



INFORME QUINCENAL DE OBRA

Header information table including: FECHA DEL REPORTE (05/10/2022), Periodo Reportador, Importe contratado SIVA (\$3,433,299.40), and other project details.

AVANCE FISICO FINANCIERO

Main data table with columns: Criterio, Concepto, Unidad, Cantidad Contratada, Cantidad Anula Programada, Precio Unitario, Importe Paga Acum, Cantidad acum, Avance Fisico (Porcentaje), and Avance Financiero (Porcentaje). Rows include items like MANTENIMIENTO MENOR A OFICINAS DE ADUANA DE TUXPAN, MALLA PERIMETRAL, and various construction tasks.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

INFORME QUINCENAL DE OBRA

|                    |   |                            |                          |
|--------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| FECHA DEL REPORTE: | 05/05/2022  | Periodo Reportable:        | 01/05/2022 AL 31/05/2022 |
| Contrato No:       | APRONAUTAS-001-09-4721  | Importe contratado \$ IVA: | \$3,435,399.40           |
| Obra:              | "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCION PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ" |                            |                          |
| Contratista:       | GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V.  |                            |                          |
| Fecha de Inicio:   | 05/05/2022  | Fecha de Termina:          | 03/12/2022               |
|                    |   | Plazo:                     | 30 DIAS NATURALES        |

