



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

| | | | |
|-----------------|---|------------|----------------|
| RUBRO: | "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ" | | |
| UBICACIÓN: | TUXPAN, VER. | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V. | | |
| CONTRATO N°: | ASIPONATUX-GOI-OP-4/22 | | |
| MONTO CONTRATO: | \$3,435,299.40 | CON I.V.A. | \$3,984,947.30 |
| ANTICIPO: | \$1,030,589.82 | CON I.V.A. | \$1,195,484.19 |
| CONVENIO: | ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22 | | |

| | |
|-------------------|---|
| PERIODO REAL DEL: | DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| FECHA: | 28 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| HORA: | 12:00 |
| LUGAR: | TUXPAN, VERACRUZ. |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 06/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (JUNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 09/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 04/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | | | | | | | |
|--|---|--------|------|------------|---------|--|------------|---|---------|--|---------|----------------|------------|-----------|---------|--------|------------|------------|--------|------------|------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | | | | |
| MANTENIMIENTO MENOR A OFICINAS DE ADUANA DE TUXPAN. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1 MALLA PERIMETRAL. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA TIPO CICLÓNICA COLOR VERDE FORRADA CON PVC CALTI A UNA ALTURA DE 2.50 M PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA DE LA ADUANA. INCLUYE: RETIRO DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE, RETIRO DE POSTERÍA, DEMOLICIÓN DE RODAPIÉ EXISTENTE, CONSTRUCCIÓN DE DADOS PARA CIMENTACIÓN CON DIMENSIONES DE 0.40 X0.40 MTS@ 2.50 MTS, DALA DE DESPLANTE PARA RECIBIR MALLA TIPO CICLÓNICA A BASE DE CONCRETO F' C=250KG/CM2 CON SECCIÓN DE 15X20 CM, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM, POSTES DE ARRANQUE GALVANIZADOS DE 3" DE DIÁMETRO @ 10 MTS, POSTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS DE 2 1/2" DE DIÁMETRO @ 25 MTS, TRAVESAÑOS DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA, ESPADAS Y CAPUCHONES @ 25 MTS, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS DEL NÚMERO 12, ABRAZADERAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ | 241.20 | 72.00 | \$ | 173,606.40 | 72.00 | \$ | 173,606.40 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 72.00 | \$ | 173,606.40 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 02 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO TRÁFICO BASE SOLVENTE EN RODAPIÉ DE MALLA, COLOR AMARILLO, DE 55 CM DE LONGITUD EFECTIVA INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 79.55 | 40.00 | \$ | 3,182.00 | 0.00 | \$ | 5,727.60 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 72.00 | \$ | 5,727.60 | -32.00 | \$ | -52,545.60 | |
| 03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE PRIVACIDAD COLOR VERDE PARA MALLA CICLÓNICA DE 63 MM DE ANCHO INCLUYE: INSTALACIÓN DE LA CINTA, BROCHES, CORTES DESPERDICIO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 160.42 | 180.00 | \$ | 28,875.60 | 180.00 | \$ | 28,875.60 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 180.00 | \$ | 28,875.60 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| A2 MANTENIMIENTO A COBERTIZO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | RETIRO DE ESTRUCTURA A BASE DE ÁNGULO DE 3" X 3" X 1/4" DE COBERTIZO CON DIMENSIONES DE 43.00 M DE LARGO X 6 M DE ANCHO, INCLUYE: RETIRO DE LÁMINA R-101 DE 6.10 MTS DE LARGO EXISTENTE, CORTES DE ESTRUCTURA A BASE DE ÁNGULO DE 3" X 3" X 1/4", TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS HASTA EL PRIMER KILÓMETRO DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 6,097.72 | 1.00 | \$ | 6,097.72 | 1.00 | \$ | 6,097.72 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 6,097.72 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 05 | RETIRO DE ESTRUCTURA A BASE DE ÁNGULO DE 3" X 3" X 1/4" DE COBERTIZO CON DIMENSIONES DE 6.00 M DE LARGO X 6 M DE ANCHO, INCLUYE: RETIRO DE LÁMINA EXISTENTE, CORTES DE ESTRUCTURA, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS HASTA EL PRIMER KILÓMETRO DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,841.71 | 1.00 | \$ | 2,841.71 | 1.00 | \$ | 2,841.71 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 2,841.71 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA COBERTIZO CON DIMENSIONES DE 43.00 M DE LARGO X 6 M DE ANCHO, A BASE DE POLÍN MONTEN DE 6"X2" C-14 PARA CARGADORES Y PARA LONGITUDINALES POLÍN MONTEN DE 4"X2" C-14 DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO EL CONCEPTO INCLUYE: 42 MTS DE POLÍN MONTEN DE 6"X2" C-14, 129 MTS DE 6"X2" C-14, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, APLICACIÓN DE SOLDADURA E-7018 Y E-7018, COLOCACIÓN Y UNIÓN A POSTES EXISTENTES, 14 PZAS DE PLACA BASE DE 15X 15 CM DE ESPESOR DE 1/4", DESPERDICIOS, HERRAJES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 38,771.72 | 1.00 | \$ | 38,771.72 | 1.00 | \$ | 38,771.72 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 38,771.72 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA COBERTIZO CON DIMENSIONES DE 6.00 M DE LARGO X 6 M DE ANCHO, A BASE DE POLÍN MONTEN DE 6"X2" C-14 PARA CARGADORES Y PARA TRAVESAÑOS POLÍN MONTEN DE 4"X2" C-14 DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO EL CONCEPTO INCLUYE: 12 MTS POLÍN MONTEN DE 6"X2" C-14, 18 MTS DE POLÍN MONTEN DE 4"X2" C-14, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, APLICACIÓN DE SOLDADURA E-7018 Y E-7018, COLOCACIÓN Y UNIÓN A POSTES EXISTENTES, 4 PZAS DE PLACA BASE DE 15X 15 CM DE ESPESOR DE 1/4", DESPERDICIOS, HERRAJES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 15,310.91 | 1.00 | \$ | 15,310.91 | 1.00 | \$ | 15,310.91 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 15,310.91 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 08 | MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS DE COBERTIZOS A BASE DE TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE ACERO, POLÍN MONTEN DE 6"X2" C-14 PARA CARGADORES Y PARA TRAVESAÑOS POLÍN MONTEN DE 4"X2" C-14, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA Y CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER DE LOS RESIDUOS DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN UNA CAPA DE 4 MILESÍMAS DE PELÍCULA SECA DE PRIMARIO EPOXICO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 Y DOS CAPAS DE 3 MILESÍMAS DE PELÍCULA SECA CADA UNA DE ACABADO POLIURETANO MODIFICADO PEMEX RA-28, MARCA SHERWIN WILLIAMS, FRANJAS DE COLOR NEGRO Y AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO HASTA 100 METRO DE ALTURA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 339.20 | 368.00 | \$ | 124,825.60 | 118.67 | \$ | 40,252.86 | 51.49 | \$ | 17,465.41 | 0.00 | \$ | 170.16 | \$ | 57,718.27 | 197.84 | \$ | 567,107.33 |
| 09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ESTRUCTURAL R-101 CALIBRE 26 DE 101M X 6.10M, EN TECHUMBRE DE NUEVO COBERTIZO, INCLUYE: ARMADO Y COLOCACIÓN DE ANDAMIOS, PÚAS AUTO TALADRANTES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 855.71 | 294.00 | \$ | 251,578.74 | 42.00 | \$ | 35,939.82 | 258.00 | \$ | 220,773.18 | 0.00 | \$ | 300.00 | \$ | 256,713.00 | -6.00 | \$ | -55,134.26 |
| A3 ACABADO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | RECUBRIMIENTO DE PAVIMENTO M-11 RAYA CENTRAL CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA DE HULE CLORADO BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO REFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO, INCLUYE: APLICACIÓN DE MICRO ESFERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ | 30.91 | 280.00 | \$ | 8,654.80 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 294.00 | \$ | 9,087.54 | 294.00 | \$ | 9,087.54 | -14.00 | \$ | -5432.74 | |
| 11 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE DE TRÁFICO SCT ALQUIDAL - HULE CLORADO COLOR AMARILLO Y BLANCO PARA GUARNICIONES DE 55 CM DE ANCHO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE HASTA RETIRAR PINTURA EXISTENTE, LAVADO CON KARCHÉ, MICRO ESFERAS DE VIDRIO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ | 77.32 | 226.00 | \$ | 17,474.32 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 343.10 | \$ | 26,528.49 | 343.10 | \$ | 26,528.49 | -117.10 | \$ | -59,054.17 | |
| 12 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO SCT ALQUIDAL - HULE CLORADO COLOR AZUL Y BLANCO PARA LOGO PARA RAMPAS DE DISCAPACITADOS CON MEDIDAS DE 1.40 X 1.60 MTS, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE HASTA RETIRAR PINTURA EXISTENTE, LAVADO CON KARCHÉ, MARCAS EN EL PAVIMENTO CON PULIDOR DE 1CM DE ESPESOR, MICRO ESFERAS DE VIDRIO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,546.01 | 1.00 | \$ | 2,546.01 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 2,546.01 | 1.00 | \$ | 2,546.01 | 0.00 | \$ | 50.00 | |

