

FINIQUITO DE OBRA

"REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN

RUBRO: VERACRUZ
 UBICACION: TUXPAN, VER.
 PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA MAEMAR, S.A DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-08/22
 MONTO CONTRATO: \$2,673,990.39 CON I.V.A. \$3,101,828.85
 ANTICIPO: \$802,197.12 CON I.V.A. \$930,548.66
 CONVENIO: CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: DEL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 21 DE DICIEMBRE DE 2022

HOJA N°

10E3

FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2022
 HORA: 11:00 HRS
 LUGAR: TUXPAN, VER

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 08/09/22 AL 08/10/22 | | PERIODO DEL 09/10/22 AL 08/11/23 | | PERIODO DEL 09/11/22 AL 21/12/22 | | TOTAL ESTIMADO. | | SALDO | |
|-------|---|--------|-------------|------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
| 01 | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 HASTA UN ESPESOR DE 25 CM INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA DE DEMOLICION, DEMOLICION CON EQUIPO MECÁNICO, SEÑALAMIENTOS DE PELICRO, MANIOBRAS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M3 | \$ 253.76 | 228.00 | \$ 57,857.28 | 90.55 | \$ 22,977.97 | 127.53 | \$ 32,362.01 | 59.25 | \$ 15,035.28 | 277.33 | \$ 70,375.25 | -49.33 | \$ -512,517.98 |
| 02 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA DE 10.00 A 120.00 MTS DE PROFUNDIDAD, PARA ALOJAR LAS ESTRUCTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DEL FONDO AL NOVENTA POR CIENTO (90%) DE SU P.V.S.M, CARCA A CAMION DEL MATERIAL, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DENTRO DEL PRIMER KM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M3 | \$ 102.38 | 727.00 | \$ 74,430.26 | 287.08 | \$ 29,391.25 | 121.99 | \$ 12,489.34 | 70.90 | \$ 7,258.74 | 479.97 | \$ 49,139.33 | 247.03 | \$ 25,290.93 |
| 03 | SANEO EN ZONAS INESTABLES A BASE DE FRAGMENTOS DE ROCA COMPRENDIDA ENTRE 4" A 6" DE DIAMETRO (10 CM A 15.24 CM DE DIAMETRO) EN UN ESPESOR DE 20 A 50 CM PARA RECIBIR CAPA DE SUB-BASE INCLUYE: EXPLOTACION DEL BANCO, ACARREO, ALMACENAJE, SUMINISTRO, COLOCACION, ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIO MECANICOS, NIVELACION, AFINE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M3 | \$ 400.75 | 315.00 | \$ 126,236.25 | 117.56 | \$ 47,112.17 | 19.54 | \$ 7,830.66 | 23.15 | \$ 9,277.36 | 160.25 | \$ 64,220.19 | 154.75 | \$ 62,016.06 |
| 04 | FORMACION DE SUBBASE DE 25 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE SU P.V.S.M. DETERMINADO POR LA PRUEBA AASHTO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA, INCLUYE: PERMISO DE EXPLOTACION DE BANCOS, ACARREOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M3 | \$ 914.66 | 228.00 | \$ 208,542.48 | 85.85 | \$ 78,523.56 | 35.56 | \$ 32,525.31 | 16.53 | \$ 15,119.33 | 137.94 | \$ 126,168.20 | 90.06 | \$ 82,374.28 |
| 05 | FORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR, MEJORADA CON CEMENTO PORTLAND A RAZON DEL 4% DEL P.V.S.M. DEL MATERIAL, COMPACTACION AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE SU P.V.S.M. DETERMINADO POR LA PRUEBA AASHTO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA, INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M3 | \$ 1,153.07 | 182.00 | \$ 209,858.74 | 72.43 | \$ 83,516.86 | 66.91 | \$ 77,151.91 | 31.24 | \$ 36,021.91 | 170.58 | \$ 196,690.68 | 11.42 | \$ 13,168.06 |