AVANCE FISICO FINANCIERO

| Clase | Concepto   | Unidad | Cantidad Contratada | Cantidad Avance Programada | Precio Unitario | Importe Prog Avance | Cantidad actual Real | Avance Realizado (%) | Avance Real (%) |
|-------|--|--------|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 21    | LINIA HERRAJICA A BASE DE TUBERIA VERDE T-80 PLUS DE 1" DE JCO PESADO PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, INCLUYE 10 CM DE CAMA DE ARENA ENCOFRADO DE TUBO A BASE DE CONCRETO F'30X30X30X30 CON DIMENSIONES DE 30 X 20 CM, TIE VERDE TUBOPULS DE 1" COPPEL VERDE TUBOPULS DE 1" CODO 45º DE 1" VERDE TUBOPULS, CODO 90º DE 1" VERDE TUBOPULS, CONECTOR HEMBRA DE 1" VALVULA DE LLENADO DE 3/4" FLOTADOR PARA CISTERNA CONSUMIBLES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T  | ML     | 51700               | 25850                      | \$ 355.97       | \$ 92,018.24        | 89.20                | \$37,752.52          | 17.25           |
| 22    | LINIA HERRAJICA A BASE DE TUBERIA VERDE T-80 PLUS DE 3/4" DE JCO PESADO PARA LA CONDUCCION DE AGUA POTABLE, GEOTE. LA CISTERNA HASTA TÍMACOS DE CASITAS DE ADUANA, DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO, INCLUYE 10 CM DE CAMA DE ARENA ENCOFRADO DE TUBO A BASE DE CONCRETO F'30X30X30X30 CON DIMENSIONES DE 30 X 20 CM, TIE VERDE TUBOPULS DE 3/4" COPPEL VERDE TUBOPULS DE 3/4" CODO 90º DE 3/4" VERDE TUBOPULS, CONECTOR HEMBRA DE 3/4" VALVULA DE LLENADO DE 3/4" FLOTADOR PARA TÍMACO, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE QUE S'MINISTRA A LOS TÍMACOS LIMPIEZA Y LAVADO DE TÍMACOS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T  | ML     | 17800               | 8900                       | \$ 322.21       | \$ 28,676.69        | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 23    | REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO F'30X30X30X30 M CON RESISTENCIA DE F' C'350 KIC/M2, CON UN ACRECAJO MAXIMO DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE 021 M3 DE TERPATE PARA SELLENADO EN CANALIZACION HIDRAULICA, COMPACTACION DE LA SUPERFICIE EN CAPAS DE 20 CM, S'MINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 9660/100, ACELERANTE A 7 DIAS ACABREO DE MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | M3     | 1500                | 0.00                       | \$ 3,899.25     | \$ -                | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 24    | ENCOFRADO DE TUBERIA TUBOPULS DE 1" Y 1" CON DIMENSIONES DE 20X30CM, INCLUYE 10 CM DE CAMA DE ARENA DE ARMEX DE 10X10X3, CONCRETO F' C'420 KIC/M2, CON UN ACRECAJO MAXIMO DE 19 MM CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T  | ML     | 184.00              | 184.00                     | \$ 309.72       | \$ 56,988.48        | 54.63                | \$16,920.00          | 29.63           |
| 25    | ENCOFRADO DE TUBERIA TUBOPULS DE 1" Y 1" CON DIMENSIONES DE 8X8CM, INCLUYE ARMEX DE 3 VARILLAS CON DIMENSION DE 8X3CM, CONCRETO F' C'420 KIC/M2, CON UN ACRECAJO MAXIMO DE 19 MM ACELERANTE A 7 DIAS ACABREO DE MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | ML     | 1700.00             | 170.00                     | \$ 263.13       | \$ 44,732.10        | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 26    | S'MINISTRO Y APLICACION DE PASTAS S'UPER XEM TITAN AUTOLAVABLE DE MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR APLICADA A DOS MANOS, UNA CAPA DE BELLACOR APLICADO XEM KIKALU DE MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN 4 ROS DE CISTERNA Y RUCO, INCLUYE LIMPIEZA CON WASCHEK, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SELLADOR O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | M2     | 2100                | 700                        | \$ 110.16       | \$ 771.12           | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 27    | MANTENIMIENTO DE HERRERIA Y CANCELERIA.  |        |                     |                            | \$ -            | \$ -                |                      |                      |                 |
| 27    | MANTENIMIENTO A PUERTAS METALICAS DE CISTERNA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0.60 M DE ANCHO X 0.80 M DE LARGO, INCLUYE RETIRO Y COLOCACION DE PUERTAS, LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CORDA HASTA DEJAR LIBRE DE OBRIO Y POLVO, APLICACION DE JAMA MANO DE PUNABRIDO ANTICORROSIONO COMPLETO CON SIMILAR EN CALIDAD, INSTALACION, BISACRAS, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T  | PZA    | 200                 | 100                        | \$ 3,297.22     | \$ 3,297.22         | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 28    | MANTENIMIENTO A PUERTAS DE CANCEL CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1.30M DE ANCHO X 2.15 M DE ALTO, INCLUYE RETIRO Y COLOCACION DE PUERTAS LIMPIEZA, RENOVACION DE VAINILLA DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 120 M DE LARGO X 200 M DE ANCHO, A BASE CONCRETO F' C'150 KIC/M2 Y ACERO DE REFUERZO DE 1", INCLUYE BISCACRAS, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 100                 | 0.00                       | \$ 2,598.95     | \$ -                | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 29    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VENTILADOR DE 1 TONELADA, INCLUYE REVISION DE LA ALIMENTACION ELECTRICA ( TOMA DE VOLTAJE), ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELECTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE SERPENTIN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASI COMO DE LA TUBERIA DE DISENO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TUBERIA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACION Y EN SU CASO CORRECCION DE FUGAS, LIMPIEZA DE TUBERIA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCION DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION SE ENCUENTRE BIEN AISLADA EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO AISLANTE PARA TUBERIA DE POLIETILENO 1/2 PULGADA Y CINTA MORNIA DECORATIVA PARA AIRE ACONDICIONADO, CARGA DE GAS EN SU CASO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 600                 | 600                        | \$ 2,773.04     | \$ 16,638.24        | 6.00                 | \$16,638.24          | 100.00          |