[Handwritten signature]

[Large handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PUERTOVARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22
 MONTO CONTRATO: \$1,435,299.40 CON I.V.A. \$3,984,947.30
 ANTICIPO: \$1,030,589.82 CON I.V.A. \$1,195,484.19
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
 FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
 HORA: 12:00
 LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 08/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (UNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 06/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 04/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | | | | | | | | | |
|-------|--|--------|------|------------|----------|---|------------|---|---------|--|---------|----------------|-----------|----------|---------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------|-------------|------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | | | | | | |
| 13 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICÓ SET ALQUIDAL - HULE CLORADO COLOR AZUL Y BLANCO PARA LOGO DE ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADOS CON MEDIDAS DE 3.00 X 3.20 MTS. DE ACUERDO A PROYECTO, MARCAS EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE HASTA RETIRAR PINTURA EXISTENTE, LAVADO CON KARCHER, MICRO ESFERAS DE VIDRIO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,528.54 | 100 | \$ | 2,528.54 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 2,528.54 | 1.00 | \$ | 2,528.54 | 0.00 | \$ | 0.00 | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON RODILLO A DOS MANOS DE PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE PARA EXTERIORES VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE MORTEROS, MUROS, COLUMNAS Y FALDÓN, HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A PINTAR CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON BOMBA HIDROLAVADORA TIPO KARCHER PARA EL DESPRENDIMIENTO DE LA PINTURA EXISTENTE Y DEL POLVO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR CON LA APLICACIÓN A DOS MANOS DE SELLADOR ESTIREN-ACRILICO REFORZADO 5 X 1 O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. | M2 | \$ | 110.16 | 1,907.00 | \$ | 210,075.12 | 1,246.56 | \$ | 137,321.05 | 871.26 | \$ | 89,368.40 | 351.26 | \$ | 38,694.80 | 2,409.08 | \$ | 265,384.25 | -502.08 | \$ | -555,309.13 | |
| 15 | ENTORTADO A BASE DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2 EN ÁREA DE AZOTEA HASTA 8 CM DE ESPESOR PARA DAR PENDIENTE DEL 1%, INCLUYE: RETIRO DE ENTORTADO EXISTENTE, PICADO DE SUPERFICIE, LIMPIEZA DEL ÁREA, COLOCACIÓN DE FESTERBOND, COLOCACIÓN DE TELA DE ALAMBRE, FIBRAFST, RETIRO DE DESPERDICIO HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 336.91 | 669.00 | \$ | 225,392.79 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 669.00 | \$ | 5225,392.79 | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO PREFABRICADO DE 4.00 MM DE ESPESOR LISO COLOR ROJO TERRACOTA, MARCA FESTER LINEA FESTERMIP 10 APP PS DE 4 MM DE ESPESOR O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, EN LA OFICINAS Y REMOLQUES DE ADUANAS, INCLUYE: LIMPIEZA DE POLVO E IMPUREZAS Y DE BASURA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, APLICACIÓN DE SELLADOR BASE SOLVENTE MARCA FESTER HIDROPRIMER O SIMILAR, RESANE DE CRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO MARCA FESTER PLASTIC CEMENT O SIMILAR CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 596.43 | 669.00 | \$ | 399,011.67 | 0.00 | \$ | 669.00 | \$ | 399,011.67 | 0.00 | \$ | 669.00 | \$ | 399,011.67 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN CORTEGA ARMSTRONG 704, O SIMILAR EN CALIDAD DE ACUERDO A DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: RETIRO DE PLAFÓN EXISTENTE, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 386.49 | 12.30 | \$ | 4,753.83 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 12.30 | \$ | 54,753.83 | |
| A4 | LÍNEA HIDRÁULICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | MANTENIMIENTO A CISTERNA CON DIMENSIONES DE 6.75M DE LARGO X 6.50 M DE ANCHO X 2.00 M DE PROFUNDIDAD, A BASE DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PUENTE DE ADHERENCIA (SIKA TOP-ARMADEC TIO EPOCME) A 1MM DE ESPESOR O SIMILAR EN CALIDAD, PARA ACERO DE REFUERZO EXPUESTO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA CEMENTO-UH A 2 MM DE ESPESOR O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA A TRATAR, DEMOLICIÓN DE REPELLADO EN ÁREAS DAÑADAS, REPELLADO DE ÁREAS DAÑADAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 71,436.92 | 1.00 | \$ | 71,436.92 | 1.00 | \$ | 71,436.92 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 71,436.92 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 19 | DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 25 A 30 CM DE ESPESOR, MOR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M3 | \$ | 1,027.86 | 5.00 | \$ | 5,139.30 | 0.00 | \$ | 3.20 | \$ | 3,289.15 | 0.00 | \$ | 3.20 | \$ | 3,289.15 | 1.80 | \$ | 1.80 | \$ | 51,850.15 | |
| 20 | EXCAVACIÓN CON MEDIDAS DE 40 CM DE ANCHO, CON UNA PROFUNDIDAD VARIANTE DE 50 CM A 100 CM, DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL FONDO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M3 | \$ | 192.13 | 19.00 | \$ | 3,650.47 | 3.20 | \$ | 614.82 | 3.42 | \$ | 657.08 | 0.00 | \$ | 6.62 | \$ | 1,271.90 | 12.38 | \$ | 12.38 | \$ | 52,378.57 |
| 21 | LÍNEA HIDRÁULICA A BASE DE TUBERÍA VERDE TUBO-PLUS DE 1" DE USO PESADO, PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, INCLUYE: 10 CM DE CAMA DE ARENA, ENCOFRADO DE TUBO A BASE DE CONCRETO F' C=250KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 30 X 20 CM, TEE VERDE TUBOPLUS DE 1", COPPEL VERDE TUBOPLUS DE 1", CODO 45° DE 1" VERDE TUBOPLUS, CODO 90° DE 1" VERDE TUBOPLUS, CONECTOR HEMBRA DE 1", VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4", FLOTADOR PARA CISTERNA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ | 355.97 | 517.00 | \$ | 184,036.49 | 89.20 | \$ | 31,752.52 | 225.50 | \$ | 80,271.24 | 0.00 | \$ | 314.70 | \$ | 112,023.76 | 202.30 | \$ | 202.30 | \$ | 572,012.73 |
| 22 | LÍNEA HIDRÁULICA A BASE DE TUBERÍA VERDE TUBO-PLUS DE 3/4" DE USO PESADO, PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DESDE LA CISTERNA HASTA TINACOS DE CASETAS 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' C=200KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 30 X 20 CM, TEE VERDE TUBOPLUS DE 3/4", COPPEL VERDE TUBOPLUS DE 3/4", CODO 90° DE 3/4" VERDE TUBOPLUS, CONECTOR HEMBRA DE 3/4", VÁLVULA DE LLENADO DE 3/4", FLOTADOR PARA TINACO, RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE QUE SUMINISTRA A LOS TINACOS, LIMPIEZA Y LAVADO DE TINACOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ | 322.21 | 178.00 | \$ | 57,353.38 | 0.00 | \$ | 133.20 | \$ | 42,918.37 | 0.00 | \$ | 133.20 | \$ | 42,918.37 | 44.80 | \$ | 44.80 | \$ | 514,435.01 | |
| 23 | REPOSICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO 0.25 M CON RESISTENCIA DE F' C=250 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 0.21 M3 DE TEPETATE PARA RELLENO EN CANALIZACIÓN HIDRÁULICA, COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE EN CAPAS DE 20 CM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6060/1010, ACELERANTE A 7 DÍAS ACARREO DE MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M3 | \$ | 3,899.25 | 15.00 | \$ | 58,488.75 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 3,899.25 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 3,899.25 | 14.00 | \$ | 14.00 | \$ | 554,589.50 | |

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22
 MONTO CONTRATO: \$3,435,299.40
 ANTICIPO: \$1,030,589.82
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
 FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
 HORA: 12:00
 LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 08/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (JUNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 08/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 06/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO: | | SALDO | | | | | | | | |
|-------|---|--------|------|------------|---------|--|-----------|---|---------|--|---------|-----------------|-----------|----------|---------|-----------|-------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | | | | | |
| 24 | ENCOFRADO DE TUBERÍA TUBOPLUS DE ¾" Y 1" CON DIMENSIONES DE 20X15CM. INCLUYE: 10 CM DE CAMA DE ARENA, DE ARMEX DE 15X15X4. CONCRETO F C=250 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | ML | \$ | 309.72 | 184.00 | \$ | 56,988.48 | 54.63 | \$ | 16,920.00 | 191.10 | \$ | 59,187.49 | 0.00 | \$ | 245.73 | \$ | 76,107.50 | -61.73 | \$ | -519,119.02 | |
| 25 | ENCOFRADO DE TUBERÍA TUBOPLUS DE ¾" Y 1" CON DIMENSIONES DE 8X8CM. INCLUYE: ARMEX DE 3 VARILLAS CON DIMENSIÓN DE 5X5CM, CONCRETO F C=250 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM, ACCELERANTE A 7 DÍAS ACARREO DE MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | ML | \$ | 263.13 | 170.00 | \$ | 44,732.10 | 0.00 | \$ | - | 0.00 | \$ | - | 33.40 | \$ | 8,788.54 | 33.40 | \$ | 8,788.54 | 136.60 | \$ | 535,943.56 |
| 26 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SÚPER KEM TONE AUTOLAVABLE DE MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, APLICADA A DOS MANOS. UNA CAPA DE SELLADOR ACríLICO KEM ÁLKALI DE MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN MUROS DE CISTERNA Y NICHOS. INCLUYE: LIMPIEZA CON KARCHER, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 110.16 | 2100 | \$ | 2,313.36 | 0.00 | \$ | - | 21.00 | \$ | 2,313.36 | 0.00 | \$ | 21.00 | \$ | 2,313.36 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| A5 | MANTENIMIENTO DE HERRERÍA Y CANCELERÍA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | MANTENIMIENTO A PUERTAS METÁLICAS DE CISTERNA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0.60 M DE ANCHO X 0.80 M DE LARGO. INCLUYE: RETIRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS, LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA HASTA DEJAR LIBRE DE ÓXIDO Y POLVO, APLICACIÓN A UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COMEX 100 O SIMILAR EN CALIDAD, APLICACIÓN A DOS MANOS DE ACABADO DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 SECADO RÁPIDO COLOR GRIS O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALACIÓN, BISAGRAS, TORNILLERÍA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,297.22 | 2.00 | \$ | 6,594.44 | 0.00 | \$ | - | 2.00 | \$ | 6,594.44 | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 6,594.44 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 28 | MANTENIMIENTO A PUERTAS DE CANCEL CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1.30M DE ANCHO X 2.15 M DE ALTO, INCLUYE: RETIRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS, LIMPIEZA, RENOVACIÓN, DEMOLICIÓN, SARDINEL DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 130 M DE LARGO X 0.30M DE ANCHO, A BASE CONCRETO F C=150 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO DE ¾". FIJACIÓN DE BISAGRAS, CIMBRA, DESCIMBRA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,598.95 | 1.00 | \$ | 2,598.95 | 0.00 | \$ | - | 1.00 | \$ | 2,598.95 | 1.00 | \$ | 2,598.95 | 1.00 | \$ | 2,598.95 | 0.00 | \$ | 50.00 |
| A6 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO DE 1 TONELADA. INCLUYE: REVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (TOMA DE VOLTAJE) ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE CONSUMO, ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS MOTORES, REALIZAR LIMPIEZA DE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR Y DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASÍ COMO DE LA TUBERÍA DE DRENADO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TURBINA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACIÓN Y EN SU CASO CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE TURBINA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCIÓN DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN SE ENCUENTRE BIEN AISLADA, EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MISMO (AISLANTE PARA TUBERÍA DE POLIETILENO ¾ PULGADA Y CINTA MOMIA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,773.04 | 6.00 | \$ | 16,638.24 | 6.00 | \$ | 16,638.24 | 0.00 | \$ | - | 1.00 | \$ | 2,773.04 | 7.00 | \$ | 19,411.28 | -1.00 | \$ | -52,773.04 |
| 30 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO DE 1 1/2 TONELADA. INCLUYE: REVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (TOMA DE VOLTAJE) ANTES Y DESPUÉS DE MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE CONSUMO, ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS MOTORES, REALIZAR LIMPIEZA DE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR Y DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASÍ COMO DE LA TUBERÍA DE DRENADO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TURBINA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACIÓN Y EN SU CASO CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE TURBINA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCIÓN DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN SE ENCUENTRE BIEN AISLADA, EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MISMO (AISLANTE PARA TUBERÍA DE POLIETILENO ¾ PULGADA Y CINTA MOMIA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,109.43 | 4.00 | \$ | 12,437.72 | 4.00 | \$ | 12,437.72 | 0.00 | \$ | - | 7.00 | \$ | 21,766.01 | 11.00 | \$ | 34,203.73 | -7.00 | \$ | -521,766.01 |
| 31 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO DE 2 TONELADA. INCLUYE: REVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (TOMA DE VOLTAJE) ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE CONSUMO, ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS MOTORES, REALIZAR LIMPIEZA DE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR Y DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASÍ COMO DE LA TUBERÍA DE DRENADO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TURBINA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACIÓN Y EN SU CASO CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE TURBINA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCIÓN DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN SE ENCUENTRE BIEN AISLADA, EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MISMO (AISLANTE PARA TUBERÍA DE POLIETILENO ¾ PULGADA Y CINTA MOMIA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,434.88 | 4.00 | \$ | 13,739.52 | 4.00 | \$ | 13,739.52 | 1.00 | \$ | 3,434.88 | 0.00 | \$ | 5.00 | \$ | 17,174.40 | -1.00 | \$ | -53,434.88 | |
| 32 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO DE 3 TONELADA. INCLUYE: REVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (TOMA DE VOLTAJE) ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, VERIFICAR LOS CAPACITORES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS COMO SENSORES Y CONEXIONES, VERIFICAR AMPERAJE DE CONSUMO, ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS MOTORES, REALIZAR LIMPIEZA DE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR Y DEL SERPENTÍN DEL CONDENSADOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS ASÍ COMO DE LA TUBERÍA DE DRENADO, LIMPIEZA DE ASPA DE MOTOR DE CONDENSADOR Y TURBINA DE EVAPORADOR, LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE, VERIFICACIÓN Y EN SU CASO CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE TURBINA DEL EVAPORADOR, TOMA DE TEMPERATURA DE INYECCIÓN DE AIRE COMO DE RETORNO, VERIFICAR QUE LA TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN SE ENCUENTRE BIEN AISLADA, EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MISMO (AISLANTE PARA TUBERÍA DE POLIETILENO ¾ PULGADA Y CINTA MOMIA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,760.33 | 1.00 | \$ | 3,760.33 | 1.00 | \$ | 3,760.33 | 0.00 | \$ | - | 1.00 | \$ | 3,760.33 | 2.00 | \$ | 7,520.66 | -1.00 | \$ | -53,760.33 |
| 33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO DE 3 TONELADA. INCLUYE: RETIRO DE CLIMA EXISTENTE, INSTALACIÓN, VERIFICAR QUE LA TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO REALIZAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 41,561.41 | 2.00 | \$ | 83,122.82 | 0.00 | \$ | - | 0.00 | \$ | - | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 2.00 | \$ | 83,122.82 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

| | | | |
|-----------------|---|------------|----------------|
| RUBRO: | *MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ* | | |
| UBICACIÓN: | TUXPAN, VER. | | |
| CONTRATISTA: | GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V. | | |
| CONTRATO N°: | ASIPONATUX-GOI-OP-4/22 | | |
| MONTO CONTRATO: | \$3,435,299.40 | CON I.V.A. | \$3,984,947.30 |
| ANTICIPO: | \$1,030,589.82 | CON I.V.A. | \$1,195,484.19 |
| CONVENIO: | ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22 | | |