| 06 | LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 25 CM DE ESPESOR CON MODULO DE RUPTURA A LA FLEXION DE MR 45 KC/CM2 CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 TON/M3 EN ESTADO FRESCO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4" DEBIENDO UTILIZAR MATERIAL CON PESO ESPECIFICO SUPERIOR A 2.6 TON/M3, ACABADO TEXTURIZADO TRANSVERSAL CON RASTRE DE ALAMBRE SEPARACION DE 3/4" Y PROFUNDIDAD DE 6.4 MM, MÁXIMO Y 3 MM, MÍNIMO, DEBERÁ AJUSTARSE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/00 DEL LIBRO CTR CONSTRUCCION Y LA NORMA N-LEC-3 EJECUCION DE OBRAS, INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, JUNTAS DE ACUERDO A ESPECIFICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, ACELERANTE DE CONCRETO A 7 DIAS, CIMBRADO, PICADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, PRUEBAS AL CONCRETO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M3 | \$ 3,768.17 | 228.00 | \$ 859,142.76 | 90.55 | \$ 341,207.79 | 127.53 | \$ 480,554.72 | 59.25 | \$ 223,264.07 | 277.33 | \$ 1,045,026.59 | -49.33 | \$ -5185,883.83 |
| B | SEÑALAMIENTO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO (LONGITUD EFECTIVA) EN RAYA CENTRAL CONTINUA SENCILLA M-11 DE 15 CM DE ANCHO Y 90 MILESIMAS DE ESPESOR (2.3 MM), SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELICULA QUE SE APLIQUE A UNA TEMPERATURA DE 190°C A 210°C, CON APLICACION DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR EN ANCHO DE RAYA, LIMPIEZA DE LA ARENA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL, PUNTEO Y APLICACION DE PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ 77.55 | 1,174.00 | \$ 91,043.70 | 0.00 | \$ | 438.91 | \$ 34,037.47 | 705.29 | \$ 54,695.24 | 1,144.20 | \$ 88,732.71 | 29.80 | \$ 2,310.99 |
| 08 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO (LONGITUD EFECTIVA) EN RAYAS EN LAS ORILLAS DE LA CALZADA CONTINUA M-3 DE 20 CM DE ANCHO Y 90 MILESIMAS DE ESPESOR (2.3 MM), SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELICULA QUE SE APLIQUE A UNA TEMPERATURA DE 190°C A 210°C, CON APLICACION DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR EN ANCHO DE RAYA, LIMPIEZA DE LA ARENA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL, PUNTEO Y APLICACION DE PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ 77.55 | 4,258.00 | \$ 330,207.90 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 4,210.71 | \$ 326,540.56 | 4,210.71 | \$ 326,540.56 | 47.29 | \$ 3,667.34 |
| 09 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR BLANCO (LONGITUD EFECTIVA) EN RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES CONTINUA M-7.2 DE 40 CM DE ANCHO Y 90 MILESIMAS DE ESPESOR (2.3 MM), SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELICULA QUE SE APLIQUE A UNA TEMPERATURA DE 190°C A 210°C, CON APLICACION DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR EN ANCHO DE RAYA, LIMPIEZA DE LA ARENA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL, PUNTEO Y APLICACION DE PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ 77.55 | 507.00 | \$ 39,317.85 | 0.00 | \$ | 57.30 | \$ 4,443.62 | 384.00 | \$ 29,779.20 | 441.30 | \$ 34,222.82 | 65.70 | \$ 5,095.04 |
| 10 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR BLANCO EN LEYENDAS Y SIMBOLOS PARA REGULAR EL USO DE CARRILES M-111 DE 90 MILESIMAS DE ESPESOR (2.3 MM), SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELICULA QUE SE APLIQUE A UNA TEMPERATURA DE 190°C A 210°C, CON APLICACION DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR EN ANCHO DE RAYA, LIMPIEZA DE LA ARENA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL, PUNTEO Y APLICACION DE PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ 332.05 | 95.00 | \$ 31,544.75 | 0.00 | \$ | 0.00 | \$ | 87.89 | \$ 29,183.87 | 87.89 | \$ 29,183.87 | 7.11 | \$ 2,360.88 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.]