| 30    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VENTILADOR DE 1.2 TONELADA, INCLUYE REVISION DE LA ALIMENTACION ELECTRICA ( TOMA DE VOLTAJE), ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELECTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE SERPENTIN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASI COMO DE LA TUBERIA DE DISENO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TUBERIA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACION Y EN SU CASO CORRECCION DE FUGAS, LIMPIEZA DE TUBERIA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCION DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION SE ENCUENTRE BIEN AISLADA EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO AISLANTE PARA TUBERIA DE POLIETILENO 1/2 PULGADA Y CINTA MORNIA DECORATIVA PARA AIRE ACONDICIONADO, CARGA DE GAS EN SU CASO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T | PZA    | 400                 | 400                        | \$ 3,109.43     | \$ 12,437.72        | 4.00                 | \$12,437.72          | 100.00          |
| 31    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VENTILADOR DE 2 TONELADA, INCLUYE REVISION DE LA ALIMENTACION ELECTRICA ( TOMA DE VOLTAJE), ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELECTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE SERPENTIN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASI COMO DE LA TUBERIA DE DISENO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TUBERIA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACION Y EN SU CASO CORRECCION DE FUGAS, LIMPIEZA DE TUBERIA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCION DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION SE ENCUENTRE BIEN AISLADA EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO AISLANTE PARA TUBERIA DE POLIETILENO 1/2 PULGADA Y CINTA MORNIA DECORATIVA PARA AIRE ACONDICIONADO, CARGA DE GAS EN SU CASO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 400                 | 400                        | \$ 3,434.88     | \$ 13,739.52        | 4.00                 | \$13,739.52          | 100.00          |
| 32    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VENTILADOR DE 3 TONELADA, INCLUYE REVISION DE LA ALIMENTACION ELECTRICA ( TOMA DE VOLTAJE), ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELECTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE SERPENTIN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASI COMO DE LA TUBERIA DE DISENO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TUBERIA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACION Y EN SU CASO CORRECCION DE FUGAS, LIMPIEZA DE TUBERIA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCION DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION SE ENCUENTRE BIEN AISLADA EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO AISLANTE PARA TUBERIA DE POLIETILENO 1/2 PULGADA Y CINTA MORNIA DECORATIVA PARA AIRE ACONDICIONADO, CARGA DE GAS EN SU CASO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 100                 | 100                        | \$ 3,760.33     | \$ 3,760.33         | 1.00                 | \$3,760.33           | 100.00          |
| 33    | S'MINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE 1 TONELADA, INCLUYE RETIRO DE CLIMA EXISTENTE, INSTALACION, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO REALIZAR EL S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO, CARGA DE GAS EN SU CASO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T  | PZA    | 200                 | 0.00                       | \$ 41,561.41    | \$ -                | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 34    | S'MINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA CON JAMA CAPACIDAD DE 1 TONELADA, SU ENFRIAMIENTO ES DE 12000 BTU/HORA, O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE RETIRO DE CLIMA EXISTENTE, INSTALACION, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO REALIZAR EL S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO, CARGA DE GAS EN SU CASO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T  | PZA    | 400                 | 0.00                       | \$ 7,385.34     | \$ -                | 4.00                 | \$29,541.36          |                 |
| 35    | S'MINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE LAVADO GAS LP 30 WIC 30 GRAY MARCA MELCHORADO MARCA SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE RETIRO DE CENTRO DE LAVADO EXISTENTE, INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 100                 | 0.00                       | \$ 3,673.89     | \$ -                | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |
| 36    | S'MINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE FRIGORIFICO ELECTRICO 3 QUEMADORES MARCA RIGON MARCA SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE RETIRO DE FRIGORIFICO EXISTENTE, INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 200                 | 0.00                       | \$ 3,797.69     | \$ -                | 2.00                 | \$7,595.78           | 100.00          |
| 37    | S'MINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE 2 TONELADA, INCLUYE REVISION DE LA ALIMENTACION ELECTRICA ( TOMA DE VOLTAJE), ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELECTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE SERPENTIN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASI COMO DE LA TUBERIA DE DISENO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TUBERIA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACION Y EN SU CASO CORRECCION DE FUGAS, LIMPIEZA DE TUBERIA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCION DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERIA DE INTERCONEXION SE ENCUENTRE BIEN AISLADA EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO S'MINISTRO Y COLOCACION DEL MISMO AISLANTE PARA TUBERIA DE POLIETILENO 1/2 PULGADA Y CINTA MORNIA DECORATIVA PARA AIRE ACONDICIONADO, CARGA DE GAS EN SU CASO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.O.T   | PZA    | 100                 | 0.00                       | \$ 7,755.59     | \$ -                | 0.00                 | \$0.00               | 0.00            |

*[Handwritten signatures and blue ink scribbles at the bottom of the page]*

INFORME QUINCENAL DE OBRA

|                   |   |                      |  |
|-------------------|---|----------------------|--|
| FECHA DEL REPORTE | 05/10/2022  | Periodo Reportado    | del 01/09/2022 AL 30/09/2022           |
| Contrato No       | ASIPONATUP-006-09-472   |                      | Importe contratado SIVA \$3,435,298.60 |
| Obra              | "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCION PORTUARIA UNAPROP-1A, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ" |                      |  |
| Contratista       | GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V.  |                      |  |
| Fecha de Inicio   | 03/09/2022  | Fecha de Terminación | 03/12/2022                             |
|                   |   | Plazo                | 90 DIAS NATURALES                      |

AVANCE FISICO FINANCIERO

| Código | Concepto   | Unidad | Cantidad Contratada | Cantidad Avanzada | Precio Unitario | Importe Prog Avanz | Cantidad Avanzada | Avance Financiero (real) | Avance Físico Real (%) |
|--------|--|--------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| 07     | <b>HIDRO-SANITARIO</b>   |        |                     |                   |                 |                    |                   |                          |                        |
| 38     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE MANO DE LA LINEA HELICO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE RETIRO DE LLAVE EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 200                 | 000               | \$ 118054       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 39     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE MECIADORA DE 4 PARA LAVADO CON MANERALES QUEEN 460C MARCA UREKA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE RETIRO DE MECIADORA EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ACABAR, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 100                 | 000               | \$ 227795       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 40     | COLADERA UNIVERSAL CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 PULCADAS PLATA COFLEX PARA AREA DE BAÑO Y RECADERAS, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE RETIRO DE COLADERA EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 300                 | 000               | \$ 99039        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 41     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO CON PEDESTAL EN PISO CERAMICA MANANTIAL 83.5 X 47.9 X 35.8 CM O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE RETIRO DE LAVABO EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LLAVE MECIADORA DE 4 PARA LAVADO CON MANERALES QUEEN 460C MARCA UREKA O SIMILAR EN CALIDAD, LUCO DE 3 COFLEX PARA LAVADO, 2 LLAVE ANGULAR DE ROSCA CROMADA, CONTRACANASTA PARA LAVABO CERRIL, PARA LAVADO CON A LA BARRA CONEXIONES, PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 100                 | 000               | \$ 545850       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 08     | <b>"MANTENIMIENTO MENOR A OFICINAS DE UNAPROP-1A"</b>  |        |                     |                   |                 |                    |                   |                          |                        |
| 01     | <b>ALBANILERIA</b>   |        |                     |                   |                 |                    |                   |                          |                        |
| 42     | RETIRO DE LOSETA EN PISO Y MUROS DE BAÑO, INCLUYE TRASLADO DE MATERIAL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DENTRO DEL 1 KM, FUERA DE LAS INSTALACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 5800                | 000               | \$ 10520        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 43     | RETIRO DE PISO VINILO EN INSTALACIONES DE "MARRON", INCLUYE RETIRO DE CANTA DE ALUMINO, RETIRO Y ACORDADO DE MUEBLES, TRASLADO DE MATERIAL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, ACABAR, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 39300               | 000               | \$ 12024        | \$ -               | 1184              | \$1,423.64               | 3.01                   |