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
HORA: 12:00
LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | PERIODO DEL 05/09/2022 AL 07/10/2022 | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 06/11/2022 | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 06/12/2022 | | TOTAL ESTIMADO: | | SALDO | | | | | | | | |
|-------|---|--------|------|------------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|-------------|----|------------|
| | | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | | | | | |
| 34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA CON UNA CAPACIDAD DE 1 TONELADA, SU ENFRIAMIENTO ES DE 12,000 BTU/HORA, O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE CLIMA EXISTENTE, INSTALACIÓN, VERIFICAR QUE LA TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN CASO DE NO TENER CINTA DE AISLAMIENTO REALIZAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 7,385.34 | 4.00 | \$ | 29,541.36 | 4.00 | \$ | 29,541.36 | 0.00 | \$ | 4.00 | \$ | 29,541.36 | 0.00 | \$ | 50.00 | | | |
| 35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE LAVADO GAS LP 20 KG D GRAY MABE MCL2040PSDGO MARCA MABE O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE CENTRO DE LAVADO EXISTENTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 34,739.89 | 1.00 | \$ | 34,739.89 | 0.00 | \$ | 34,739.89 | 1.00 | \$ | 34,739.89 | 2.00 | \$ | 69,479.78 | -1.00 | \$ | -534,739.89 | | |
| 36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE PARRILLA ELÉCTRICA 2 QUEMADORES MAXIM 1500W MAXIMS JZCS2E01 O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE PARRILLA ELÉCTRICA EXISTENTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,797.89 | 2.00 | \$ | 7,595.78 | 2.00 | \$ | 7,595.78 | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 7,595.78 | 0.00 | \$ | 50.00 | | | |
| 37 | MANTENIMIENTO A MUEBLE DE MADERA EN ÁREA DE COCINETA INCLUYE: MEZCLADORA PARA FREGADERO HM37 HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD, RETIRO DE MEZCLADORA EXISTENTE, CONTRACANASTA PARA FREGADERO, CESPOL DE BOTE PARA FREGADERO, 2 COFLEX P FREGADERO, 2 VÁLVULAS ANGULAR DE ROSCA 1 COMA A LA PARED DE 2" A 1"; LIMPIEZA DE TRAJA DE ACERO, RETIRO DE ENTREPAÑO DE MADERA, COLOCACIÓN DE ENTREPAÑO DE MADERA CON DIMENSIONES DE 70CM DE LARGO X 55 CM DE ANCHO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 7,755.59 | 1.00 | \$ | 7,755.59 | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 1.00 | \$ | 7,755.59 | 1.00 | \$ | 57,755.59 | | |
| A7 | HIDRO-SANITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE LA LÍNEA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE LLAVE EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,190.54 | 2.00 | \$ | 2,381.08 | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 2.00 | \$ | 2,381.08 | 2.00 | \$ | 52,381.08 | | |
| 39 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA DE 4" PARA LAVABO CON MANERALES QUEEN 46QC MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE MEZCLADORA EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, JUEGO DE 2 COFLEX PARA LAVABO, 2 LLAVE ANGULAR DE ROSCA CROMADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,277.96 | 1.00 | \$ | 2,277.96 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 2,277.96 | 1.00 | \$ | 2,277.96 | 0.00 | \$ | 50.00 | | | |
| 40 | COLADERA UNIVERSAL CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 PULGADAS PLATA COFLEX PARA ÁREA DE BAÑO Y REGADERAS, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: RETIRO DE COLADERA EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 990.39 | 3.00 | \$ | 2,971.17 | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 3.00 | \$ | 2,971.17 | 3.00 | \$ | 52,971.17 | | |
| 41 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO CON PEDESTAL EN PISO CERÁMICA MANANTIAL 83.5 X 47.9 X 35.8 CM O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE LAVABO EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LLAVE MEZCLADORA DE 4" PARA LAVABO CON MANERALES QUEEN 46QC MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD, JUEGO DE 2 COFLEX PARA LAVABO, 2 LLAVE ANGULAR DE ROSCA CROMADA, CONTRACANASTA PARA LAVABO, CESPOL PARA LAVABO, GOMA A LA PARED, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 5,458.50 | 1.00 | \$ | 5,458.50 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 5,458.50 | 1.00 | \$ | 5,458.50 | 0.00 | \$ | 50.00 | | | |
| B | *MANTENIMIENTO MENOR A OFICINAS DE UNAPROP-14* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | RETIRO DE LOSETA EN PISO Y MUROS DE BAÑO, INCLUYE: TRASLADO DE MATERIAL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL 1 KM, FUERA DE LAS INSTALACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 105.20 | 58.00 | \$ | 6,101.60 | 0.00 | \$ | 0.00 | 56.04 | \$ | 5,895.41 | 56.04 | \$ | 5,895.41 | 196 | \$ | 5206.19 | | |
| 43 | RETIRO DE PISO VINÍLICO EN INSTALACIONES DE UNAPROP-14, INCLUYE: RETIRO DE CINTA DE ALUMINIO, RETIRO Y ACOMODO DE MUEBLES, TRASLADO DE MATERIAL HASTA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL 1 KM, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 120.24 | 393.00 | \$ | 47,254.32 | 11.84 | \$ | 1,423.64 | 0.00 | \$ | 229.10 | \$ | 27,546.98 | 240.94 | \$ | 28,970.63 | 152.06 | \$ | 518,283.69 |
| 44 | RETIRO DE ZOCLO DE ALUMINIO, CON UN ANCHO DE 10 CM, INCLUYE: RETIRO Y ACOMODO DE MUEBLES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ | 57.12 | 199.00 | \$ | 11,366.88 | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 199.00 | \$ | 11,366.88 | 199.00 | \$ | 511,366.88 | | |
| 45 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PISO DE TRIPLAY DE 18 MM DE ESPESOR, EN ÁREA DE BAÑO PLANTA ALTA INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE TRIPLAY EXISTENTE, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, PIZA HEXAGONAL PUNTA BROCA C/RONDANAS 1 1/4", RETIRO DE DESPERDICIO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 678.85 | 26.00 | \$ | 17,650.10 | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 26.00 | \$ | 17,650.10 | 26.00 | \$ | 517,650.10 | | |
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PISO Y ZOCLO CERÁMICO CHERT 35.7 X 35.7 CM ASENTADO CON ADHESIVO NORMAL GRIS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA, EN ÁREA DE SANITARIOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 406.16 | 393.00 | \$ | 159,620.88 | 0.00 | \$ | 0.00 | 93.30 | \$ | 37,894.73 | 93.30 | \$ | 37,894.73 | 299.70 | \$ | 512,126.15 | | |
| 47 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO INTERCERÁMICO VESUBIO STABIAS BEIGE 25 X 50 CM, ASENTADO CON ADHESIVO NORMAL GRIS, JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR PERLA, EN MUROS Y PISO DE BAÑOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 501.83 | 60.60 | \$ | 30,410.90 | 0.00 | \$ | 0.00 | 82.33 | \$ | 41,315.66 | 82.33 | \$ | 41,315.66 | -21.73 | \$ | -510,904.77 | | |
| 48 | DESMANTELAMIENTO DE PLAFÓN RETICULAR, INCLUYE: ANDAMIOS, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 64.63 | 142.00 | \$ | 9,177.46 | 0.00 | \$ | 0.00 | 199.94 | \$ | 12,922.12 | 199.94 | \$ | 12,922.12 | -57.94 | \$ | -53,744.66 | | |
| 49 | RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES DE 61X122 CM, CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ANDAMIOS, RECOLOCACIÓN DE LUMINARIAS MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 108.41 | 16.00 | \$ | 1,734.56 | 0.00 | \$ | 0.00 | 22.00 | \$ | 2,385.02 | 22.00 | \$ | 2,385.02 | -6.00 | \$ | -5650.46 | | |
| 50 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 60X120 CM 72W LUZ BLANCA FRIA, INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 15 M, RESPECTIVAMENTE, CABLE AWG CALIBRE 12 (1.70ML), CABLE DESNUDO (1.70 ML), FIJACIÓN EN TECHO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,545.63 | 14.00 | \$ | 35,638.82 | 0.00 | \$ | 0.00 | 20.00 | \$ | 50,912.60 | 20.00 | \$ | 50,912.60 | -6.00 | \$ | -515,273.78 | | |



