COMEX COLOR BLANCO.   | M   | 492.50   |
| EXTRA 17 | PLAFON RADAR FORMADO POR RETICULAR DE SUSPENSION DONN MARCA USG, PLACA DE 61 X 61 X 5/8" DE ESPESOR.   | M   | 181.44   |
| EXTRA 18 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACABADO EN PLAFONES,MUROS,COLUMNAS Y TRABES; RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y MATERIAL ESPECIALIZADO PARA POLIESTIRENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD.  | M   | 3,740.25 |
| EXTRA 19 | RELLENO DE MAT INERTE CON CACAHUATILLO CON CAL Y CEMENTO 1-3-12 PARA DAR PENDIENTE EN AZOTEA INCLUYE ELEVACIÓN, TENDIDO COMPACTACIÓN Y ACARREO.  | M   | 113.64   |
| EXTRA 20 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL FRESNO , ALTURA DE 4-5 MTS , CON TENSOR DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 Y MANGUERA 1/2" PARA SUJETAR Y ABRAZAR AL ARBOL, Y TUTORES DE MADERA DE PINO DE 2" CON ALTURA DE 2 MTS , DEJANDO LOS SUJETADORES POR LO MENOS 4 MESES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA      | M   | 10.00    |
| EXTRA 21 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL LIQUIDAMBAR , ALTURA DE 4-5 MTS , CON TENSOR DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18 Y MANGUERA 1/2" PARA SUJETAR Y ABRAZAR AL ARBOL, Y TUTORES DE MADERA DE PINO DE 2" CON ALTURA DE 2 MTS , DEJANDO LOS SUJETADORES POR LO MENOS 4 MESES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M   | 13.00    |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|          |  |     |            |
|----------|--|-----|------------|
| EXTRA 22 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORNIOS DE 50 A 80 CM DE ALTO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M   | 168.00     |
| EXTRA 23 | SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS DE PASTO JAPONES NO INCLUYE TIERRA VEGETAL  | M2  | 343.25     |
| EXTRA 24 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA PARA MODULO SANITARIO, EN LÁMINA PORCELANIZADA TIPO PORCEWORLD, MCA SANIMODULO O SIMILAR, ACABADO ESMALTADO, DISEÑO CLÁSICO, COLOR A ELEGIR, EL PRECIO INCLUYE: PUERTA, FIJOS FRONTALES Y DIVISORIOS, HERRAJES, PASADORES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PLOMEÓ, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA FINAL.   | M2  | 83.16      |
| EXTRA 26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ECO COMBO 6 TAZA ALARGADA ALTURA CONFORTABLE Y FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO 4.8 LTS  | PZA | 26.00      |
| EXTRA 27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA AI-LINE, MODELO HDA 3X60 AMPERES   | PZA | 2.00       |
| EXTRA 28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA AI-LINE, MODELO HDA 3X80 AMPERES   | PZA | 1.00       |
| EXTRA 29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA AI-LINE, MODELO HDA 3X125 AMPERES  | PZA | 2.00       |
| EXTRA 30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA AI-LINE, MODELO HDA 3X40 AMPERES   | PZA | 2.00       |
| EXTRA 31 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CON ZAPATAS PRINCIPALES NO. DE CAT. NF4181C(F O S), 18 P-125 AMPERES, 3F-4H, 480 VCA, MARCA SCUARED O SIMILAR, INCLUYE HERRAMIENTA Y TODO LO NECARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA | 2.00       |
| EXTRA 32 | CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90° C, 600 W CALIBRE 8 AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION   | M   | 334.00     |
| EXTRA 33 | CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90° C, 600 W CALIBRE 12 AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | M   | 130.00     |
| EXTRA 34 | FACHADA DE HOJAS DE 1 X 3 MTS. CAL. 16 (1.5MM), CALADAS CON 12 LOGOTIPOS "GD" POR PIEZA, CORTE REALIZADO EN CORTE X LASER, PINTURA EXPOXICA EN POLVO AL HORNO EN COLOR "NEGRO SEMIMATE" Y COLOCADAS EN ESTRUCTURA MANUFACTURADA EN LÁMINA DEALUMINIO, CORTE REALIZADO EN CORTE X LASER, PINTURA EXPOXICA EN POLVO AL HORNO EN COLOR "NEGRO SEMIMATE" Y COLOCADAS EN ESTRUCTURA A BASE DE PERFILES Y SOLERA | M2  | 191.25     |
| EXTRA 35 | SUMINISTRO DE VARILLA CORRUGADA EN ESTRUCTURA Y CIMENTACION  | KG  | 182,837.78 |
| EXTRA 36 | HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA CORRUGADA EN ESTRUCTURA Y CIMENTACION   | KG  | 182,832.90 |
| EXTRA 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASTA BANDERA DE 20 M DE ALTURA, CON TUBO DE 20" DE DIAMETRO EN PARED DE 1/2 DE ESPESOR EN SU BASE, SEGUIDO DE TUBO DE 12" EN PARED DE 3/8 EN PARTE MEDIA Y TUBO DE 8" CON PARED DE 1/4 EN EL EXTREMO, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO F' C: 250KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL NO 3,5 Y 10 EN ZAPATA DE CIMENTACION DE 2X2X0.30 M Y DADO DE .80X.80X2                               | PZA | 1.00       |

## **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO**

Pendientes de autorización: **NINGUNO**

El contratista declara que entrega los planos actualizados del Proyecto ejecutado: **SI**

Manuales de Operación: **NO APLICA**

Certificado de garantía de calidad: **FIANZA DE VICIOS OCULTOS**

Constancia de entrega del archivo de documentos; que entrega el contratista a la residencia de la obra: **BITÁCORA DE OBRA.**

No habiendo más que agregar, se cierra la presente acta a las **17:50** horas en el mismo lugar y fecha de su apertura.

Por el Municipio contratante

Recibe:

---

**C. María Guadalupe Daniel Hernández**

Presidenta Municipal Constitucional de

Cuautlancingo; Puebla.

---

**C. José Luis Flores Amastal**

Director de Obra Pública de

Cuautlancingo; Puebla

## **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO**

---

**L.A.P. Gerardo Macorra Trujillo.**

Titular del  
Órgano Interno de Control

Por el contratista

Entrega:

---

**C. María De La Cruz Alonso Rodríguez**

Administrador único de  
Comercializadora Y Constructora  
VYM S.A. De C.V.

---

**Arq. Jorge Castro Hernández**

Superintendente de Construcción  
Comercializadora Y Constructora  
VYM S.A. De C.V.

Por el COPLADEMUN

---

**C. Sandra González Torres.**

Control y vigilancia Coplademun.

## **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO**

**Representantes del comité de beneficiarios de la obra**

---

**Presidente**

---

**secretario**

---

**Tesorero**

---

**Vocal de control y vigilancia**

---

**Vocal 01**

---

**Vocal 02**