FINIQUITO DE OBRA

2DE3

RUBRO "REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN

PERIODO REAL DEL:

HOJA N°

| | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| UBICACION: | TUXPAN, VER. | VERACRUZ" |
| PRESTADOR DE SERVICIO: | CONSTRUCTORA MAEMAR, S.A DE C.V. | |
| CONTRATO N°: | ASIPONATUX-GOI-OP-08/22 | |
| MONTO CONTRATO: | \$2,673,990.39 | CON I.V.A. \$3,101,828.85 |
| ANTICIPO: | \$802,197.12 | CON I.V.A. \$930,548.66 |
| CONVENIO: | | CON I.V.A. \$0.00 |

DEL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 21 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2022
HORA: 11:00 HRS
LUGAR: TUXPAN, VER

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | PERIODO DEL 08/09/22 AL 08/10/22 | | PERIODO DEL 09/10/22 AL 08/11/22 | | PERIODO DEL 09/11/22 AL 21/12/22 | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | | |
|-------|--|--------|-------------|------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|--------------|-----------|
| | | | | | ESTIMACIÓN 1 (UNO NORMAL) | ESTIMACIÓN 2 (DOS NORMAL) | ESTIMACIÓN 3 (TRES NORMAL) | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
| 11 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO TERMOPLÁSTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO SEÑALAMIENTO DE HUELLAS PARA CAMINO DE PEATONES DE 90 MILÉSIMAS DE ESPESOR (23 MM). SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO. CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELÍCULA QUE SE APLIQUE A UNA TEMPERATURA DE 190°C A 210°C, CON APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR EN ANCHO DE RAYA, LIMPIEZA DE LA ARENA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL, PUNTEO Y APLICACIÓN DE PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | M2 | \$ 332.05 | 35.00 | \$ 11,621.75 | 0.00 | \$ 3.38 | 1,122.33 | 36.29 | \$ 12,050.09 | 39.67 | \$ 13,771.21 | -4.67 | -\$1,549.46 | |
| 12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA METÁLICA 2 LADOS REFLEJANTES COLOR AMARILLA DE APROXIMADAMENTE 20 X 20 CM Y UNA ALTURA DE 9 CM, FABRICADA EN LAMINA DE 1/8" DE ESPESOR. INCLUYE: 4 CLAVOS DE ALTA RESISTENCIA DE 1/4", CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ 176.70 | 323.00 | \$ 57,074.10 | 0.00 | \$ 0.00 | 323.00 | \$ 57,074.10 | 323.00 | \$ 57,074.10 | 0.00 | \$ 0.00 | | |
| 13 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO TERMOPLÁSTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO O BLANCO GUARNICIONES DE 35 CM PROMEDIO DE DESARROLLO DE SECCIÓN EFECTIVA DE 90 MILÉSIMAS DE ESPESOR (23 MM), CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA POR EL MÉTODO ASPERSIÓN, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELÍCULA QUE SE APLIQUE A UNA TEMPERATURA DE 190°C A 210°C, CON APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR EN ANCHO DE RAYA, LIMPIEZA DE LA ARENA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL, PUNTEO Y APLICACIÓN DE PINTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ 77.55 | 3,746.00 | \$ 290,502.30 | 0.00 | \$ 1516.97 | 117,641.02 | 1360.67 | \$ 105,519.96 | 2,877.64 | \$ 223,160.98 | 868.36 | \$ 67,341.32 | |
| 14 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO POR ASPERSIÓN LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50±1%, CON DOS CAPA DE 15 MILÉSIMAS HÚMEDAS EN COLORES AZUL Y BLANCO PARA LOGO DE ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADOS CON MEDIDAS DE 2.90 X 3.50 MTS, DE ACUERDO A PROYECTO, MARCAS EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR, 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 | \$ 494.10 | 4.00 | \$ 1,976.40 | 0.00 | \$ 3.00 | 1,482.30 | 1.00 | \$ 494.10 | 4.00 | \$ 1,976.40 | 0.00 | \$ 0.00 | |
| 15 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO POR ASPERSIÓN LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50±1%, CON DOS CAPA DE 15 MILÉSIMAS HÚMEDAS EN COLORES AZUL Y BLANCO PARA LOGO DE DISCAPACITADOS CON MEDIDAS DE 1.50 X 1.50 MTS, DE ACUERDO A PROYECTO, MARCAS EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR, 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 | \$ 494.10 | 10.00 | \$ 4,941.00 | 0.00 | \$ 7.00 | 3,458.70 | 4.00 | \$ 1,976.40 | 11.00 | \$ 5,435.10 | -1.00 | -\$494.10 | |
| 16 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO POR ASPERSIÓN LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50±1%, CON DOS CAPA DE 15 MILÉSIMAS HÚMEDAS EN COLORES AZUL Y BLANCO PARA LOGO DE DISCAPACITADOS CON MEDIDAS DE 1.50 X 2.00 MTS, DE ACUERDO A PROYECTO, MARCAS EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR, 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 | \$ 494.10 | 1.00 | \$ 494.10 | 0.00 | \$ 1.00 | 494.10 | 0.00 | \$ 494.10 | 1.00 | \$ 494.10 | 0.00 | \$ 0.00 | |
| 17 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO POR ASPERSIÓN LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50±1%, CON DOS CAPA DE 15 MILÉSIMAS HÚMEDAS EN COLORES AZUL Y BLANCO PARA SEÑALAMIENTO DE HELIPUERTO 1770 DE DIÁMETRO E DE 10 CM DE ANCHO, DE ACUERDO A PROYECTO, MARCAS EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR, 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 | \$ 494.10 | 2.00 | \$ 988.20 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 494.10 | 1.00 | \$ 494.10 | 1.00 | \$ 494.10 | 1.00 | \$ 494.10 |
| 18 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO POR ASPERSIÓN DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50±1%, CON DOS CAPA DE 15 MILÉSIMAS HÚMEDAS EN COLORES VERDE Y BLANCO PARA LOGO DE PUNTO DE REUNION CON MEDIDAS DE 4.50 X 5.00 MTS, DE ACUERDO A PROYECTO, MARCAS EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y PULIDOR, 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 | \$ 494.10 | 3.00 | \$ 1,482.30 | 0.00 | \$ 2.00 | 988.20 | 3.00 | \$ 1,482.30 | 5.00 | \$ 2,470.50 | -2.00 | -\$988.20 | |
| C | SEÑALAMIENTO VERTICAL | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA DE SEÑAL VERTICAL SR-07 (CEDA EL PASO Y SR-09 (LÍMITE DE VELOCIDAD) A BASE DE TUBERÍA DE 9" DE DIÁMETRO DE ACERO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE CARDEO Y LIMPIEZA DE POSTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SECADO RÁPIDO COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE ACABO ESMALTE ALQUIDALICA EN COLOR NEGRO Y AMARILLO EN FRANJAS DE 10 CM DE ANCHO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ 1,173.69 | 3.00 | \$ 3,521.07 | 0.00 | \$ 0.00 | 3.00 | \$ 3,521.07 | 3.00 | \$ 3,521.07 | 0.00 | \$ 0.00 | | |
| 20 | MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA Y VINIL DE TABLERO INFORMATIVO EN ACCESO A LA ASIPONATUX CON MEDIDAS DE 2.00 X 4.00 MTS CON UNA ALTURA DE 2 MTS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CARDEO Y LIMPIEZA DE POSTE Y ESTRUCTURA DE LETRERO A BASE DE PTR 2", PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SECADO RÁPIDO COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE ACABO ESMALTE ALQUIDALICA EN COLOR BLANCO EN ESTRUCTURA, COLOCACIÓN DE VINIL REFLEJANTE GRADO DIAMANTE CON LEYENDA DE ACUERDO A LA RESIDENCIA DE OBRA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | PZA | \$ 9,828.06 | 1.00 | \$ 9,828.06 | 1.00 | \$ 9,828.06 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 9,828.06 | 0.00 | \$ 0.00 | | |

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN

PERIODO REAL DEL:

HOJA N° 3DE3

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA MAEMAR, S.A DE C.V.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-08/22
MONTO CONTRATO: \$2,673,990.39 CON I.V.A. \$3,101,828.85
ANTICIPO \$802,197.12 CON I.V.A. \$930,548.66
CONVENIO: CON I.V.A. \$0.00

DEL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 21 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2022
HORA: 11:00 HRS
LUGAR: TUXPAN, VER