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22
 MONTO CONTRATO: \$3,435,299.40 CON I.V.A. \$3,984,947.30
 ANTICIPO: \$1,030,589.82 CON I.V.A. \$1,195,484.19
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
 FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
 HORA: 12:00
 LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 05/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (UNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 04/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 04/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|------|------------|---------|---|------------|---|---------|--|---------|----------------|---------|------------|-----------|-------|------------|-----------|-------|------------|------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | | | | |
| 51 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN ACUSTICO PARA TECHO DE 61X22CM, O SIMILAR EN CALIDAD DE ACUERDO A DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: BASTIDOR A BASE DE CANALES LISTÓN METÁLICO USG CALIBRE 26, CANALETAS DE CARGA USG CALIBRE 22, COLGANTES CON ALAMBRE GALVANIZADO N°12, PERFACINTA, TORNILLOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, CONSUMIBLES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 676.88 | 150.00 | \$ | 101,532.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 199.94 | \$ | 135,335.39 | 199.94 | \$ | 135,335.39 | -49.94 | \$ | -53,803.39 | |
| 52 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN LISO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 61X61CM, O SIMILAR EN CALIDAD DE ACUERDO A DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: BASTIDOR A BASE DE CANALES LISTÓN METÁLICO USG CALIBRE 26, CANALETAS DE CARGA USG CALIBRE 22, COLGANTES CON ALAMBRE GALVANIZADO N°12, PERFACINTA, TORNILLOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, CONSUMIBLES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ | 775.73 | 20.00 | \$ | 15,514.60 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 20.00 | \$ | 515,514.60 | |
| B2 HIDRO-SANITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO DESDE OFICINAS DE UNAPROP-14 HASTA PLANTA DE TRATAMIENTO A BASE DE TUBO PVC DE 6" SERIE 20, INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACIÓN DE PASTO, CANALIZACIÓN CON MEDIDAS DE 0.60CM DE ANCHO X UNA PROFUNDIDAD VARIABLE, RETIRO Y COLOCACIÓN DE ADDUQUÍN, INTERSECCIÓN A CÁRCAMO DE BOMBO, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, COPLES, PEGAMENTO, RELLENO CON MATERIAL TEPETATE COMPACTADA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ | 880.13 | 26.00 | \$ | 22,883.38 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 26.00 | \$ | 522,883.38 | |
| 54 | REGISTRO CON MEDIDAS DE 0.40MTS. DE ANCHO X 0.60 MTS. DE LARGO X 0.50M DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE DE 7X4X28 ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:6 PARA RED DE AGUA NEGRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA CON DIMENSIONES DE 0.40MX0.60MX0.20M DE ESPESOR, EXCAVACIÓN NECESARIA PARA SU CONSTRUCCIÓN, COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, REVOQUÉ, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,343.04 | 2.00 | \$ | 6,686.08 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 2.00 | \$ | 56,686.08 | |
| 55 | TAPA PARA REGISTRO DE AGUAS NEGRAS CON DIMENSIONES DE 0.40MTS X 0.60 MTRS DE LARGO DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 3°X3°X 1/4", PLACA DE ACERO CARBÓN A36 DE 1", SOLDADURA E-7018 DE 1/8", MANGUETA REDONDO DE 1/4", APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE PRIMARIO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6, Y COMO ACABADO APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 5,514.78 | 3.00 | \$ | 16,544.34 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 | 3.00 | \$ | 516,544.34 | |
| 56 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE KIT PARA REGADERA Y 2 MONO-MANDOS MARCA URREA DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: RETIRO DE REGADERA Y MONO-MANDO EXISTENTE, CORTE DE MURO CON DIMENSION DE 0.40M X 0.40M, RETIRO DE TUBERÍA Y CONEXIONES EXISTENTES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, JUEGO DE LLAVES PARA EMPOTRAR REGADERA (INCLUYE 2 LLAVES, 2 MANERALES Y 2 CHAPETONES, MARCA URREA), 2 CONECTORES DE TUBO- PLUS DE 13 MM, TABLA ROCA DIMENSIÓN DE 0.40M X 0.40M, INSTALACIÓN DE REGADERA REDONDA CON BRAZO Y CHAPETÓN CROMO URREA 2948 CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,479.43 | 12.00 | \$ | 41,753.16 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 13.00 | \$ | 45,232.59 | 13.00 | \$ | 45,232.59 | -1.00 | \$ | -53,479.43 | |
| 57 | MANTENIMIENTO A FREGADERO DE COCINETA, INCLUYE: LIMPIEZA DE FREGADERO, RETIRO DE SELLADOR EXISTENTE, APLICACIÓN DE SELLADOR ANTIHONGOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 938.00 | 1.00 | \$ | 938.00 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 938.00 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 938.00 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 58 | COLADERA UNIVERSAL CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 PULGADAS PLATA COFLEX, PARA ÁREA DE BAÑO Y REGADERAS, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: RETIRO DE COLADERA EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 990.39 | 12.00 | \$ | 11,884.68 | 0.00 | \$ | 6.00 | \$ | 5,942.34 | 11.00 | \$ | 10,894.29 | 17.00 | \$ | 16,836.63 | -5.00 | \$ | -54,951.95 |
| 59 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE DEPÓSITO ELÉCTRICO CALOREX 6 SERVICIOS 210L, 220 A 240 VOLTS, INCLUYE: RETIRO DE CALENTADOR EXISTENTE, LIMPIEZA CON CARDA A BASE DE ESTRUCTURA DE PTR, ACABADO DE ESMALTE COMEX 100, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 22,883.08 | 2.00 | \$ | 45,766.16 | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 45,766.16 | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 45,766.16 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 60 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA LAVADEROS, CON MATERIAL PTR DE 3' X 3', CON DIMENSIONES DE: 1.35 M DE LARGO X 0.50M DE ANCHO X 0.80M DE ALTO, INCLUYE: RETIRO DE LAVADEROS, RETIRO DE BASE EXISTENTE, PTR 3' X 3', SOLDADURA E-7018, ACABADO ESMALTE COMEX 100, CONEXIONES, 6 DADOS DE CONCRETO EN PATAS DE BASE CON DIMENSIONES DE 0.15M DE ANCHO X 0.15 M DE ANCHO X 0.15 CM DE ALTO, A BASE DE ARMEX Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 9,321.16 | 1.00 | \$ | 9,321.16 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 9,321.16 | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 9,321.16 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 61 | RETIRO DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE EN ÁREA DE BAÑO INCLUYE: RETIRO DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE, PREPARACIÓN DEL ÁREA, RETIRO DE CONEXIONES, CANCELACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,375.51 | 2.00 | \$ | 2,751.02 | 2.00 | \$ | 2,751.02 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 2,751.02 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 62 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO ECOLÓGICO HORUS EN ÁREA DE BAÑO INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA, KIT DE INSTALACIÓN, CONEXIONES, ACABADO DE ESMALTE COMEX 100 CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 12,468.38 | 6.00 | \$ | 74,810.28 | 6.00 | \$ | 74,810.28 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 6.00 | \$ | 74,810.28 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 63 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO CUADRADO BISELADO CON MEDIDAS DE 60 CM DE ALTO X 50 CM DE LARGO, EN ÁREA DE BAÑO FEMENIL, INCLUYE: RETIRO DE ESPEJO EXISTENTE, COLOCACIÓN Y ASEGURAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 975.55 | 1.00 | \$ | 975.55 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 975.55 | 1.00 | \$ | 975.55 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 64 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO CUADRADO BISELADO CON MEDIDAS DE 70 CM DE ALTO X 120 CM DE LARGO, EN ÁREA DE BAÑO VARONIL, INCLUYE: RETIRO DE ESPEJO EXISTENTE, COLOCACIÓN Y ASEGURAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,127.04 | 2.00 | \$ | 2,254.08 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 2,254.08 | 2.00 | \$ | 2,254.08 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 65 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRISTAL ESMERILADO DE 6 MM DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 30CMX30CM EN VENTANA DE ÁREA DE BAÑOS, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: RETIRO DE CRISTAL EXISTENTE, TORNILLOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 531.93 | 1.00 | \$ | 531.93 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 531.93 | 1.00 | \$ | 531.93 | 0.00 | \$ | 50.00 | |
| 66 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO VENUS EMPOTRABLE CERÁMICO CIRCULAR BLANCO, EN ÁREA DE BAÑOS VARONIL, INCLUYE: DESMONTAJE DE LAVABO EXISTENTE EN MAL ESTADO, DESMONTAJE DE LLAVE MEZCLADORA CON RECUPERACIÓN - DESMONTAJE DE COFLEX Y CESPOL CON RECUPERACIÓN, INSTALACIÓN DE NUEVO LAVABO, CON ACCESORIOS RECUPERADOS, SELLADO DE PERÍMETRO CON SILICON ANTIHONGOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAJES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,824.52 | 6.00 | \$ | 10,947.12 | 6.00 | \$ | 10,947.12 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 6.00 | \$ | 10,947.12 | 0.00 | \$ | 50.00 | |

[Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page]