| 44     | RETIRO DE ZOGLO DE ALUMINO CON UN ANCHO DE 10 CM, INCLUYE RETIRO Y ACORDADO DE MUEBLES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | ML     | 19900               | 000               | \$ 5712         | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 45     | SU MINISTRO Y COLOCACION PISO DE TRIPLAY DE 18 MM DE ESPESOR, EN AREA DE BAÑO PLANTA ALTA INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE TRIPLAY EXISTENTE, FIJACION A ESTRUCTURA, PICA HEXAGONAL, PUNTA BLOCA CROMADAS 1/4", RETIRO DE DESPERDICIO AL LUCAR INDICADO POR LA SUPERVISION, LUCO DEL PRIMER CUADRO, ACABAR, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 2600                | 000               | \$ 67865        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 46     | SU MINISTRO Y COLOCACION PISO ZOGLO CERAMICO CHEET 357 X 357 CM ACABADO CON ADHESIVO NORMAL GRS, LANTADO CON BOQUILLA SIN ARENA EN AREA DE SANITARIOS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUCAR INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, ACABAR, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 39300               | 000               | \$ 40616        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 47     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE AZULEO INTERCAMBIO VITRIBO STABAS BECE 25 X 50 CM ACABADO CON ADHESIVO NORMAL GRS, LANTADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR PERLA EN MUROS Y PISO DE BAÑO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ACABAR, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 6060                | 000               | \$ 50183        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 48     | DESAMANTEAMIENTO DE PUÑON RETICULAR INCLUIDO ANDAMIOS, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS AL LUCAR INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 14200               | 000               | \$ 6463         | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 49     | RETIRO DE LAMPARAS EXISTENTES DE 8002 CM CON RECUPERACION INCLUYE ANDAMIOS, RECOLOCACION DE LAMPARAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 1600                | 000               | \$ 10841        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 50     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PANEL LED 600X60 CM 70W LUZ BLANCA PARA INCLUIDO TUBERIA CONDUT DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 18 M, RESPECTIVAMENTE, CABLE AWG CALIBRE 12 (700ML) CABLE DESNUDO (370 ML) FIJACION EN TECHO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 1400                | 000               | \$ 254563       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 51     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON ACUSTICO PARA TECHO DE 60X60CM O SIMILAR EN CALIDAD DE ACUERDO A DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE BASTIDOR A BASE DE CANALES LISTON METALICO .50 CALIBRE 26, CANALLETAS DE CARCA .50 CALIBRE 22, COLCANTES CON LAMBRER CALVANIZADO 1/2", PERFORANTA, TORNILLOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, CONSUMIBLES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | M2     | 15000               | 000               | \$ 67688        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 52     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON PISO DE PUÑON RETICULAR INCLUIDO ANDAMIOS, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS AL LUCAR INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | M2     | 2000                | 000               | \$ 77573        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 02     | <b>HIDRO-SANITARIO</b>   |        |                     |                   |                 |                    |                   |                          |                        |
| 53     | CONSTRUCCION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO DESDE OFICINAS DE "MARRON" HASTA PLANTA DE TRATAMIENTO A BASE DE TUBO PVC DE 4 SERIE 20 INCLUYE RETIRO CON RECUPERACION DE PASTO CANALIZACION CON MEDIDAS DE 0.60CM DE ANCHO X UNA PROFUNDIDAD VARIABLE, RETIRO Y COLOCACION DE ADQUIN, INTERSECCION A CARCAMO DE BOMBEO ACABAR DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CANA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, INSTALACION DE TUBERIA, CORTES, PAVIMENTO RELLENO CON MATERIAL TERPETADE COMPACTADA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT                          | ML     | 2600                | 000               | \$ 86013        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 54     | REGISTRO CON MEDIDAS DE 0.40MTS DE ANCHO X 0.80 MTS DE LARGO X 0.50M DE PROFUNDIDAD A BASE DE FIBRO, DE 70X100 ACABADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PARA AREA DE ALUMINO INCLUYE DEMOLICION DE LOSA CON DIMENSIONES DE 0.40X0.60X0.20M DE ESPESOR EXCAVACION NECESARIA PARA SU CONSTRUCCION, COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, REVOCO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 200                 | 000               | \$ 334304       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 55     | TAPA PARA REGISTRO DE AGUAS NECRAS CON DIMENSIONES DE 0.40MTS X 0.80 MTS DE LARGO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO INCLUYE "ARROYO" Y CONTRAMURO CON ANCHO DE 20 X 10 X 10", PLACA DE ACERO CARBON 406 DE 1", SOLDADURA E 7018 DE 1/8" MANCUTA REDONDO DE 1/4" FIJACION DE PUNTA A BASE DE PRNABO TIPO DE DOS COMPONENTES PEX 80 E 6 V, CORDON ACABADO APLICACION DE ESMALTE DE POLIURETANO PEX 80 RA-28 EN DOS CAPAS, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 300                 | 000               | \$ 551478       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 56     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE KIT PARA RECADERA Y 2 MOND-MANDOS MARCA UREKA DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE RETIRO DE RECADERA Y MOND-MANDOS EXISTENTE, CORTE DE MURO CON DIMENSION DE 0.40M X 0.40M, RETIRO DE TUBERIA Y CONEXIONES EXISTENTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LUCO DE LLAVES PARA EMPUJAS RECADERA INCLUYE 2 LLAVES 2 MANERALES Y 2 CHAPETONES MARCA UREKA, 2 CONECTORES DE TUBO PLAS DE 13 MM TABLADORA DIMENSION DE 0.40M X 0.40M, INSTALACION DE RECADERA REDONDA CON BIBAZO Y CHAPETON CROMO UREKA 2948 CONEXIONES, PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT | PZA    | 1200                | 000               | \$ 347943       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 57     | MANTENIMIENTO A FRECADERO DE COCINA INCLUYE LIMPIEZA DE FRECADERO EXISTENTE, APLICACION DE SELLADOR ANTIOHEDOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 100                 | 000               | \$ 93800        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 58     | COLADERA UNIVERSAL CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 PULCADAS PLATA COFLEX, PARA AREA DE BAÑO Y RECADERAS, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE RETIRO DE COLADERA EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 1200                | 000               | \$ 99039        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 59     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE DEPÓSITO ELECTRICO CALOREX 6 SERVICIOS 700L 220 A 240 VOLTS, INCLUYE RETIRO DE CALENTADOR EXISTENTE, LIMPIEZA CON CARBA A BASE DE ESTRUCTURA DE PPR ACABADO DE ESMALTE COMEX 100 CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 200                 | 000               | \$ 2288308      | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 60     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA LAVADEROS CON MATERIAL PPR DE 3 X 3", CON DIMENSIONES DE 135 X 4 DE LARGO X 0.50M DE ANCHO X 6 CM DE ALTO, INCLUYE RETIRO DE LAVADEROS, RETIRO DE BASE EXISTENTE, PPR 3 X 3, SOLDADURA E 7018 ACABADO ESMALTE COMEX 100 CONEXIONES E 60MS DE CONCRETO EN PATAS DE BASE CON DIMENSIONES DE 0.15M DE ANCHO X 0.15 M DE ALTO, A BASE DE ARMEX Y CONCRETO F 6150 AC/2C CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 100                 | 000               | \$ 932116       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 61     | RETIRO DE VINCULADOR DE ACERO INOXIDABLE EN AREA DE BAÑO INCLUYE RETIRO DE VINCULADOR DE ACERO INOXIDABLE, PREPARACION DEL AREA, RETIRO DE CONEXIONES, CANCELACION DE SALIDA HIDRAULICA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 200                 | 000               | \$ 137551       | \$ -               | 200               | \$2,751.02               | 100.00                 |
| 62     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE MANTENIMIENTO DECOLOCACION DE LOSA EN AREA DE BAÑO INCLUYE PREPARACION DEL AREA, KIT DE INSTALACION, CONEXIONES, ACABADO DE ESMALTE COMEX 100 CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 600                 | 000               | \$ 12,66838     | \$ -               | 600               | \$74,810.28              | 100.00                 |
| 63     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CROMADO BISELADO CON MEDIDAS DE 80 CM DE ALTO X 80 CM DE LARGO EN AREA DE BAÑO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ESPEJO EXISTENTE, COLOCACION Y ASESAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT   | PZA    | 100                 | 000               | \$ 97555        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 64     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CROMADO BISELADO CON MEDIDAS DE 70 CM DE ALTO X 100 CM DE LARGO EN AREA DE BAÑO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE ESPEJO EXISTENTE, COLOCACION Y ASESAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT  | PZA    | 200                 | 000               | \$ 127204       | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |
| 65     | SU MINISTRO Y COLOCACION DE KIT PARA RECADERA Y 2 MOND-MANDOS MARCA UREKA DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE RETIRO DE RECADERA Y MOND-MANDOS EXISTENTE, CORTE DE MURO CON DIMENSION DE 0.40M X 0.40M, RETIRO DE TUBERIA Y CONEXIONES EXISTENTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LUCO DE LLAVES PARA EMPUJAS RECADERA INCLUYE 2 LLAVES 2 MANERALES Y 2 CHAPETONES MARCA UREKA, 2 CONECTORES DE TUBO PLAS DE 13 MM TABLADORA DIMENSION DE 0.40M X 0.40M, INSTALACION DE RECADERA REDONDA CON BIBAZO Y CHAPETON CROMO UREKA 2948 CONEXIONES, PUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT | PZA    | 100                 | 000               | \$ 53193        | \$ -               | 000               | \$0.00                   | 0.00                   |

