

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "REHABILITACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 02  
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MAEMAR S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2,587,147.11  
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-10/23  
 FECHA DE REPORTE: 06-oct-23

CONVENIO:  
 FECHA DE INICIO: 18/08/2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM PERDO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)		
<b>A</b>	<b>REHABILITACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO</b>																
01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2 HASTA UN ESPESOR DE 25 CM INCLUIE TRAZO CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR AREA DE DEMOLICION, DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO SEÑALAMIENTOS DE PELIGRO, MANIOBRAS RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M³	120.00	\$ 301.21	\$ 36,145.20	1.40	18/08/2023	16/09/2023	30	73.69	22,196.16	22.04	0.00	95.73	28,834.83	26.27	7,310.37
02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA DE 1000 A 1200 MTS DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR LAS ESTRUCTURAS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUIE AFINE DE TALUDES, COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DEL FONDO AL NOVENTA POR CIENTO (90%) DE SU P.V.S.M. CARGA A CAJON 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	391.00	\$ 179.52	\$ 70,192.32	2.71	21/08/2023	22/09/2023	33	225.14	40,417.13	83.80	0.00	308.94	55,460.91	82.06	14,731.41
03	MINADO 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 INCLUIE EXPLOTACION DEL BANCO ACARREO ALMACENAJE, SUMINISTRO COLOCACION, ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS NIVELACION, AFINE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T	M3	168.00	\$ 711.89	\$ 119,597.52	4.62	24/08/2023	22/09/2023	30	89.39	63,635.85	44.10	0.00	133.49	95,030.20	34.51	24,567.32
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 FINO, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA, INCLUIE 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	122.50	\$ 995.74	\$ 121,978.15	4.71	27/08/2023	25/09/2023	30	73.25	72,937.96	22.04	0.00	95.29	94,884.06	27.21	27,094.09
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, INCLUIE 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	98.00	\$ 1,356.09	\$ 132,896.82	5.14	30/08/2023	28/09/2023	30	62.51	84,769.19	17.65	0.00	80.16	108,704.17	17.84	24,192.65
06	LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 25 CM DE ESPESOR CON UN MÓDULO DE RUPTURA A LA FLEXION DE 45 KG/CM2 CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 22 TON/M3 EN ESTADO FRESCO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4" DEBIENDO UTILIZAR MATERIAL CON PESO ESPECIFICO SUPERIOR A 24 TON/M3 ACABADO TEXTURIZADO TRANSVERSAL CON RASTRE DE ALAMBRE SEPARACION DE 3/4" Y PROFUNDIDAD DE 6.4 MM MÁXIMO Y 3 MM MÍNIMO, DEBERA AJUSTARSE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/00 DEL LIBRO CTR	M3	120.00	\$ 4,300.15	\$ 516,018.00	19.95	02/09/2023	01/09/2023	0	73.69	316,878.05	22.04	0.00	95.73	411,653.36	24.27	104,364.64
<b>B</b>	<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>																
07	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, TIPO SCT EN COLOR AMARILLO (LONGITUD EFECTIVA) EN RAYA CENTRAL CONTINUA SENCILLA M-11 DE 15 CM DE ANCHO Y 90 MILESIMAS DE ESPESOR (23 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 130°C A 200°C, CON APLICACION DE UN ESPESOR DE 1.5 A 2.0 MM, DEBIENDO UTILIZAR UN TIPO DE PINTURA SUMINISTRADO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO	ML	1,770.00	\$ 85.03	\$ 150,503.10	5.82	10/10/2023	19/10/2023	10	1397.40	118,820.92	372.60	0.00	1,770.00	150,503.10	0.00	0.00
08	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, TIPO SCT EN COLOR AMARILLO (LONGITUD EFECTIVA) EN RAYAS EN LA ORILLAS DE LA CALZADA CONTINUA M-3 DE 20 CM DE ANCHO Y 90 MILESIMAS DE ESPESOR (23 MM), SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA, CON	ML	4,258.00	\$ 93.69	\$ 398,932.02	15.42	11/10/2023	20/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,258.00	398,932.02
<b>TOTAL HI</b>						\$ 1,546,263.13	59.77				719,555.26	0.00	945,070.63		601,192.50		

ELABORÓ  
  
 ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDANO  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
 ING. IVÁN ISRAEL MIRAFUENTES RAMÓN  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "REHABILITACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 02  
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE  
 2023

CONTRATISTA/PRESTADOR DE SERVICIO:

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 2 587,147.11

CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-10/23

CONVENIO:

FECHA DE REPORTE: 06-oct-23

FECHA DE INICIO: 18/08/2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM PERIODO ANTER (VOL)	ACUM PERIODO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL)	POR EJECUTAR (\$)
09	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR BLANCO (LONGITUD EFECTIVA) EN RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES CONTINUA N-72 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	ML	873.00	\$ 115.64	\$ 100,953.72	3.90	12/10/2023	21/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	873.00	100,953.72
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	M <sup>2</sup>	95.00	\$ 617.04	\$ 58,618.80	2.27	13/10/2023	22/10/2023	10	87.89	54,231.65	0.00	0.00	87.89	54,231.65	7.11	4,387.15
11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO SEÑALAMIENTO DE HUELLAS PARA CAMINO DE PEATONES 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	ML	1,400.00	\$ 87.49	\$ 122,486.00	4.73	14/10/2023	23/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	122,486.00
12	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA DE TRAFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO SEÑALAMIENTO DE HUELLAS PARA CAMINO DE PEATONES 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	PZA	7.00	\$ 201.42	\$ 1,409.94	0.05	15/10/2023	24/10/2023	10	0.00	0.00	7.00	1,409.94	7.00	1,409.94	0.00	0.00
13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE TIPO "BARCA COME" O SIMILAR EN CALIDAD EN GUARNICIONES, EN COLOR BLANCO O AMARILLO DE ACUERDO A PROYECTO DE 55 CM DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA PROMEDIO) CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA POR EL METODO ASPERSION, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELICULA QUE SE APLIQUE 6 MILS DE PLG DE ESPESOR SECC. CON APLICACION DE MICROESFERAS 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	5,850.00	\$ 69.53	\$ 406,750.50	15.72	16/10/2023	25/10/2023	10	1845.60	128,324.57	1746.32	121,421.63	3,591.92	249,746.20	2,258.08	157,004.30
14	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO POR ASPERSION LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50:1 - CON DOS CAPA DE 15 MILESIMAS HUMEDAS 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, MICROESFERAS DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50:1 - CON DOS CAPA DE 15 MILESIMAS HUMEDAS 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.	PZA	5.00	\$ 1,200.07	\$ 6,000.35	0.23	17/10/2023	26/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	6,000.35
15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO POR ASPERSION LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50:1 - CON DOS CAPA DE 15 MILESIMAS HUMEDAS 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.	PZA	11.00	\$ 1,000.05	\$ 11,000.55	0.43	18/10/2023	27/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	11,000.55
16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO POR ASPERSION LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50:1 - CON DOS CAPA DE 15 MILESIMAS HUMEDAS 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	3.00	\$ 1,500.11	\$ 4,500.33	0.17	19/10/2023	28/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,500.33
17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO POR ASPERSION LIBRE DE PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50:1 - CON DOS CAPA DE 15 MILESIMAS HUMEDAS EN COLORES AZUL Y BLANCO PARA SEÑALAMIENTO DE HELIPUERTO 1770 DE DIAMETRO 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.	PZA	1.00	\$ 10,031.29	\$ 10,031.29	0.39	20/10/2023	29/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	10,031.29
18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO POR ASPERSION EN PLOMO BASE SOLVENTE ALQUIDAL - HULE CLORADO SOLIDOS POR VOLUMEN 50:1 - CON DOS CAPA DE 15 MILESIMAS HUMEDAS EN COLORES VERDE Y BLANCO PARA LOGO DE PUNTO DE REUNION CON MEDIDAS DE 1.50 X 5.00 MTS. DE ACUERDO A PROYECTO. MARCAS EN EL PAVIMENTO. INCLUYE LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON CARDA Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 2,500.18	\$ 10,000.72	0.39	21/10/2023	30/10/2023	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	10,000.72
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE E-SS PARA ESTACIONAMIENTO. INCLUYE TORNILLOS EXPANSIVOS ANCLA PARA TOPE INSTALACION DE TOPE CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	136.00	\$ 55.60	\$ 7,516.00	2.92	22/10/2023	31/10/2023	10	0.00	0.00	122.00	67,832.00	122.00	67,832.00	14.00	7,784.00

SEÑALAMIENTO VERTICAL																	
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VIAL INFORMATICA VERTICAL DE 16X178 CM DE TIPO SIG DE INFORMACION GENERAL CON LEYENDA ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO) CON TABLERO DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 LOS FONDOS DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO DIAMANTE. ALTA INTENSIDAD. LAS IMAGENES SERAN DE VINIL REFLEJANTE GRADO DIAMANTE. SE FIDAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO DO 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 X0.30 M X 0.50M PARA UN MAYOR FIDACION INCLUYE DADO DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE LA SEÑAL DE ACUERDO A DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO. EXCAVACIONES CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT	PZA	6.00	\$ 5,279.46	\$ 31,676.76	122	08/09/2023	20/09/2023	13	0.00	000	0.00	000	0.00	000	6.00	31,676.76
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VIAL RESTRICTIVA VERTICAL DE 71X71 CM DEL TIPO SR 09 INDICADORES DE VELOCIDAD (20 KM/H) FABRICADA CON TABLERO DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON FONDO DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD. INCLUYE RETIRO DE LETREO EXISTENTE. FIJACION CON TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO A POSTE DE PTR DE 2X2 CALIBRE 14 GALVANIZADO CON UNA ALTURA DE 1.80M A PARTIR DE N.P.T. EL CUAL LLEVARA UN ANCLA EN EL EXTREMO INFERIOR DE 4.0 CM PARA SU FIDACION DEMOLICION DE 30CMX30CMX25CM EXCAVACION DE 30CMX30CMX20CM DADO DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE LA SEÑAL DE 30CMX30CMX45CM CON ARMADO DE ACERO DE 3/4". CONCRETO F C-150 KG/CM2. VIDRADO DURADO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT	PZA	10.00	\$ 3,532.21	\$ 31,532.10	122	13/09/2023	25/09/2023	13	10.00	31,532.10	0.00	000	10.00	31,532.10	0.00	0.00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VIAL INFORMATICA VERTICAL DE 16X16 CM DE TIPO SIS SEÑALES INFORMATIVAS Y DE SERVICIOS CON TABLERO DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 LOS FONDOS DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO DIAMANTE. ALTA INTENSIDAD. LAS IMAGENES SERAN DE VINIL REFLEJANTE GRADO DIAMANTE. SE FIDAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO A POSTE 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 X0.30 M X 0.50M PARA UN MAYOR FIDACION INCLUYE DEMOLICION EXCAVACION DADO DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE LA SEÑAL DE ACUERDO A DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO. EXCAVACIONES LEYENDA DE ACUERDO A PROYECTO. CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT	PZA	2.00	\$ 2,234.44	\$ 4,468.88	017	18/09/2023	30/09/2023	13	0.00	000	0.00	000	0.00	000	2.00	4,468.88
23	MANTENIMIENTO A BOLARDOS DE SEGURIDAD A BASE DE TUBERIA DE 6" DE DIAMETRO DE ACERO CON UN ALTURA DE 1.50M Y BASE DE 40CMX40CMX15CM DE ALTO. INCLUYE LIMPIEZA Y CARDEO DE TUBERIA. APLICACION DE PINTURA INCLUYE CARDEO Y LIMPIEZA DE POSTE. REPARACION DE LA SUPERFICIE. APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SECADO RAPIDO COMEX O SIMILAR EN CALIDAD. APLICACION 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT	PZA	13.00	\$ 1,005.92	\$ 13,076.96	051	22/09/2023	04/10/2023	13	0.00	000	0.00	000	0.00	000	13.00	13,076.96
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS DE SEGURIDAD A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE C 40 DE 6" DE DIAMETRO DE ACERO CON UN ALTURA DE 2.00 M Y DADO DE CIMENTACION DE 40CMX40CMX50CM DE ALTO. INCLUYE DEMOLICION DE 40CMX40CMX25CM DE PROFUNDIDAD. EXCAVACION DE 40CMX40CMX15CM DE PROFUNDIDAD. ARMADO DE ACERO PARA DADO DE CIMENTACION CON VARILLA DE 3/4". PREPARACION DE LA SUPERFICIE. APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SECADO RAPIDO COMEX O SIMILAR EN CALIDAD. APLICACION 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 EJECUCION DEL CONCEPTO P U OT	PZA	41.00	\$ 3,725.88	\$ 152,761.08	590	01/10/2023	13/10/2023	13	0.00	000	0.00	000	0.00	000	41.00	152,761.08
TOTAL H2				\$ 1,040,883.98		40.23				182,556.22	122,831.57		404,751.89			416,363.69	
TOTAL H1+H2				\$ 2,587,147.71		100.00				902,211.48	122,831.57		1,349,822.54			1,017,556.19	

Porcentaje global de Obra : 100.00  
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 39.97  
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 60.03

ELABORÓ  
  
 ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
 ING. IVÁN ISRAEL MIRAFUENTES RAMÓN  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA