



FINIQUITO DE OBRA

1 DE 2



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

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: UBICACIÓN: CONTRATISTA: CONTRATO N°: CONVENIO:		"REHABILITACIÓN A MUELLE FISCAL, PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"		PERIODO REAL DEL: 09/09/2025 AL 22/12/2025 FECHA: HORA: 13:00:00 p. m. LUGAR: TUXPAN, VER.														
MONTOS CONTRATO: ANTICIPO CONVENIO:		83,466,657.06 90.00 90.00		CON 1 V.A. 84,021,322.19 CON 1 V.A. 90.00 CON 1 V.A. 90.00														
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.M.	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (LUNA)	ESTIMACIÓN 2 (JUNO)	ESTIMACIÓN 3 (JULIO)	ESTIMACIÓN 4 (AGOSTO)	TOTAL ESTIMADO	SALDO							
20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX 100 PRIMARIO BASE SOLVENTE SECADO RÁPIDO EN COLOR GRES APLICADO POR ASPERSIÓN O BROCHA A DOS MANOS CON UN ESPESOR RECOMENDADO DE 2.0 X 4.0 MILS DE PELÍCULA HUMEDA POR CAPA Y ACABADO ESMALTE COMEX TOTAL 100 A UN ESPESOR RECOMENDADO DE 2 A 4 MILS DE PELÍCULA HUMEDA POR CAPA ESTRUCTURA DE SEÑALAMIENTOS VERTICALES POSTES DE 2 PULGADAS HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.0 MTS., INCLUYE: LIJADO DE LA ESTRUCTURA DEL SEÑALAMIENTO, LIMPIEZA DE LA ZONA A APLICAR EL PRIMARIO, APLICACIÓN DE PRIMARIO A 2 MANOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$	1,323.72	2.00	\$ 2,647.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 2,647.44	0.00	\$ 0.00				
21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS DIAGONALES EN COLOR ALTERNADO AMARILLO Y NEGRO TRÁFICO DE 50 CM. DE ANCHO EN SUPERFICIE DE PANTALLA DE ATAQUE DE MUELLE FISCAL Y MUELLE DE DRAGAS CON PINTURA PARA TRÁFICO LÍNEA C37 HULE CLORADO A UNA MANO DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: LAVADO A BASE DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON HIDRO LAVADORA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL CON PULIDOR Y CARDA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M2	\$	332.29	951.00	\$ 316,007.79	0.00	\$ -	150.00	\$ 48,843.50	490.50	\$ 162,988.25	310.50	\$ 103,176.05	951.00	\$ 316,007.79	0.00	\$ 0.00
22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA DE 0.60 X 0.60 MTS EN LA BASE DE LA BALIZA DEL MUELLE DE DRAGAS, CON PINTURA PARA TRÁFICO LÍNEA C37 HULE CLORADO A UNA MANO DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: LAVADO A BASE DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON HIDRO LAVADORA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL CON PULIDOR Y CARDA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M2	\$	317.90	2.32	\$ 737.53	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.32	\$ 737.53	2.32	\$ 737.53	0.00	\$ 0.00
23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ROJA DE 20 CM. DE ANCHO EN SUPERFICIE DE LOSA DE MUELLE, CON PINTURA PARA TRÁFICO LÍNEA C37 HULE CLORADO A UNA MANO DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: LAVADO A BASE DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON HIDRO LAVADORA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL CON PULIDOR Y CARDA, 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.).	ML	\$	43.85	43.00	\$ 1,885.55	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.00	\$ 394.65	34.00	\$ 1,490.90	43.00	\$ 1,885.55	0.00	\$ 0.00
24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO DE 20 CM. DE ANCHO X 1 MTS DE LARGO EN LA SUPERFICIE DE LOSA DE MUELLE, CON PINTURA PARA TRÁFICO LÍNEA C37 HULE CLORADO A UNA MANO DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: LAVADO A BASE DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON HIDRO LAVADORA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL CON PULIDOR Y CARDA, 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.).	ML	\$	43.85	384.00	\$ 16,838.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	87.00	\$ 3,814.95	297.00	\$ 13,023.45	384.00	\$ 16,838.40	0.00	\$ 0.00
25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO TIPO SCT EN COLOR AMARILLO MARCA COMEX O SUPERIOR EN CALIDAD, BASE SOLVENTE POR ASPERSIÓN LIBRE DE PLOMO Y DE RESINA ALQUÍDICA CON HULE CLORADO EN LEYENDAS Y SÍMBOLOS PARA INDICACIONES DE SENTIDOS DE DIRECCIÓN DEL MUELLE CON DOS CAPAS DE 12 MILESÍMAS HÚMEDAS, SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON MÁQUINA PINTABARRAS AUTOPROPULSADA, CON DISPOSITIVOS QUE PERMITAN AJUSTAR LA CANTIDAD DE PINTURA Y EL ANCHO DE PELÍCULA, CON APLICACIÓN DE MICROESFERA DE VIDRIO NORMA SCT, INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA DE SITIO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDOR Y CARDA 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	\$	305.10	5.00	\$ 1,525.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 1,525.50	5.00	\$ 1,525.50	0.00	\$ 0.00
26	MANTENIMIENTO A BITAS DE ACERO EN MUELLE FISCAL Y MUELLE DE DRAGAS, A BASE DE APLICACIÓN DE UN PRIMARIO EPOXIDO DE ALTOS SÓLIDOS DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 UNA CAPA DE 4.0 MILESÍMAS (101.6 MICRAS) DE ESPESOR, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, APLICACIÓN DE UNA MANO DE ACABADO EPOXICO DE ALTOS SÓLIDOS PEMEX RA-26 6.0 MILESÍMAS, 12 MICRAS MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD Y COMO ACABADO LA APLICACIÓN DE ESMALTE DE POLIURETANO PEMEX RA-28 (CAPA 4.0 MILESÍMAS, 101.6 MICRAS) EN UNA CAPA, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, CONSUMIBLES, MATERIALES, ROTULACIÓN DE NÚMERO EN CADA UNA DE LAS BITAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$	2,967.41	21.00	\$ 62,315.61	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	21.00	\$ 62,315.61	21.00	\$ 62,315.61	0.00	\$ 0.00
27	ROTULACIÓN DE NÚMEROS CON DIMENSIONES DE 0.40M DE ALTO X 0.35 M DE ANCHO X 0.05 M DE ANCHO DE LÍNEA DE CADA UNO DE LOS DÍGITOS EN LA LOSA DEL MUELLE FISCAL CON PINTURA ROJA PARA TRÁFICO LÍNEA C37 HULE CLORADO A UNA MANO DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS O SUPERIOR EN CALIDAD, INCLUYE: LAVADO A BASE DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON HIDRO LAVADORA, RETIRO DE PINTURA ACTUAL CON PULIDOR Y CARDA, 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	\$	181.07	75.00	\$ 13,580.25	0.00	\$ -	0.00	\$ -	20.00	\$ 3,621.40	55.00	\$ 9,958.85	75.00	\$ 13,580.25	0.00	\$ 0.00
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE NATURAL DE 2" Y 1/2" CAL. 16 EN ÁREA DE ACCESO AL MUELLE DE DRAGAS CON 0.90 M DE ALTURA Y TUBOS INTERMEDIOS DE ALTURA, POSTES FIJADOS AL PISO CON PLACA DE ACERO DE 0.12 X 0.10 X 0.006 MTS CON TORNILLOS EXPANSIVOS DE SUJECCIÓN MARCA HELTI DE 1/4". INCLUYE: TUBERÍA, FIJACIÓN AL PISO, CORTES, SUMINISTRO DE MATERIALES EN ACERO INOXIDABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO HASTA EL ÁREA DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN, SELLADO HERMÉTICO A BASE DE SOLDADURA E-308, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	\$	21,582.79	9.43	\$ 203,525.71	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.43	\$ 203,525.71		\$ 0.00
29	MANTENIMIENTO A ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO (LOSAS) EN SECCIONES DEL MUELLE FISCAL EN MÓDULOS 1, 2, 3, 4, CONSERVANDO EL ACERO DE REFUERZO EXISTENTE COMO SE MARCA EN EL PROYECTO, TENIENDO CUIDADO DE NO ARRECAR EL ACERO DE REFUERZO YA QUE SE TRABAJARÁ CON ACERO NUEVO DE REFUERZO DE VARILLA N° 5 (5/8 PULG) CON RESISTENCIA NOMINAL DE FY= 4200 KG/CM2 CON UN APROXIMADO DE 12.41 KG/M2, TRATAMIENTO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PUENTE DE ADHERENCIA SIKTA TOP - ARIMATEC 110 EPOC O SUPERIOR EN CALIDAD PARA ACERO DE REFUERZO EXISTENTE Y RESTITUIDO, INCLUYE: DEMOLICIÓN, DESCARNE, COLADO, MANOBRAS EN BALSA PARA DEMOLICIÓN, CORTE CON DISCO, CARGA Y DESCARGA, CIMBRA MUERTA, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, ACARREO DEL PRODUCTO DE DESCARNE HASTA EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL, ASÍ COMO LA LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA DE TRABAJO AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MANO OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	\$	1,541.89	120.00	\$ 185,026.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	109.88	\$ 169,422.87	109.88	\$ 169,422.87	10.12	\$ 15,603.93
30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE A LOS SULFATOS CON RESISTENCIA DE FC=350KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO = 3/4", EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES (LOSAS), EN MÓDULOS 1, 2, 3 Y 4, INCLUYE: CHUBIRADO Y DESCARNEADO, VIBRADO, CURADO, ADITIVO, ACCELERANTE A LOS 7 DÍAS, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ACABADO, SIEMPRE PROYECTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO (P.U.O.T.).	M3	\$	5,291.93	30.00	\$ 158,757.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	27.50	\$ 145,528.08	27.50	\$ 145,528.08	2.50	\$ 13,229.82
31	RETIRO DE BITA DE AMARRE EXISTENTE EN MAL ESTADO, INCLUYE: CORTES, MANIOBRAS CON EQUIPO PESADO, LIMPIEZA, RESANE DE LA SUPERFICIE, ARREGLO DEL ÁREA DE TRABAJO AL TÉRMINO DE LA ACTIVIDAD, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, CARGA Y DESCARGA A SITIO AUTORIZADO POR LA DEPENDENCIA, P.U.O.T.	PZA	\$	3,445.16	3.00	\$ 10,335.48	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 10,335.48	0.00	\$ -	3.00	\$ 10,335.48	0.00	\$ 0.00
32	REHABILITACIÓN DE GUARNICIÓN EN SECCIONES DEL MUELLE DE DRAGAS DE SECCIÓN DE 0.20 M DE ANCHO DE GUARNICIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE VARILLAS CON CARDA Y PULIDOR, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO AL ACERO EXPUESTO CON FISTER CM-100, REVOQUE DE CEMENTO-ARENA DE 1:3, APLICACIÓN DE CURADO DE MORTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO GENERADO PRODUCTO DE LA REHABILITACIÓN FUERA DE LAS INSTALACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	\$	546.40	3.00	\$ 1,639.20	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 1,639.20	3.00	\$ 1,639.20	0.00	\$ 0.00
EXT-01	BOMBEO DE ACHOQUE CON EQUIPO AUTOCABANTE DE 4", 8 HP, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	HRS	\$	61.58	94.00		0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	94.00	\$ 5,788.52	94.00	\$ 5,788.52	0.00	\$ -5,788.52
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIETILENO NEGRO CALIBRE 600 EN PAVIMENTO HIDRÁULICO INCLUYE: COLOCACIÓN DE POLIETILENO, CORTES, TRASLADO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$	47.20	562.52		0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	562.52	\$ 26,550.94	562.52	\$ 26,550.94	0.00	\$ -26,550.94
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE NATURAL DE 2" CAL. 16 EN ÁREA DE ACCESO AL MUELLE DE DRAGAS CON 0.90 M DE ALTURA Y TUBOS INTERMEDIOS DE ALTURA, POSTES FIJADOS AL PISO CON PLACA DE ACERO DE 0.12 X 0.10 X 0.006 MTS CON TORNILLOS EXPANSIVOS DE SUJECCIÓN MARCA HELTI DE 1/4". INCLUYE: TUBERÍA, FIJACIÓN AL PISO, CORTES, SUMINISTRO DE MATERIALES EN ACERO INOXIDABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO HASTA EL ÁREA DE INSTALACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN, SELLADO HERMÉTICO A BASE DE SOLDADURA E-308, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	\$	17,254.80	9.43		0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.43	\$ 162,712.76	9.43	\$ 162,712.76	0.00	\$ -162,712.76
TOTAL					\$3,466,657.06	\$122,072.27	\$923,731.47	\$603,362.40	\$1,675,403.02	\$ 3,324,569.18	\$142,087.88							
RETENCIÓN POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA						\$0.00	\$0.00	\$48,015.95	\$0.00									
DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES						\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$48,015.95									
MONTOS SIN I.V.A.						\$122,072.27	\$923,731.47	\$955,346.45	\$1,723,418.97		\$3,466,657.06							
AMORTIZACIÓN DEL 30% DEL ANTICIPO						\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$5,324,599.18							
SUBTOTAL						\$122,072.27	\$923,731.47	\$955,346.45	\$1,723,418.97		\$142,087.88							
I.V.A. 16%						\$19,531.56	\$147,797.04	\$68,895.49	\$276,747.04		\$0.00							
SUBTOTAL						\$141,603.83	\$1,071,528.51	\$1,024,241.94	\$1,999,166.01		\$0.00							
MENOS 0.5% (S.F.F.)						\$610.36	\$4,618.86	\$2,776.73	\$8,617.08		\$0.00							
ESCALACIONES GENERADAS						\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00							
TOTAL						\$141,603.83	\$1,076,147.37	\$1,027,018.73	\$2,007,783.09		\$142,087.88							
SALDO						\$1,344,984.79	\$2,420,853.32	\$1,865,506.87	\$142,087.88		\$142,087.88							

DEPENDENCIA O ENTIDAD, DENTRO DE LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, POR TRABAJOS DEFECTUOSOS, MAL EJECUTADOS, O VICIOS OCULTOS.

LA ASIPONATUX Y CONTRATISTA AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTÁ EN PROCESO DE PAGAR LA ESTIMACIÓN 04 (CUATRO) FINIQUITO

ING. RAMÓN DE JESÚS BARRAZA RUIZ
RESIDENTE DE OBRA
ASIPONATUX

ING. ALBERTO PIOTR MAYA
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA
ASIPONATUX

POR LA CONTRATISTA
ING. LORENA DÍAZ GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE CONTRATACIÓN
JOSÉ CARLOS GUZMÁN ÁVILA