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | P.U. | CONTRATADO | | PERIODO DEL 08/09/22 AL 08/11/22 ESTIMACIÓN 1 (UNO NORMAL) | | PERIODO DEL 09/12/21 AL 03/1/22 ESTIMACIÓN 2 (DOS NORMAL) | | PERIODO DEL 09/11/22 AL 21/12/22 ESTIMACIÓN 3 (TRES NORMAL) | | TOTAL ESTIMADO | | SALDO | |
|--------------|---|--------|--------------|------------|-----------------------|---|---------------------|--|---------------------|--|-----------------------|----------------|-----------------------|----------|------------------|
| | | | | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE | CANTIDAD | IMPORTE |
| 21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VIAL INFORMÁTICA VERTICAL DE 85X178 CM DE TIPO SIG DE INFORMACIÓN GENERAL CON LEYENDA (ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO) CON TABLERO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE.16 LOS FONDOS DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO DIAMANTE, ALTA INTENSIDAD, LAS IMÁGENES, SERÁN DE VINIL REFLEJANTE GRADO DIAMANTE, SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO GALVANIZADO DOS POSTES DE PTR DE 2X2 CALIBRE 14 GALVANIZADO, EL CUAL SE ANCLARA EN UN DADO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 0.30 M X 0.30 M X 0.50M PARA UN MAYOR FIJACIÓN INCLUYE: DADO DE CIMENTACIÓN PARA ANCLAJE DE LA SEÑAL DE ACUERDO A DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PROYECTO, EXCAVACIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 6,263.63 | 4.00 | \$ 25,054.52 | 0.00 | \$ - | 4.00 | \$ 25,054.52 | 0.00 | \$ - | 4.00 | \$ 25,054.52 | 0.00 | \$ - |
| 22 | REHABILITACIÓN DE MALLA CICLÓNICA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA TIPO CICLÓNICA COLOR VERDE FORRADA CON PVC CAL 11 A UNA ALTURA DE 2.50 M. INCLUYE: RETIRO DE MALLA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CADENA DE DESPLANTE DE 15 X20 CM, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO PARA DADO DE DESPLANTE DE 0.40M X 0.40M X 0.20 M @ 2.50 M, EXCAVACIÓN DE 0.40M X 0.40M X 0.50 M, CONSTRUCCIÓN DE DADOS PARA CIMENTACIÓN CON DIMENSIONES DE 0.40 X 0.40 X 0.50 M MTS ARMADO CON 4 VARILLA DEL NÚMERO 3 Y ESTRIBOS #2 @ CADA 15 CM, DALA DE DESPLANTE PARA RECIBIR MALLA TIPO CICLÓNICA A BASE DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2 CON SECCIÓN DE 15X20 CM, ARMADA CON ARMEX DE 10 X 15 CM, VARILLAS 3/8" CON UNA LONGITUD DE 0.45 M A CADA 4 METROS EN FORMA DE ZIGZAG PARA ANCLAJE ARMEX EN PAVIMENTO, POSTES DE ARRANQUE GALVANIZADOS DE 3" DE DIÁMETRO C-40 @ 10 MTS, POSTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS DE 2 1/2" DE DIÁMETRO C-40 @ 2.5 MTS, TRAVESAÑOS DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO C-40, COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA, ESPADAS Y CAPUCHONES @ 2.5 MTS, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS DEL NÚMERO 12, CONCERTINA HELICOIDAL CBT-65-45CM DEACERO, ABRAZADERAS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL 1ER KM, TRASLADO DE MALLA Y POSTES AL ALMACÉN DE LA ASIPONATUX DENTRO DEL 1ER KM, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T. | ML | \$ 1,707.74 | 132.00 | \$ 225,421.68 | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 140.00 | \$ 239,083.60 | 140.00 | \$ 239,083.60 | -8.00 | \$ -13,661.92 |
| 23 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN ABATIBLE DE 2 HOJAS CON DIMENSIONES DE 3.00M X 2.40M CADA HOJA DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO, INCLUYE: 15.30 ML DE POSTES GALVANIZADOS DE 2 1/2" DE DIÁMETRO C-40, 18 MTS DE TRAVESAÑOS DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO C-40, 12 M2 MALLA CICLÓNICA COLOR VERDE FORRADA CON PVC CAL 11, ESPADAS Y CAPUCHONES, 18 MTS DE HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS DEL NÚMERO 12, 6 MTS DE CONCERTINA HELICOIDAL, CERROJO GALVANIZADO CON PORTA CANDADOS, 2 CANDADOS GRADO 10, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | PZA | \$ 12,902.94 | 100 | \$ 12,902.94 | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 100 | \$ 12,902.94 |
| CA 01 | CONCEPTOS ADICIONALES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CAL. 600 COLOR NEGRO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. | M2 | \$ 92.25 | 239.82 | \$ 22,123.40 | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 239.82 | \$ 22,123.40 | 239.82 | \$ 22,123.40 | -239.82 | \$ -22,123.40 |
| CA 02 | MANTENIMIENTO A ESTRUCTURA Y VINIL DE TABLERO DE BIENVENIDA CON MEDIDAS DE 1.85 X 4.00 MT, INCLUYE: CARDEO Y LIMPIEZA DE POSTE Y ESTRUCTURA DE LETRERO, REFORZAMIENTO DE PERFILES CON ÁNGULO DE 2" X 1/4", REMACHE DE LÁMINA EN MARCO ESTRUCTURAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SECADO RÁPIDO COMEX EN ESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL REFLEJANTE GRADO DIAMANTE CON LA LEYENDA DE ACUERDO A LA RESIDENCIA DE OBRA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA | PZA | \$ 12,268.73 | 100 | \$ 12,268.73 | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 1.00 | \$ 12,268.73 | 1.00 | \$ 12,268.73 | -1.00 | \$ -12,268.73 |
| CA 03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE VEHICULAR PARA ESTACIONAMIENTO DE 55 CM DE LARGO, INCLUYE: FIJACIÓN MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.T. | PZA | \$ 390.68 | 8.00 | \$ 3,125.44 | 0.00 | \$ - | 0.00 | \$ - | 8.00 | \$ 3,125.44 | 8.00 | \$ 3,125.44 | -8.00 | \$ -3,125.44 |
| TOTAL | | | | | \$2,673,990.39 | | \$612,557.66 | | \$831,636.21 | | \$1,205,388.85 | | \$2,649,581.51 | | 24,408.88 |

| SITUACIÓN CONTABLE DEL CONTRATO | | ESTIMACIÓN 1 (UNO) | | ESTIMACIÓN 2 (DOS) | | ESTIMACIÓN 3 (TRES FINIQUITO) | |
|--|----------------|--------------------|--|--------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| RETENCIÓN POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA | \$0.00 | | | | \$6,465.69 | | \$0.00 |
| DEVOLUCIÓN DE RETENCIÓN | \$0.00 | | | | \$0.00 | | \$6,465.69 |
| MONTO SIN I.V.A | \$612,557.66 | | | | \$825,169.31 | | \$1,211,854.54 |
| AMORTIZACIÓN DEL 30% DEL ANTICIPO | \$183,767.30 | | | | \$247,550.79 | | \$370,879.03 |
| SUBTOTAL | \$428,790.36 | | | | \$577,618.52 | | \$840,975.51 |
| I.V.A. 16% | \$68,506.46 | | | | \$92,418.96 | | \$134,556.08 |
| SUBTOTAL | \$497,296.82 | | | | \$670,037.48 | | \$975,531.59 |
| MENOS 0.5% (S.F.P.) | \$3,062.79 | | | | \$4,125.85 | | \$6,059.27 |
| ESCALACIONES GENERADAS | | | | | | | |
| TOTAL | \$494,234.03 | | | | \$665,911.63 | | \$969,472.32 |
| SALDO | \$2,061,432.73 | | | | \$1,236,263.42 | | \$24,408.88 |

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

ELABORO:
ASIPONA TUX

ING. RUBEN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ
ASIPONATUX

ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

AUTORIZÓ
ASIPONATUX

ING. RAYMUNDO ALOR ALOR
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA

CONFORME
CONSTRUCTORA MAEMAR, SA DE C.V.

ING. MÓNICA ELIZABETH SÁNCHEZ
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN