



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN ZONAS AISLADAS DE LA CARPETA ASFÁLTICA Y OBRAS AUXILIARES DEL CAMINO LIBRAMIENTO DE ACCESO AL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL N° 4  
 DEL 15 DE SEPTIEMBRE AL 14 DE OCTUBRE DEL 2024

CONTRATISTA: COMERCIALIZADORA Y MAXI SERVICIOS KATANIA DEL PUERTO S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$5,759,327.24

CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-11/24

FECHA DE REPORTE: 22-09-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		P.O.R. EJECUTAR				
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)			
01	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO INCLUYE: LA REALIZACION DEL BANCO DE NIVEL DE PROYECTO, TRASLADO DE NIVELES COORDENADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M2	7,191.77	\$	5,099	\$	65,373.19	11%	15/09/2024	30/09/2024	106	0.00	0.00	7,191.77	65,373.19	7,191.77	65,373.19	0.00	0.00	
02	LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS DE LOS HOMBROS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO DEL CAMINO INCLUYE: RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA (MALEZA, BASURA, SEDIMENTOS) DEJANDO LIBRE LOS HOMBROS DE PESTIÑO DE DIFUSOS MATERIALES QUE IMPIDAN EL FLUJO NATURAL DE LA SALIDA DEL AGUA QUE ESCURRA SOBRE LA CARPETA ASFALTICA, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	KM	18.40	\$	8,533.37	\$	162,502.01	2.81%	22/06/2024	30/06/2024	9	7.80	69,056.29	10.60	93,845.72	18.40	162,902.01	0.00	0.00	
03	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE CUNETAS DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 100 M. INCLUYE: RETIRO DE MALEZA, BASURA, SEDIMENTOS Y DE TODO TIPO DE MATERIALES QUE OBSTRUYAN LA CUNETA Y DEL MATERIAL DE DESPERDICIOS, PRODUCTO DE LA LIMPIEZA Y ACABREOS AL PRIMER KILOMETRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	1,405.00	\$	37.71	\$	53,010.65	0.92%	01/07/2024	14/07/2024	14	105.00	3,961.65	740.00	27,920.20	845.00	31,881.85	360.00	21,128.80	
04	RETIRO DE DEFENSA METALICA DE LAMINA GALVANIZADA TIPO AASHTO M 180 INCLUYENDO SUS ACCESORIOS Y CRESTAS, SENCILLA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	40.00	\$	149.88	\$	5,995.20	0.10%	15/07/2024	15/07/2024	1	20.00	2,997.60	0.00	0.00	20.00	2,997.60	20.00	2,997.60	
<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>																				
05	FRESADO CON MAQUINA FREZADORA DE ANCHO MINIMO DE 2.00 M. (FREZADORA DE 2.50 M) EN LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO HASTA UN CM DE ESPESOR INCLUYE: CARRO EN CAMION VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO HASTA UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 4.50 KM, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	376.95	\$	502.19	\$	189,300.52	3.29%	18/07/2024	18/07/2024	4	0.00	0.00	376.95	189,300.52	376.95	189,300.52	0.00	0.00	
06	EXCAVACION CON MAQUINARIA RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA INSTALAR ESTRUCTURAS, INCLUYE: ASINE CON HERRAMIENTA MANUAL DEL FONDO DE LA EXCAVACION Y COMPACTACION CON BAILARINA SIN CONTROL DE LABORATORIO, DEPOSITANDO AL BURDE LA EXCAVACION LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	15.18	\$	134.92	\$	2,048.09	0.04%	20/07/2024	24/07/2024	5	0.00	0.00	15.18	2,048.09	15.18	2,048.09	0.00	0.00	
07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE POLIESTER DE 275 GR/M2 ENTRE BASE Y SUBBASE INCLUYE: COLOCACION AL BORDO MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M2	0.00	\$	30.31	\$	0.00	0.00%	20/07/2024	24/07/2024	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08	FORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR MEJORADA CON CEMENTO PORTLAND A RAZON DEL 100 KG. DEL MATERIAL, COMPACTACION AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE 50 P.V.S.M. DETERMINADO POR LA PRUEBA AASHTO CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 11/2" A FINES DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENEIZADO, 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	0.00	\$	163.18	\$	0.00	0.00%	20/07/2024	24/07/2024	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09	RECUBRIMIENTO DE HIPERENCACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE PAVIMENTO RAPIDO ECI 60 A RAZON DE 150 LTM <sup>2</sup> INCLUYE: SUMINISTRO DE LA EMULSION ASFALTICA DE BARRIDO CON BARREDORA AUTOPULSADA, DE LA SUPERFICIE A IMPREGNAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	LT	113.82	\$	28.74	\$	3,282.57	0.06%	20/07/2024	24/07/2024	5	0.00	0.00	113.82	3,282.57	113.82	3,282.57	0.00	0.00	
10	BASE ASFALTICA COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	39.51	\$	5,756.91	\$	227,455.51	3.95%	25/07/2024	07/08/2024	14	0.00	0.00	15.18	87,389.49	15.18	87,389.69	24.33	140,045.62	
				TOTAL HI		709,347.74	12.32%						76,015.54	469,160.18	345,175.72	164,192.02				
				TOTAL CONTRATADO		5,759,327.24							76,015.54	469,160.18	345,175.72	164,192.02				

ING. IVAN KATANIA TORRES  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
 ING. MARTIN ERNESTO VARGAS  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 4  
DEL 15 DE SEPTIEMBRE AL 14 DE OCTUBRE DEL 2024

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN ZONAS AISLADAS DE LA CARPETA ASFÁLTICA Y OBRAS AUXILIARES DEL CAMINO LIBRAMIENTO DE ACCESO AL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

CONTRATISTA: COMERCIALIZADORA Y MAXI SERVICIOS KATANIA DEL PUERTO S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$5,759,327.24

CONTRATO: ASIPNATUX-GOI-OP-11/24

FECHA DE REPORTE: 22-Oct-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR			
										(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)		
11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADA EN CALIENTE CON ELEMENTO ASFALTICO TIPO 6+22 Y AGREGADO PETREO TRITURADO DE 3" A FINOS DEL BANO QUE ELDA EL CONTRATISTA. INCLUYE: DISEÑO DE LA MEZCLA ASFALTICA POR EL METODO MARSHALL Y ENTREGA DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO DEL DISEÑO DE LA MEZCLA AL AREA DE LA MEZCLA DE LA PLANTA ASFALTICA HASTA EL SITIO DE LA COLOCACION DE LA CARPETA. BARRIDO CON BARREDORA AUTOPROPULSADA DE LA SUPERFICIE A PAVIMENTAR. RIEGO DE LIGA CON CAMION PETROLIZADA EN PROPORCION DE 100 LTS/M <sup>2</sup> . TENDIDO DE LA CARPETA CON MAQUINARIA PAVIMENTADORA O EXTENDEDORA ASFALTICA, COMPACTADO SIN CONTROL DE LABORATORIO CON MAQUINARIA COMPACTADORA DE NEUMATICOS Y MAQUINARIA DE RODILLO LISO. ENTREGA DEL INFORME DE LOS RESULTADOS DE LA TEMPERATURA EN EL TENDIDO DE CARPETA ASFALTICA. SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR. MANO DE OBRA, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M <sup>2</sup>	598.72	\$	598.06	\$	3,573,735.73	62.05	02/09/2024	14/10/2024	43	0.00	0.00	598.72	3,573,735.73	598.72	3,573,735.73	0.00	0.00
12	COLOCACION Y FABRICACION DE LAVADERO DE 1.40 M DE ANCHO DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADO VARILLA DE 3" Ø 20 CM DE SEPARACION EN PLANTILLA Y BORDILLO INCLUIVE: ENTREGA DE LAVADERO EN FORMA TRIANGULAR LA PARTE MAS LARGA DE 2.40 MTS DE ANCHO Y EN LA PARTE MAS ANGOSTA DE 1.40 MTS UN LARGO DE 0.80 MTS. 2 METROS DE BORDILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN SITIO DE F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> DE 0.16 X 0.08 X 0.12 (1) (BEPALTE, CORONA Y BASE) EN LOS LATERALES. CON TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 190 CM (3/4") - 40 MTS DE DENTELLON RECTANGULAR DE 0.30 MTS X 0.40 MTS A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3" Ø Y ESTIBOS Ø 0.20 MTS DE ALAMBREON MATERIAL. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	6.00	\$	2,055.62	\$	12,393.72	0.22	08/08/2024	13/08/2024	6	6.00	12,393.72	0.00	0.00	6.00	12,393.72	0.00	0.00
13	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CUNETA LATERAL TRIANGULAR CON DESARROLLO DE 135M Y CON UN TIRANTE O PROFUNDIDAD 41 CM Y CON UN ESPESOR DE 10 CM A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADO CON VARILLA 3" Ø 20 CM DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE ENTREGA Y COLOCACION PARA FORMACION DE CUNETA. FABRICACION COLOCACION VIBRADO DE CONCRETO CUBRIDO. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	38.00	\$	916.54	\$	27,496.20	0.48	14/08/2024	18/08/2024	5	20.00	18,330.80	0.00	0.00	20.00	18,330.80	0.00	0.00
14	BORDILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN SITIO DE F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> DE 16 X 8 X 12 CM (BEPALTE, CORONA Y BASE) CON TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 190 CM (3/4") INCLUIVE FABRICACION COLOCACION VIBRADO DE CONCRETO Y BARRIDO DEMOLICION DE BORDILLO EN MALAS CONDICIONES. ALAMBREON DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DEL PRIMER KM. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	20.00	\$	217.40	\$	4,348.00	0.08	18/08/2024	18/08/2024	1	20.00	4,348.00	0.00	0.00	20.00	4,348.00	0.00	0.00
15	REHABILITACION DE JUNTA DE DILATACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA FREYNE - T 50 O SIMILAR DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE CORTE CON DISCO DIAMANTE Y DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO DEL CONCRETO HIDRAULICO EN LAS CRILLAS DE LA JUNTA. HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO CON 6 VARILLAS LONGITUDINALES DE 1" DE DIAMETRO Y ESTIBOS DE 3" Ø DE DIAMETRO @ 20CM DE SEPARACION DE ALTA RESISTENCIA DE Fy=4200 KG/CM <sup>2</sup> DE ACUERDO A PROYECTO. APLICACION DE SOLDADURA CON ELECTRODO E-7018 Y/O E-6010 PARA UNION DE ANCLAS CON ACERO ESTRUCTURAL EXISTENTE. REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO A 72 HORAS DE FRAGUADO CON RESISTENCIA DE F'c=250 KG/CM <sup>2</sup> CON AGREGADO MAXIMO DE 3" Ø. CUBRIMA ACABADO COMUN. ELABORACION VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MEMBRANA DE CURADO, MATERIAL. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	12.00	\$	77,637.37	\$	91,667.64	1.59	20/08/2024	25/08/2024	6	0.00	0.00	12.00	91,667.64	12.00	91,667.64	0.00	0.00
16	FORMACION COMPACTACION Y TENDIDO DE CARPETA RECUPERAD DEL LIBRAMIENTO PORTUARIO INCLUYE: BARRIDO Y CONFORMADO DE LA SUPERFICIE DE LAS TERRACERIAS Y TENDIDO DEL MATERIAL RECUPERADO CON MOTO CONFORMADORA. COMPACTACION DEL MATERIAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M <sup>2</sup>	334.46	\$	31,019.55	\$	104,254.60	1.84	26/08/2024	01/09/2024	7	0.00	0.00	334.46	106,254.42	334.46	106,254.42	0.00	3.18
<b>C SENALAMIENTO HORIZONTAL</b>																			
17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO SECA RÁPIDO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO Y AMARILLO EN LINEA CONTINUA SEPARADURA DE LARRIL CON UN ANCHO DE 15 CM A BASE DE ALQUILAL HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD. CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 50+1% Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILÉSIMAS. PINTURA MARCA LOMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA. INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO (MIL RUESPERA) EN PROPORCION DE 800G/LT LIMPIEZA DE LA ZONA A PINTAR POR MEDIOS MANUALES. SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	10,386.00	\$	12.68	\$	131,654.48	2.29	10/09/2024	18/09/2024	10	10,384.25	131,622.29	0.00	0.00	10,384.25	131,622.29	1.75	22.99
											TOTAL H2	166,744.81		3,771,654.79		3,938,399.60		25.37	
											TOTAL H1	76,015.54		469,160.18		545,175.72		164,192.02	
											TOTAL H1+H2	242,760.35		4,240,814.97		4,483,575.32		164,217.39	
											TOTAL CONTRATADO	5,759,327.24		100.00					
											Porcentaje global de Obra:		Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:				

ELABORO

ING. IVAN ZARATE VILLARRA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

ING. MARTIN ERNESTO VARGAS  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 4  
DEL 15 DE SEPTIEMBRE AL 14 DE OCTUBRE DEL 2024

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN ZONAS AISLADAS DE LA CARPETA ASFALTICA Y OBRAS AUXILIARES DEL CAMINO LIBRAMIENTO DE ACCESO AL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"  
CONTRATISTA: COMERCIALIZADORA Y MAXI SERVICIOS KATANIA DEL PUERTO S.A. DE C.V.  
IMPORTE DEL CONTRATO: \$5,759,327.24  
CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-11/24  
FECHA DE REPORTE: 22-oct-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
16	SUBMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO SECCADO RAPIDO BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO EN LINEA DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL CON UN ANCHO DE 15 CM A BASE DE ALQUILAL HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 50+ % Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILESIMAS PINTURA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO (MICROESFERA) EN PROPORCION DE BOGGRIT LIMPIEZA DE LA ZONA A PINTAR POR MEDIOS MANUALES SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	ML	10500	\$ 12.45	\$ 13,072.50	0.21	20/09/2024	20/09/2024	1	700.00	8715.00	0.00	0.00	700.00	8715.00	350.00	4,357.50
17	SUBMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO SECCADO RAPIDO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA EN ORILLA DE CALZADA DERECHA CON UN ANCHO DE 15 CM A BASE DE ALQUILAL HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 50+ % Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILESIMAS PINTURA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO (MICROESFERA) EN PROPORCION DE BOGGRIT LIMPIEZA DE LA ZONA A PINTAR POR MEDIOS MANUALES SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	ML	13215	\$ 12.66	\$ 167,566.20	2.91	21/09/2024	04/10/2024	14	11745.86	148937.76	0.00	0.00	11745.86	148937.76	1,469.12	18,628.44
18	SUBMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO SECCADO RAPIDO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO EN LINEA DISCONTINUA EN ORILLA DE CALZADA DERECHA CON UN ANCHO DE 15 CM A BASE DE ALQUILAL HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACION DE PIGMENTOS PARA MAXIMA VISIBILIDAD CON SOLIDOS EN VOLUMEN DE 50+ % Y ESPESOR EN PINTURA SECA 6 MILESIMAS PINTURA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD APLICADA POR MEDIOS DE ASPERSION CON MAQUINA PINTARRAYAS AUTOPROPULSADA INCLUYE COLOCACION DE VIDRIO GRANULADO (MICROESFERA) EN PROPORCION DE BOGGRIT LIMPIEZA DE LA ZONA A PINTAR POR MEDIOS MANUALES SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION DE OBRA AL TRANSITO VEHICULAR MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	ML	5,571	\$ 12.45	\$ 69,358.95	1.20	05/10/2024	10/10/2024	6	4273.00	53,798.85	0.00	0.00	4,273.00	53,798.85	1,298.00	16,160.10
19	SUBMINISTRO Y APLICACION DE COLORES CON DIMENSIONES (80X10) (7 CM) SOBRE PAVIMENTO COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION (BLANCA AMARILLA) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCLUYE CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	PZA	344	\$ 41.14	\$ 16,126.72	0.28	10/10/2024	11/10/2024	4	344.00	16,126.72	0.00	0.00	344.00	16,126.72	0.00	0.00
20	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA METALICA 2 LADOS REFLEJANTES COLOR AMARILLO DE APROXIMACAMENTE 20 X 20 CM Y UNA ALTURA DE 9 CM FABRICADA EN LAMINA DE 1/8" DE ESPESOR INCLUYE CLAVOS DE ALTA RESISTENCIA DE 1/4" CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	PZA	180	\$ 102.30	\$ 18,230.00	0.32	14/10/2024	14/10/2024	1	180.00	18,230.00	0.00	0.00	180.00	18,230.00	0.00	0.00
21	SEÑALAMIENTO VERTICAL																
22	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SENAL VIAL RESTRICTIVA VERTICAL DE 70*7 CM DEL TIPO 54-09 INDICADORES DE VELOCIDAD (60 KM/H) FABRICADA CON TABLERO DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON FONDO DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD INCLUYE RETIRO DE LETRERO EXISTENTE FIJACION CON TORNERIA DE ACERO GALVANIZADO A POSTE DE PTR DE 2" CALIBRE 14 GALVANIZADO CON UNA ALTURA DE 2800 A PARTIR DE N.P.T. EL CUAL LLEVARA UN ANCLA EN EL EXTREMO INFERIOR DE 40 CM PARA SU FIJACION DEMOLICION DE 30CM*10CM*5CM EN LA VIGANACION DE 30CM*30CM*20CM DADO DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE LA SENAL DE 30CM*10CM*5CM CON ARMADO DE ACERO DE 3/4" LONGITUD 0.75 C-150 KG/CM2 VIBRADO CURADO CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	PZA	30	\$ 3,193.80	\$ 63,676.00	1.11	09/09/2024	11/09/2024	5	0.00	0.00	20.00	63,676.00	20.00	63,676.00	0.00	0.00
23	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SENAL VIAL INFORMATICA VERTICAL DE 40*178 CM DE TIPO 510 DE INFORMACION GENERAL CON LETRADO (GUARDE SU DISTANCIA) 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 FIJAN MEDIANTE TORNERIA 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 0.50 M PARA UN MAYOR FIJACION INCLUYE DADO DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE LA SENAL 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.T.	PZA	6	\$ 4,558.99	\$ 27,348.60	0.47	12/09/2024	12/09/2024	1	0.00	0.00	6.00	27,348.60	6.00	27,348.60	0.00	0.00
24	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SENAL VIAL DE IDENTIFICACION 36*16 CM DEL TIPO 5115 INDICADORES DE KILOMETRO FABRICADA CON TABLEROS DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 LOS FONDOS CON FONDO DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD LAS IMAGENES SERAN DE VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD SE FIJAN MEDIANTE TORNERIA DE ACERO GALVANIZADO A UN POSTE DE PTR DE 2X2 CALIBRE 14 GALVANIZADO CUAL LLEVARA UN ANCLA EN EL EXTREMO INFERIOR QUE PERMITA COLOCAR LA SENAL BRINDANDOLE UNA MAYOR FIJACION INCLUYE DADO DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE LA SENAL DE ACUERDO A DIMENSIONES Y CARACTERISTICA INDICADA EN PROYECTO EXCAVACION CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.T.	PZA	18	\$ 1,863.23	\$ 33,698.14	0.59	13/09/2024	15/09/2024	3	0.00	0.00	18.00	33,698.14	18.00	33,698.14	0.00	0.00
											TOTAL H3	245,208.33	124,922.74	370,131.07	39,146.04		
											TOTAL H2	166,744.81	3,771,654.79	3,938,399.60	25.37		
											TOTAL H1	709,387.74	469,160.18	545,175.72	164,192.02		
											TOTAL H0+H1+H2+H3	5,066,235.21	487,968.67	4,240,814.97	203,363.43		
											TOTAL CONTRATADO	5,759,327.24	100.00				

Porcentaje global de Obra: 25.37  
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 84.28  
Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 15.33

ELABORADO  
ING. IVAN ZARATE ZUBIRA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO  
ING. MARTIN ERNESTO VARGAS VARGAS  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 4  
 DEL 15 DE SEPTIEMBRE AL 14 DE OCTUBRE DEL 2024

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN ZONAS AISLADAS DE LA CARPETA ASFÁLTICA Y OBRAS AUXILIARES DEL CAMINO LIBRAMIENTO DE ACCESO AL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"  
 CONTRATISTA: COMERCIALIZADORA Y MAXI SERVICIOS KATANIA DEL PUERTO S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$5,759,327.24  
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-11/24  
 FECHA DE REPORTE: 22-oct-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		P.O.R. EJECUTAR		
										(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	
26	MANTENIMIENTO A SEÑAL VIAL DE IDENTIFICACION CON DIMENSIONES DE 244 X 488 CM EN DOS CAPAS INCLUYE COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON DIMENSIONES DE 244 X 488 CM EN AMBAS CARAS DEL LETRERO. LOS FONDO SE REALIZARAN CON VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD. LAS IMAGENES SERAN DE VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD CON LA LEYENDA (DISTRIBUIDOR VIAL ASIPONATUX) (LOGOTIPOS INDICADOS POR LA SUPERVISION) SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO, APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE LETRERO A BASE DE PRIMARIO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX HP-6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD Y COMO ACABADO APLICACION DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 EN DOS CAPAS DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR ANDAMIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.O.T	PZA	0.00	\$	141,396.07	0.00	16/09/2024	16/09/2024	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	MANTENIMIENTO A SEÑAL VIAL SID-11 EN AREA DE LIBRAMIENTO PORTUARIO HASTA UNA ALTURA DE 5.50 MTS INCLUYE CAMBIO DE LA TORNILLERIA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA UNION DE BRAZOS APLICACION DE 2 MANOS DE PRIMARIO PARA ALUMINIO Y GALVANIZADOS PIME-11 WASH PRIMER EN BASTIDOR A BASE DE PTR 2X4 POSTE DOBLE MONTEN. MARCO DE 2X2 QUE SOPORTA LA LAMINA COLOCACION DE 1 SEÑAL INFORMATIVA LEYENDA (ASIPONATUX) FABRICADA CON TABLEROS DE 122X366 CM A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. LOS FONDOS CON FONDO DE VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD. LAS IMAGENES SERAN DE VINIL VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD. SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO A UN BASTIDOR EN POSTE ACTUAL LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR ANDAMIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.O.T	PZA	1.00	\$	61,900.21	1.07	16/09/2024	17/09/2024	2	1.00	61,900.21	0.00	0.00	1.00	61,900.21	0.00	0.00	
28	MANTENIMIENTO A SEÑAL VIAL SID-11 EN AREA DE LIBRAMIENTO PORTUARIO HASTA UNA ALTURA DE 5.50 MTS INCLUYE CAMBIO DE LA TORNILLERIA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA UNION DE EN AMBOS BRAZOS DE LA SEÑAL APLICACION DE 2 MANOS DE PRIMARIO PARA ALUMINIO Y GALVANIZADOS PIME-11 WASH PRIMER EN AMBOS BASTIDOR A BASE DE PTR 2X4 POSTE DOBLE MONTEN. EN AMBOS MARCO DE 2X2 QUE SOPORTA LA LAMINA SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO A UN BASTIDOR EN POSTE ACTUAL LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR ANDAMIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.O.T	PZA	2.00	\$	61,900.21	2.15	16/09/2024	20/09/2024	3	2.00	123,800.42	0.00	0.00	2.00	123,800.42	0.00	0.00	
29	MANTENIMIENTO A SEÑAL VIAL RESTRICTIVA VERTICAL DE 71X71 CM EN AREA DE LIBRAMIENTO PORTUARIO HASTA UNA ALTURA DE 2.50 MTS INCLUYE CAMBIO DE LA TORNILLERIA GALVANIZADA EN CALIENTE PARA UNION DE EN AMBOS BRAZOS DE LA SEÑAL APLICACION DE 2 MANOS DE PRIMARIO PARA ALUMINIO Y GALVANIZADOS PIME-11 WASH PRIMER EN MARCO DE 2X2 QUE SOPORTA LA LAMINA SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO A UN BASTIDOR EN POSTE ACTUAL ENDEREZADO DE LETREROS Y POSTES. LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR ANDAMIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.O.T	PZA	8.00	\$	691.26	0.10	09/09/2024	09/09/2024	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	5,530.08	
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE OD 412 BARRERAS DE ORILLA DE CORONA DE 2 CRESTAS METALICA DE LAMINA GALVANIZADA TIPO AASTHO M180 INCLUYE POSTE DE VIGA I PR DE 6 PULG X 4 PULG DE 150M DE LONGITUD PARA SU COLOCACION A CADA 581M DE DISTANCIA, SEPAÑADOR DE VIGA I PR DE 6 PULG X 4 PULG DE 15CM DE LONGITUD, MENSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLERIA HEXAGONAL SEGUN LA NORMA N.C.M.T 502 001/05 (S.C.T.) CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.O.T	ML	20.00	\$	1,362.07	0.47	02/10/2023	16/10/2023	15	20.00	27,241.40	0.00	0.00	20.00	27,241.40	0.00	0.00	
CONCEPTO NO PREVISTO EN EL CATALOGO ORIGINAL																		
CA1	MANTENIMIENTO SEÑAL VIAL DE IDENTIFICACION CON DIMENSIONES DE 400 X 732 CENTIMETROS EN UNA CARA INCLUYE COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON DIMENSIONES DE 400 X 732 CM EN UNA CARA DEL LETRERO. LOS FONDO SE REALIZARAN CON VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD. LAS IMAGENES SERAN DE VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD CON LA LEYENDA LIBRAMIENTO PORTUARIO ASIPONATUX (LOGOTIPOS INDICADOS POR LA SUPERVISION) SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE LETRERO A BASE DE PRIMARIO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX HP-6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN FORMACION TERAPLEN PARA HEPAPACION DE ASENTAMIENTO ENTRE EL KNI 4+368 AL 4+448 CON UNA MEZCLA DE MATERIAL RECUPERADO DE CARPETA ASFALTICA EN UN VOLUMEN DE 0-2 M3 MEJORADA CON 0.58 M3 DE MATERIAL DE BASE HIDRAULICA CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA APLICACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIAMIENTO FONDO EQUIPAMIENTO ZON CON REZON DE 100 LTS POR M3 DE MATERIAL SUJETO. P.U.O.T	PZA	1.00	\$	120,725.48	2.10	10/09/2024	11/09/2024	2	0.00	0.00	1.00	120,725.48	1.00	120,725.48	0.00	-120,725.48	
CA2	MANTENIMIENTO A SEÑAL VIAL DE IDENTIFICACION CON DIMENSIONES DE 400 X 732 CENTIMETROS EN UNA CARA INCLUYE COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON DIMENSIONES DE 400 X 732 CM EN UNA CARA DEL LETRERO. LOS FONDO SE REALIZARAN CON VINIL REFLEJANTE EN GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD. LAS IMAGENES SERAN DE VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA ALTA INTENSIDAD CON LA LEYENDA LIBRAMIENTO PORTUARIO ASIPONATUX (LOGOTIPOS INDICADOS POR LA SUPERVISION) SE FIJAN MEDIANTE TORNILLERIA DE ACERO GALVANIZADO APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE LETRERO A BASE DE PRIMARIO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PEMEX HP-6 DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN FORMACION TERAPLEN PARA HEPAPACION DE ASENTAMIENTO ENTRE EL KNI 4+368 AL 4+448 CON UNA MEZCLA DE MATERIAL RECUPERADO DE CARPETA ASFALTICA EN UN VOLUMEN DE 0-2 M3 MEJORADA CON 0.58 M3 DE MATERIAL DE BASE HIDRAULICA CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA APLICACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIAMIENTO FONDO EQUIPAMIENTO ZON CON REZON DE 100 LTS POR M3 DE MATERIAL SUJETO. P.U.O.T	M3	115.70	\$	3,058.65	6.14	16/08/2024	14/09/2024	30	0.00	0.00	115.70	353,885.81	115.70	353,885.81	0.00	-353,885.81	
TOTAL H4										212,943.03		474,671.29		687,553.32		-669,071.21		
TOTAL H1										245,208.33		124,922.74		370,131.07		39,166.04		
TOTAL H2										166,744.81		3,771,654.79		3,938,399.60		35.37		
TOTAL H3										76,015.54		469,160.18		545,175.72		164,193.02		
TOTAL H1+H2+H3+H4										700,911.70		4,840,349.00		5,541,259.71		-265,717.78		
TOTAL CONTRATADO										5,759,327.34		100.00				100.00		
										Porcentaje global de Obra:				100.00				
										Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:				96.21				
										Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:				3.79				

ELABORO  
 ING. IVAN SANDOVAL  
 SUPERVISOR DE OBRA

VERIFICO  
 ING. MARTIN ESPINOSA VAZQUEZ VARGAS  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA