



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
 SUBSISTEMA DE MANUTENCION DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

ESTADO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO
 DEL 15 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN ZONAS AISLADAS DE LA CARPETA ASFALTICA Y OBRAS AUXILIARES DEL CAMINO DE ACCESO AL PUERTO SA. DE C.V.
 COMERCIALIZADORA Y MAQ SERVICIOS KATANA DEL PUERTO SA. DE C.V.

CONTRATISTA
 IMPORTANTE DEL CONTRATO: \$5,759,337.24

CONTRATO: ASPONATUX-COI-11/24

FECHA DE REPORTE: 16-sep-24

UBICACION	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	P.V.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	DURACION EN DIAS	AVANCE DE OBRA (VOL.)	ACUMULADO PROYECTADO (VOL.)	ACUMULADO EJECUCION (VOL.)	REMANENTE (VOL.)
01	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO, INCLUIVE LOCALIZACION DEL BANCO DE NIVEL DE PROYECTO TRASLADO DE NIVEL. COORDENADAS MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	M2	4,116.00	\$ 9.05	\$ 37,244.44	0.65	17/06/2024	27/06/2024	10	5131.77	46,673.59	7,391.77	45,331.79
02	LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS DE LOS HOMBROS DE LA SUPERFICIE DE REDANIENTE DEL CAMINO INCLUIVE RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA (MALEZA, BASURA, SEDIMENTOS) DEJANDO LIBRE LOS HOMBROS DE DICHOS MATERIALES QUE IMPIDEN 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	M2	16.40	\$ 8,853.37	\$ 145,722.01	2.63	22/06/2024	30/06/2024	9	10.60	93,816.72	10.60	93,816.72
03	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE CUNETAS DE SECCION TRIANGULAR BENEFICIA DE CONCRETO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	ML	1,405.00	\$ 3.77	\$ 5,308.85	0.09	01/07/2024	14/07/2024	14	740.00	27,920.20	740.00	27,920.20
04	RETIRO DE DEFENSA METALICA DE LAMINA GALVANIZADA TIPO MASTRO H 190 INCLUYENDO A LOS ACCESORIOS 2 ORETA, SENCILLA INCLUIVE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	ML	40.00	\$ 147.88	\$ 5,915.20	0.10	16/07/2024	16/07/2024	1	0.00	0.00	0.00	0.00
05	ERIECTIVACION DE MANTENIMIENTO	\$	0.00	\$ -	\$ -	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00
06	FRESADO CON MAQUINA FRESCADORA DE ANCHO MINIMO DE 300 MM. OPERADORAS DE ASFALTO EN LA SUPERFICIE DE PAVIMENTOS DE CONCRETO ASFALTICO HASTA 08 CM DE ESPESOR INCLUIVE CARBON EN CAMION VORTEO 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	431.91	\$ 502.19	\$ 216,656.21	3.59	16/07/2024	19/07/2024	4	376.95	189,300.52	376.95	189,300.52
07	EXCAVACION CON MAQUINARIA RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 100 CM DE PROFUNDIDAD PARA INSTALAR ESTRUCTURAS INCLUIVE AFINE CON HERRAMIENTA MANUAL DEL FONDO DE LA EXCAVACION Y COMPACTACION CON BALAMBRA SIN CONTROL DE HUMEDAD INCLUIVE MAQUINARIA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	M3	732.28	\$ 134.52	\$ 97,586.54	1.69	20/07/2024	24/07/2024	5	15.18	2,544.09	15.18	2,544.09
08	FORMACION DE BASE MECANICA DE 20 CM DE ESPESOR MEJORADA CON GENERAL PORTLAND A RAZON 100 KG. DEL M3. COMPACTACION AL 100% A UN CIUDO POR CIENTO (95 % DE SU P.V.M) DETERMINADO POR LA PRUEBA ASHFTO CON TAMAÑO MANNING DEL AGREGADO DE 1/2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA INCLUIVE TENDIDO HOMOGENEIZADO INCORPORACION DE HUMEDAD CONSUMIBLES, MATERIALE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	M3	402.00	\$ 161.89	\$ 65,083.78	1.12	20/07/2024	24/07/2024	5	0.00	0.00	0.00	0.00
09	RECO DE IMPERMEACION A BASE DE EMULSION ASA-NITICA DE PAVIMENTOS BANDO EQUO RECO DE IMPERMEACION A BASE DE EMULSION ASA-NITICA DE PAVIMENTOS BANDO CON BARBERA AUTOPROTEGIDA DE LA SUPERFICIE A IMPERMEAR MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	LT	4,175.00	\$ 21.44	\$ 89,503.22	1.56	20/07/2024	24/07/2024	5	113.82	3,292.57	113.82	3,292.57
10	BASE ASFALTICA COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95 %) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 20 CMS DE ESPESOR INCLUIVE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T	M3	322.00	\$ 5,756.91	\$ 1,854,725.02	32.79	25/07/2024	07/08/2024	14	15.18	87,399.89	15.18	87,399.89
			TOTAL		\$ 3,392,018.53	57.17				18,543.60	18,543.60	18,543.60	18,543.60
			TOTAL COMPROMETIDO		\$ 5,759,337.24						456,416.58	456,416.58	456,416.58

MANUENTE
 INC. MARTY ZARATE ZUBIRIA
 RESIDENTE DE OBRA

MANUENTE
 INC. MARTY ZARATE ZUBIRIA
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL, TURKAM, S.A. DE C.V.
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

REPORTE MENSUAL N° 3
 DEL 16 DE AGOSTO AL 14 DE SEPTIEMBRE 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 TURKAN, VERACRUZ"
 CONTRATISTA: COMERCIALIZADORA Y MAXI SERVICIOS MATANIA DEL PUERTO S.A. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$5,759,377.24
 CONTRATO: ASIPONATUK-GOIP-1074
 FECHA DE REPORTE: 16-sep-24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	REVISIONES ACTUALES (VOL.)	REVISIONES ANTERIORES (VOL.)	ACUMULADO DE REVISIONES (VOL.)	POB EN EJECUTIVO (VOL.)	IS	IS	IS		
M3	<p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADA EN CALIENTE CON GENERO ASFALTICO TIPO RA-32 Y AGREGADO PIEDRO TURTURADO DE 1/4" A FINOS DEL BANCO QUE LLEVA EL COMPACTANTE. DISEÑO DE LA MEZCLA ASFALTICA POR EL METODO MARSHALL Y ENTREGA DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO DEL DISEÑO DE LA MEZCLA. AGREGO DE LA MEZCLA A LA PLANTA ASFALTICA HASTA EL SITIO DE LA COLOCACION DE LA CARPETA. BARRIDO CON BARREDORA AUTOPROPULSADA DE LA SUPERFICIE A PAVIMENTAR REGO DE LIGA CON GANON PETROLICA DORA EN PROPORCION DE 100 LITROS/M². TENDIDO DE LA CARPETA CON MAQUINARIA PAVIMENTADORA O EXTENDEDORA ASFALTICA. COMPACTADO SIN CONTROL DE LABORATORIO CON MAQUINARIA COMPACTADORA DE INMANTOS Y MAQUINARIA DE RODILLO 150 ENFRECA DE LOS RESULTADOS DE LA PROBABILIDAD DE LA COLOCACION DE LA CARPETA. VEHICULAR MANO DE OBRERA. MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.</p>	M3	317.66	\$ 5,441.99	\$ 1,728,264.32	27.49	02/09/2024	07/09/2024	6	14175	1562375.38	334.87	2,011,560.45	598.72	3,573,735.73	361.72	2,278,471.41	
M2	<p>REHABILITACION DE BORDILLO DE CONCRETO HECHO EN SITIO DE F.C. + 200 KG/CM² DE 15 CM DE ANCHO (PERALTE, CORONA Y BASE) EN AGREGADO DE 0.18 A 0.18 A 0.18 CM. BARRIDO CON BARREDORA AUTOPROPULSADA DE LA SUPERFICIE A PAVIMENTAR REGO DE LIGA CON GANON PETROLICA DORA EN PROPORCION DE 100 LITROS/M². TENDIDO DE LA CARPETA CON MAQUINARIA PAVIMENTADORA O EXTENDEDORA ASFALTICA. COMPACTADO SIN CONTROL DE LABORATORIO CON MAQUINARIA COMPACTADORA DE INMANTOS Y MAQUINARIA DE RODILLO 150 ENFRECA DE LOS RESULTADOS DE LA PROBABILIDAD DE LA COLOCACION DE LA CARPETA. VEHICULAR MANO DE OBRERA. MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.</p>	M2	4.00	\$ 2,065.62	\$ 8,262.48	0.14	05/06/2024	13/06/2024	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	12,383.72
M3	<p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE BORDILLO TRIANGULAR CON DE ARROLLO DE 125 M. CON UN TIRANTE O PROFUNDIDAD DE 10 CM Y CON UN ESPESOR DE 10 CM A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE F.C. 200 KG/CM² ARMADO CON VARILLA 1/2" Ø 30 CM DE SEPARACION EN AMBOS SENTIDOS. INCLUDE EXCAVACION PARA FORMACION DE CUÑETA. FABRICACION, COLOCACION Y VIBRADO DE CONCRETO CIMENTADO. MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.</p>	M3	30.00	\$ 916.54	\$ 27,496.20	0.46	14/09/2024	18/09/2024	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	27,496.20
M4	<p>BORDILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN SITIO DE F.C. + 200 KG/CM² DE 15 CM DE ANCHO (PERALTE, CORONA Y BASE) CON TAJADO MANADO DE AGREGADO DE 1.90 CM (1/4") INCLUDE FABRICACION, COLOCACION, VIBRADO DE CONCRETO CIMENTADO. DENEGACION DE BORDILLO EN MALAS CONDICIONES. ACABADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION. DENTRO DEL PERIMETRO MATERIALES MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.</p>	M4	10.00	\$ 377.40	\$ 3,774.00	0.06	18/08/2024	18/08/2024	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	3,774.00
M4	<p>REHABILITACION DE JUNTA DE DILATACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. FREYEX-T5H O SIMILAR DE AGUERO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO. INCLUDE CORTE CON DISCO DIAMANTE Y DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO DEL CONCRETO HIDRAULICO EN LAS ORILLAS DE LA JUNTA POR UN DIAMETRO Y ESPESOR DE 1/2" DE DIAMETRO BORDO DE SEPARACION DE ALTA RESISTENCIA DE F+200 KG/CM² DE AGUERO A PROYECTO. APLICACION DE SOLADURA CON ELECTRODO E 7018 Y 6000 PARA UNION DE ANCLAS CON ACER. ESTRUCTURAL EXISTENTE. REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO PRENEZCLADO A 7 HORAS DE FRAGUADO CON RESISTENCIA DE F. C+250 KG/CM² CON AGREGADO MANADO DE 3/4". CINBARRA ACABADO CON UN ELABORACION VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO. MEMBRANA DE CURADO MATERIALES, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.</p>	M4	13.00	\$ 959.97	\$ 12,479.61	0.21	20/06/2024	01/09/2024	13	13.00	10,607.64	0.00	0.00	0.00	91,677.64	0.00	0.00	
M3	<p>FORMACION, CUAPRACION Y TENDIDO DE CARPETA RECUPERADA DEL LIBRAMIENTO. PORTADORA INCLuye BARRIDO Y COMPACTADO DE LA SUPERFICIE DE LAS TERRACERAS Y TENDIDO DEL MATERIAL RECUPERADO CON MOTO CONFIRMADORA, COMPACTACION DEL MATERIAL, MATERIALES, MANO DE OBRERA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.</p>	M3	471.51	\$ 157.11	\$ 74,141.11	1.29	26/09/2024	01/09/2024	7	0.00	0.00	334.45	106,251.42	334.45	106,251.42	77.06	24,481.9	
M5	<p>SEÑALAMIENTO HORIZONAL.</p>	M5	10,388.00	\$ 11.46	\$ 118,834.48	2.07	10/09/2024	10/09/2024	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,388.00	118,834.48	
<p>POTENCIAL GLOBAL DE OBRAS 1,654,024.29 2,177,671.97 1,873,344.51 2,589,328.45 Potencial global de Obras 6,294,375.21 Potencial global de Obras Real Ejecutadas 2,074,037.42 2,633,663.34 745,600.32 100.00 73.63 11.55</p>																		

ELABORADO POR:

VERIFICADO POR:

07 DE 33

ASPH TURKAN Rev.0
 31/10/2023

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 3
DEL 16 DE AGOSTO AL 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

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

RUJIBO:
CONTRATISTA
COMERCIALIZADORA Y MAXI SERVICIOS KATIANA DEL PUERTO S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$5,759,327.24
CONTRATO: ASPINATUK-CO-IP-10724
FECHA DE REPORTE: 16-09-24

CLAVE	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	PMU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL)	PERIODO ANTERIOR (VOL)	ACUMULADO PERIODO (VOL)	PERIODO ANTERIOR (R)	PERIODO ACTUAL (R)
18	M	1090.00	\$	13,072.50	0.23	20/09/2024	20/09/2024	1	0.00	0.00	0.00	0.00	13,072.50
19	M	13,315.00	\$	187,244.20	3.31	21/09/2024	04/10/2024	14	0.00	0.00	0.00	0.00	187,244.20
20	M	5,271.00	\$	69,358.95	1.20	05/10/2024	10/10/2024	4	0.00	0.00	0.00	0.00	69,358.95
21	PZA	344.00	\$	14,124.71	0.26	10/10/2024	13/10/2024	4	0.00	0.00	0.00	0.00	14,124.71
22	PZA	100.00	\$	10,220.00	0.18	14/10/2024	14/10/2024	1	0.00	0.00	0.00	0.00	10,220.00
23	PZA	30.00	\$	63,876.00	1.11	09/09/2024	10/09/2024	3	0.00	63,876.00	63,876.00	0.00	63,876.00
24	PZA	6.00	\$	373,486.60	6.47	12/09/2024	10/09/2024	1	0.00	373,486.60	373,486.60	0.00	373,486.60
25	PZA	20.00	\$	37,664.60	0.66	13/09/2024	15/09/2024	3	0.00	18,800.00	18,800.00	33,098.14	37,664.60
<p>TOTAL H1: 413,043.27 \$ 7.17</p> <p>TOTAL H2: 1,693,946.97 \$ 29.41</p> <p>TOTAL H3: 3,291,886.52 \$ 57.07</p> <p>TOTAL H4: 5,289,659.06 \$ 91.53</p> <p>TOTAL CONTRATAS: 3,759,272.24 \$ 65.00</p>													
<p>PERCENTAJE GLOBAL DE OBRAS REALIZADAS: 100.00%</p> <p>PERCENTAJE GLOBAL DE OBRAS REALIZADAS: 100.00%</p>													

ELABORADO POR: [Firma]
INGENIERO EN SISTEMAS DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA

INGENIERO EN SISTEMAS DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA
[Firma]