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: *MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22
 MONTO CONTRATO: \$3,435,299.40 CON I.V.A. \$3,984,947.30
 ANTICIPO: \$1,030,589.82 CON I.V.A. \$1,195,484.19
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
 FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
 HORA: 12:00
 LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 01/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (JUNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 06/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 06/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | |
|-------|---|--------|--------------|------------|---------------|--|--------------|---|--------------|--|---------------|----------------|---------------|----------|----------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
| 67 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO DE LA LÍNEA PROLIM, INCLUYE: 3 DESPACHADORES HIGIÉNICOS JUMBO JR HUMO, 1 JABONERA GRANEL TRANSPARENTE 7 HUMO 9.7X13CM, 1 DESPACHADOR TOALLA INTERDOBLADA MINI PLUS HUMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 3,361.83 | 200 | \$ 6,723.66 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 3,361.83 | 1.00 | \$ 3,361.83 | 2.00 | \$ 6,723.66 | 0.00 | \$ 0.00 |
| 83 | HERRERIA Y CANCELERIA | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS DE INSTALACIONES DE UNAPROP-14, INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA Y CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER PARA EL RETIRO DE LOS RESIDUOS DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN UNA CAPA DE 4 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA DE PRIMARIO EPOXICO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 Y DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA CADA UNA DE ACABADO POLIURETANO MODIFICADO PEMEX RA-28, MARCA SHERWIN WILLIAMS COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ 339.20 | 973.26 | \$ 330,129.79 | 0.00 | \$ 0.00 | 132.92 | \$ 45,086.46 | 925.90 | \$ 314,065.28 | 1,058.82 | \$ 359,151.74 | -85.56 | \$ -529,021.95 |
| 69 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIN MONTEN DE 6"X2" C-14 EN UNAPROP-12, INCLUYE: RETIRO DE POLIN MONTEN EXISTENTE, SOLDADURA E-7018, COLOCACIÓN Y UNIÓN A COLUMNAS EXISTENTES, PLACA DE 15 X 15 CM DE ESPESOR DE 1/4", APLICACIÓN POR ASPERSIÓN UNA CAPA DE 4 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA DE PRIMARIO EPOXICO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 Y DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA CADA UNA DE ACABADO POLIURETANO MODIFICADO PEMEX RA-28, MARCA SHERWIN WILLIAMS, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ 716.67 | 18.60 | \$ 13,330.06 | 0.00 | \$ 0.00 | 6.00 | \$ 4,300.02 | 9.00 | \$ 6,450.03 | 15.00 | \$ 10,750.05 | 3.60 | \$ 52,580.01 |
| 70 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA CLIMAS, A BASE DE MATERIAL PTR DE 3" X 3", CON DIMENSIONES DE: 2.60 M. DE LARGO X 0.35M DE ANCHO X 0.35M DE ALTO, INCLUYE: RETIRO Y ACOMODO DE CONDENSADORES EXISTENTES, RETIRO DE BASES EXISTENTES, SOLDADURA E-7018, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN UNA CAPA DE 4 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA DE PRIMARIO EPOXICO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 Y DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA CADA UNA DE ACABADO POLIURETANO MODIFICADO PEMEX RA-28, MARCA SHERWIN WILLIAMS, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 10,234.00 | 2.00 | \$ 20,468.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 2.00 | \$ 20,468.00 | 2.00 | \$ 20,468.00 | 0.00 | \$ 0.00 |
| 71 | MANTENIMIENTO A ESTRUCTURAS DE COBERTIZOS A BASE DE TUBERÍA DE 4" DE DIÁMETRO DE ACERO, VIGA IPR DE 6" X 4", MONTEN DE 6"X2", DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA Y CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER DE LOS RESIDUOS DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN UNA CAPA DE 4 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA DE PRIMARIO EPOXICO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 Y DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PELÍCULA SECA CADA UNA DE ACABADO POLIURETANO MODIFICADO PEMEX RA-28, MARCA SHERWIN WILLIAMS, FRANJAS DE COLOR NEGRO Y AMARILLO DE 10 CM DE ANCHO HASTA 100 METRO DE ALTURA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ 339.20 | 100.00 | \$ 33,920.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 92.73 | \$ 31,454.02 | 92.73 | \$ 31,454.02 | 7.27 | \$ 2,465.98 |
| 72 | MANTENIMIENTO A VENTANAS DE 120MX0.90M EN INSTALACIONES DE UNAPROP-14, INCLUYE: RETIRO DE SILICON EXISTENTE LIMPIEZA DE VENTANAS, APLICACIÓN DE SILICÓN PARA VIDRIO/ALUMINIO TRANSPARENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 319.07 | 17.00 | \$ 5,424.19 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 17.00 | \$ 5,424.19 | 17.00 | \$ 5,424.19 | 0.00 | \$ 0.00 |
| 73 | MANTENIMIENTO A VENTANAS DE 0.60MX0.60M EN INSTALACIONES DE UNAPROP-14, INCLUYE: RETIRO DE SILICON EXISTENTE, LIMPIEZA DE VENTANAS, APLICACIÓN DE SILICÓN PARA VIDRIO/ALUMINIO TRANSPARENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 257.47 | 11.00 | \$ 2,832.17 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 11.00 | \$ 2,832.17 | 11.00 | \$ 2,832.17 | 0.00 | \$ 0.00 |
| 74 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE SEGURIDAD BLANCA MULTIPLUS 100M DE ANCHO X 2.00 M DE ALTO ASTURMEX O SIMILAR EN CALIDAD, FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22, AISLAMIENTO A BASE DE UN PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA O LANA MINERAL, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO, INCLUYE MARCO DE ACERO GALVANIZADO 83MM CALIBRE 16 DOS BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE GROSOR CON UN SISTEMA DE AUTO-RECRESIÓN BULÓN ANTI-PALANCA DE ACERO, CERRADURA MARCA TESA, PICAPORTE DE ACERO SINTETIZADO, BOMBILLOS DE LATÓN DE 40X40, Y MANIJA TIPO TUBULAR METÁLICA FORRADA CON POLIAMIDA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAJES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 15,755.91 | 3.00 | \$ 47,267.73 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 3.00 | \$ 47,267.73 | 3.00 | \$ 47,267.73 | 0.00 | \$ 0.00 |
| 75 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE DOS HOJAS CON MEDIDAS DE 1.04 M DE ANCHO X 2.10 M DE ALTO, A BASE DE ALUMINIO BLANCO DE 3" CON CRISTAL ESMERILADO DE 6 MM DE ESPESOR, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE RETIRO DE CANCEL EXISTENTE, MARCO Y CONTRAMARCO, CHAPA DOBLE MANIJA, BISAGRA, TORNILLOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | ML | \$ 9,992.79 | 1.00 | \$ 9,992.79 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 9,992.79 | 1.04 | \$ 10,392.50 | 2.04 | \$ 20,385.29 | -1.04 | \$ -510,392.50 |
| 76 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA WHIRLPOOL DE PISO 30" CON 6 QUEMADORES DE GAS LP WFR5000D O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE ESTUFA EXISTENTE, INSTALACIÓN, COFLEX PARA GAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 13,969.51 | 1.00 | \$ 13,969.51 | 1.00 | \$ 13,969.51 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 13,969.51 | 0.00 | \$ 0.00 |
| 77 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA MABE 30" DE PARED CRIS O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: RETIRO DE CAMPANA EXISTENTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 5,524.56 | 1.00 | \$ 5,524.56 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 5,524.56 |
| 78 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA ENROLLABLE DUO DÍA Y NOCHE INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ 1,607.82 | 18.90 | \$ 30,387.80 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 6.00 | \$ 9,651.74 | 6.00 | \$ 9,651.74 | 12.90 | \$ 520,736.05 |
| C | CONCEPTOS ADICIONALES A CATALOGO ORIGINAL | | | | | | | | | | | | | | |
| CA 01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO FILTRA-SOL EN 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE VIDRIO, RETIRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE ALUMINIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ 1,953.28 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.08 | \$ 2,109.54 | 1.08 | \$ 2,109.54 | -1.08 | \$ -52,109.54 |
| CA 02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA CON DIMENSIONES DE 0.60M DE LARGO X 0.40 M DE ANCHO X 0.51M DE ALTO, EN LA CASETA DE VIGILANCIA, A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/8" Y SOLERA DE 2" X 1/8", INCLUYE: SOLDADURA E-7018, PRIMARIO EPOXICO Y ACABADO EPOXICO COLOR BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ 4,194.34 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 2.00 | \$ 8,388.68 | 2.00 | \$ 8,388.68 | -2.00 | \$ -58,388.68 |
| CA 03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA COCINETA DE 110 X 0.91 X 0.61 M MEDIDAS DE ACUERDO AL MUEBLE EXISTENTE, A BASE DE TRIPPLAY ALUSTONADO DE 15 MM X PUERTAS DE 18 MM, BARNIZADO EN SEMI-MATE, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE EXISTENTE, INSTALACIÓN DE LA PARRILLA ELÉCTRICA - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA PARA FREGADERO, CONTRA-CANASTA, CESPOL DE BOTTE, 2 COFLEX 2 VALVULAS ANGULARES DE ROSCA Y GOMA A LA PARED DE 2" A 1", LIMPIEZA DE LA TARJA DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ 17,877.74 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 17,877.74 | 1.00 | \$ 17,877.74 | -1.00 | \$ -517,877.74 |



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR CSC S.A. DE C.V.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22
MONTO CONTRATO: \$3,435,299.40 CON I.V.A. \$3,984,947.30
ANTICIPO: \$1,030,589.82 CON I.V.A. \$1,195,484.19
CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
HORA: 12:00
LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 05/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (UNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 06/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 06/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | | | |
|-------|--|--------|------|------------|---------|--|---------|--|---------|---|---------|----------------|---------|-------|------------|---------|---------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | | | | |
| CA 04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE VINIL DE ACUERDO A DISEÑO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE ÁREA ADHESIVO PARA PISO VINILICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 708.50 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 144.42 | 102,321.57 | 144.42 | \$ | 102,321.57 | -144.42 | -\$102,321.57 |
| CA 05 | REHABILITACIÓN DE LÁMINA EN MUROS DE UNAPROP-31, A BASE DE PASTA AUTOMOTIVA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PASTA, LIGADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 695.76 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 4.16 | 2,894.36 | 4.16 | \$ | 2,894.36 | -4.16 | -\$2,894.36 |
| CA 06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE SEPARACIÓN EN ÁREA DE MINICORTIROS, DE 110 M DE LARGO X 0.50 M DE ANCHO A BASE DE ALUMINIO Y MICA DE PLÁSTICO, INCLUYE: RETIRO DE MAMPARA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,678.21 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 6.00 | 10,069.26 | 6.00 | \$ | 10,069.26 | -6.00 | -\$10,069.26 |
| CA 07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TÉRMICO 1P X 40 AMP DE 40 A. 110 V. PARA PROTECCIÓN DE PARRILLA ELÉCTRICA DE 2 QUEMADORES, INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTOR EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 339.57 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | 679.14 | 2.00 | \$ | 679.14 | -2.00 | -\$679.14 |
| CA 08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO HORIZONTAL DE 120 LTS, EN EDIFICIO UNAPROP-31, INCLUYE VALVULA DE SERVICIO, VALVULA DE SEGURIDAD, MEDIDOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 16,152.76 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | 16,152.76 | 1.00 | \$ | 16,152.76 | -1.00 | -\$16,152.76 |
| CA 09 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA GLOBO EN LINEA DE GAS UBICADA EN CASA DE LA ADUANA, INCLUYE: RETIRO DE PIEZA EXISTENTE EN MAL ESTADO, DEMOLICIONES PARA RETIRO DE PIEZA, REEMPLAZO DE CODOS, TOMA DE GAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 4,107.24 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | 4,107.24 | 1.00 | \$ | 4,107.24 | -1.00 | -\$4,107.24 |
| CA 10 | MANTENIMIENTO A SANITARIOS W.C., INCLUYE: RETIRO Y RECUPERACIÓN DE W.C. LIMPIEZA, REMPLAZO DE BRIDA DE FIDACIÓN, CUELLO DE CERA, REMPLAZO DE TORNILLOS DE FIDACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 815.05 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 7.00 | 5,705.35 | 7.00 | \$ | 5,705.35 | -7.00 | -\$5,705.35 |
| CA 11 | CONSTRUCCIÓN DE CAJILLO DE SECCIÓN 0.50 M. DE ALTO X 0.25 M. DE ANCHO X 2.65 M. DE LARGO EN LA PARTE BAJA DE MINICORTIROS A BASE DE TABLERO DE CEMENTO USG DUROCK O SIMILAR, FORRADO CON PISO VINIL DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 3,013.23 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | 3,013.23 | 1.00 | \$ | 3,013.23 | -1.00 | -\$3,013.23 |
| CA 12 | CONSTRUCCIÓN DE CAJILLO DE SECCIÓN 0.40 M. DE ALTO X 0.20 M. DE ANCHO X 2.70 M. DE LARGO EN LA PARTE BAJA DE MINICORTIROS A BASE DE TABLERO DE CEMENTO USG DUROCK O SIMILAR, FORRADO CON PISO CERAMICO DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,919.39 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | 2,919.39 | 1.00 | \$ | 2,919.39 | -1.00 | -\$2,919.39 |
| CA 13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCCO DE VINIL DE 10 CM DE ANCHO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ | 98.58 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 206.35 | 20,341.98 | 206.35 | \$ | 20,341.98 | -206.35 | -\$20,341.98 |
| CA 14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE MANIJA PARA PUERTA DE SANITARIO, MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE CHAPA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,278.37 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | 1,278.37 | 1.00 | \$ | 1,278.37 | -1.00 | -\$1,278.37 |
| CA 15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADEROS CON DEPOSITO DE AGUA DE 0.73 X 0.64 M. INCLUYE: RETIRO DE LAVADEROS EXISTENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,918.91 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | 3,837.82 | 2.00 | \$ | 3,837.82 | -2.00 | -\$3,837.82 |
| CA 16 | SUMINISTRO DE ARROCERA DE 60 CM DE DIÁMETRO Y UNA CAPACIDAD APROXIMADA DE 60 LTS. CON TAPA EN ALUMINIO, PAREDES REFORZADAS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,996.09 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | 5,992.18 | 2.00 | \$ | 5,992.18 | -2.00 | -\$5,992.18 |
| CA 17 | SUMINISTRO DE TERMO IGLOO DE 10 GAL. DE CAPACIDAD (37.8 LTS), INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,258.71 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | 4,517.42 | 2.00 | \$ | 4,517.42 | -2.00 | -\$4,517.42 |
| CA 18 | RETIRO DE LÁMINA CON RECUPERACIÓN EN EDIFICIO CCTV DE UNAPROP-31, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 180.33 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 52.50 | 9,467.33 | 52.50 | \$ | 9,467.33 | -52.50 | -\$9,467.33 |
| CA 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA MULTYPANEL TIPO SÁNDWICH, CON UN NÚCLEO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO Y DOS CARAS DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 26/26 DE 15" DE ESPESOR, EN ÁREA DE UNAPROP-31, INCLUYE CABALLETE, TAPAGOTERO, SILICONES, TORNILLERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ | 2,287.47 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 52.50 | 120,092.18 | 52.50 | \$ | 120,092.18 | -52.50 | -\$120,092.18 |
| CA 20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL MONTEN DE 3"X1 1/2" EN COBERTIZO DE UNAPROP-31, INCLUYE: RETIRO DE MONTEN EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DE CANAL MONTEN, FIDACIÓN DE LÁMINA ESTRUCTURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 470.69 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 23.00 | 10,825.87 | 23.00 | \$ | 10,825.87 | -23.00 | -\$10,825.87 |
| CA 21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 12,000 BTU, 1 TON. A 220 V. INCLUYE: RETIRO DE CLIMA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 13,146.77 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | 26,293.54 | 2.00 | \$ | 26,293.54 | -2.00 | -\$26,293.54 |
| CA 22 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TÉRMICOS DE 40 A. 220 V. PARA PROTECCIÓN DE CALENTADORES ELÉCTRICOS, INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTORES EXISTENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 684.93 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | 1,369.86 | 2.00 | \$ | 1,369.86 | -2.00 | -\$1,369.86 |
| CA 23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA ESTRUCTURAL R-101 CALIBRE 26 DE 101M X 610M, EN TECHUMBRE DE LAS INSTALACIONES DE UNAPROP-31, PARA VOLADOS EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: RETIRO Y FIDACIÓN DE LÁMINA EXISTENTE, PREPARACIÓN PARA ENSAMBLE Y TRASLAPE DE LA LÁMINA, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ANDAMIOS, PIDAS AUTO TALADRANTES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,619.98 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 31.00 | 50,219.38 | 31.00 | \$ | 50,219.38 | -31.00 | -\$50,219.38 |
| CA 24 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 60X60 CM 30W LUZ BLANCA FRÍA, INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 15 M., RESPECTIVAMENTE, CABLE AWG CALIBRE 12 (1.70ML), CABLE DESNUDO (1.70 ML), FIDACIÓN EN TECHO, MATERIAL, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,724.04 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 5.00 | 8,620.20 | 5.00 | \$ | 8,620.20 | -5.00 | -\$8,620.20 |
| CA 25 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADOR DOBLE PARA FREGADERO CON MANERALES CLÁSICA 318QC MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: RETIRO DE MEZCLADOR EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, JUEGO DE 2 COFLEX PARA LAVABO, 2 LLAVE ANGULAR DE BRASA CROMADA, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ | 2,527.70 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | 2,527.70 | 1.00 | \$ | 2,527.70 | -1.00 | -\$2,527.70 |



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ADUANA DE TUXPAN Y DE LA UNIDAD NAVAL DE PROTECCIÓN PORTUARIA UNAPROP-14, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"
UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-4/22
MONTO CONTRATO: \$3,435,299.40 CON I.V.A. \$3,984,947.30
ANTICIPO: \$1,030,589.82 CON I.V.A. \$1,195,484.19
CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-4-1/22 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
HORA: 12:00
LUGAR: TUXPAN, VERACRUZ.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 05/09/2022 AL 07/10/2022 ESTIMACIÓN 1 (UNO) | | PERIODO DEL 08/10/2022 AL 06/11/2022 ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | PERIODO DEL 07/11/2022 AL 04/12/2022 ESTIMACIÓN 3 (TRES-FINIQUITO) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | | |
|------------|---|--------|------|------------|---------|---|---------|---|---------|--|-----------|----------------|-----------|-----------|---------|------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | |
| CA 26 | REPARACIÓN DE MUROS INFERIOR DE BAÑO A BASE DE PANEL PERMA BASE (DUROCK), DE UNA SECCIÓN DE 25 CM DE ALTO, INCLUYE, CANALETAS, TORNILLOS, PASTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | ML | \$ | 711.38 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 11.07 | \$ | 7,874.98 | 11.07 | \$ | -7,874.98 |
| CA 27 | MANTENIMIENTO A PORTÓN DE ACCESO A CASA DE LA ADUANA, INCLUYE REPARACIÓN DE POSTES, 2 MANO DE PRIMARIO EPOXICO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ACABADO ACRÍLICO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 17,981.97 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 17,981.97 | 1.00 | \$ | -17,981.97 |
| CA 28 | MANTENIMIENTO A BARANDAL DE ESCALERA DE ACCESO A CASA DE LA ADUANA, INCLUYE REPARACION DE POSTES REPARACIÓN DE PASA MANOS, BARNIZ, 2 MANO DE PRIMARIO EPOXICO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ACABADO ACRÍLICO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 21,327.51 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 21,327.51 | 1.00 | \$ | -21,327.51 |
| CA 29 | SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO, EN UNIDAD DE UNAPROP-31, INCLUYE CANALETA DE 3/4", CABLE DE NUMERO 12, TUBERÍA CONDUIT DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 2,562.29 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 3.00 | \$ | 7,686.87 | 3.00 | \$ | -7,686.87 |
| CA 30 | SUMINISTRO DE CAJA UNIVERSAL, PLACA Y CONTACTO DUPLEX, INCLUYE: MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | \$ | 106.77 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 4.00 | \$ | 427.08 | 4.00 | \$ | -427.08 |
| CA 31 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR PLASTI CEMENT EN CRIETAS Y OQUEDADES DE LOSA MCA. FESTER, EN LOSA DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE ADUANA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | LITRO | \$ | 584.07 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 12.00 | \$ | 7,008.84 | 12.00 | \$ | -7,008.84 |
| CA 32 | MANTENIMIENTO DE PUERTA DE LÁMINA CON DIMENSIONES DE 0.90M DE ANCHO POR 2.15M DE ALTO, INCLUYE: RETIRO DE PUERTA Y REINSTALACIÓN, CORTE PARA AJUSTE DE PUERTA, CAMBIO DE TORNILLERÍA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 1,079.38 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 9.00 | \$ | 9,714.42 | 9.00 | \$ | -9,714.42 |
| CA 33 | ROTULO EN FACHADA DE INSTALACIONES DE UNAPROP-31, CON LA LEYENDA DE "SEMAR-ANAM, UNAPROP", INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 4,481.51 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 4,481.51 | 1.00 | \$ | -4,481.51 |
| CA 34 | INTERCONEXIÓN DE RED HIDRAULICA A TOMA DE CAEV, INCLUYE: TEE DE TUBERÍA TUBOPLUS DE 1", REDUCTOR DE 1" DE TUBERÍA TUBOPLUS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 5,727.35 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 11,454.70 | 2.00 | \$ | -11,454.70 |
| CA 35 | MANTENIMIENTO A PLAFONES DE POLIÉSTER EN AREA DE BAÑO A BASE DE AJUSTE Y NIVELACION DE SOPORTERIA, REPLAZO DE PIEZAS DAÑADAS, LIMPIEZA Y PINTURA A PLAFONES EN COLOR BLANCO DE POLIURETANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | \$ | 673.60 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 16.25 | \$ | 10,946.00 | 16.25 | \$ | -10,946.00 |
| CA 36 | MANTENIMIENTO A LA HERRERIA DE LA UNIDAD CANINA A BASE DE LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA Y CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER DE LOS RESIDUOS DE LA LIMPIEZA, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN 2 MANO DE PRIMARIO EPOXICO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ACABADO ACRÍLICO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T | PZA | \$ | 14,859.89 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 1.00 | \$ | 14,859.89 | 1.00 | \$ | -14,859.89 |
| CA 37 | MANTENIMIENTO A PUERTAS DE ACCESO A BAÑO A BASE DE CANCEL DE ALUMINIO, INCLUYE RETIRO DE PUERTAS Y MARCO, LIMPIEZA, COLOCACION AJUSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. | PZA | \$ | 1,618.26 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 2.00 | \$ | 3,236.52 | 2.00 | \$ | -3,236.52 |
| RETENCION | | | | | | | \$ | 8,043.61 | | \$ | 17,554.13 | | | | | |
| DEVOLUCION | | | | | | | | | | | | | \$ | 25,597.74 | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| TOTAL | | \$3,435,299.40 | \$787,356.57 | \$1,099,818.67 | \$1,540,176.32 | \$3,427,351.58 | \$7,947.84 |
| SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO | | | | | | | |
| RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA | | | \$6,043.61 | \$17,554.13 | \$0.00 | | |
| DEVOLUCION DE RETENCION | | | \$0.00 | \$0.00 | \$25,597.74 | | |
| MONTO SIN I.V.A. | | \$779,312.96 | \$1,082,264.54 | \$1,099,818.67 | \$1,568,774.08 | | \$3,435,299.40 |
| AMORTIZACION DEL 30% DEL ANTICIPO | | \$233,783.89 | \$324,679.36 | \$472,765.57 | \$649,073.91 | | \$1,030,589.82 |
| SUBTOTAL | | \$545,529.07 | \$757,943.90 | \$627,083.24 | \$877,847.99 | | \$7,947.84 |
| I.V.A. 16% | ESTIMACIÓN 1 (UNO) | \$87,283.05 | \$121,213.63 | \$174,398.20 | \$241,042.89 | | \$1,030,589.82 |
| SUBTOTAL | ESTIMACIÓN 2 (DOS) | \$632,802.12 | \$879,157.53 | \$801,481.44 | \$1,118,890.88 | | \$1,030,589.82 |
| MENOS 0.5% (S.F.P.) | | \$3,189.36 | \$4,401.32 | \$6,371.64 | \$8,793.37 | | \$0.00 |
| ISR 1.25% | | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | | \$0.00 |
| ESCALACIONES GENERADAS | | | | | | | \$0.00 |
| TOTAL | | \$629,612.76 | \$883,558.85 | \$807,853.08 | \$1,127,684.25 | | \$7,947.84 |
| SALDO | | \$2,805,686.64 | \$1,644,208.72 | \$2,921,937.13 | \$4,308,667.33 | | \$7,947.84 |

DEPENDENCIA O ENTIDAD. DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBEN LOS TRABAJOS DESCRITO, RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE POR TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.
ENTIDAD Y PRESTADOR SERVICIO: AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE TRAMITE EL PAGO DE LA ESTIMACION 3 (TRES-FINIQUITO), LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACIÓN.

ELABORADO:
ASIPONATUX

ING. CAROLINA RODRIGUEZ CERON
RESIDENTE DE OBRA

REVISADO:
ASIPONATUX

ING. IVAN ISRAEL MIRA FUENTES RAMON
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Ve. Bó:
ASIPONATUX

ING. RAYMUNDO TORALDO
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

COMFORME:
GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

ING. FRANCISCO JAVIER GARCIA DE LA CRUZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION