



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN S.A. DE C.V.
 GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
 SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL DE LA BODEGA DEL RECINTO FISCALIZADO DEL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"
 UBICACION: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR NAMI, S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: APITUX-GOIN-OP-09/21
 MONTO CONTRATO: \$6,240,799.72 CON I.V.A. \$7,239,327.68
 ANTIPO: \$1,872,239.92 CON I.V.A. \$2,171,798.31
 CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-09-01/21 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2021
 HOJA N° 1 de 3
 FECHA: 30 DE DICIEMBRE DE 2021
 HORA: 13:00:00 p. m.
 LUGAR: TUXPAN, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 15/09/21 AL 28/09/21 ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERIODO DEL 29/09/21 AL 13/10/21 ESTIMACIÓN 2 (DOS)		PERIODO DEL 14/10/21 AL 28/10/21 ESTIMACIÓN 3 (TRES)		PERIODO DEL 29/10/21 AL 12/11/21 ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 23/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		PERIODO DEL 29/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		PERIODO DEL 29/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 7 (SETE)		TOTAL ESTIMADO		SALDO					
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE			
A PRELIMINARES																											
01	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE MATERIALES DE MALLA ANTI-PALOMAS CON DIMENSIONES DE 60 M. DE LARGO X 30 M. DE ANCHO INSTALADA EN LA CARA INTERIOR DEL TECHO DE LA BODEGA CON ALTURA DE TRABAJO HASTA 11.30 M. Y EN 2 MUROS DE 120 M. DE LARGO X 1.80 M. DE ANCHO EN LA CARA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS MUROS HASTA 7.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ANDAMIOS, ESCALERA, ENROLLADO DE LA MALLA, CARGA, ACARREO EN CAMIONETA DE REDILAS HASTA EL PRIMER KILOMETRO, DESCARGA Y ESTIBA EN EL ALMACEN DE PATIO DEL RECINTO DE OPERACIONES DE LA APITUX, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$	2823	2,664.00	\$	75,204.72	3,887.96	\$	109,757.11	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	3,887.96	\$	109,757.11	-1,223.96	-\$34,552.39
B MANTENIMIENTO A CORTINAS Y PUERTAS																											
02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CORTINAS AUTOMATICAS MODELO HT-60-H, MARCA BUTZBACH, SECCIONADAS DE OPERACION ADAPTABLE, INSTALADAS EN LAS ENTRADAS Y SALIDAS PRINCIPALES DE LA BODEGA, INCLUYE: REVISION Y AJUSTE DE CONEXIONES (MOTOR, MICROS, TABLERO DE CONTROL, SEGURIDADES), LIMPIEZA MECANICA (RODAJAS, CUIAS, LAVADO DE CADENAS DE TRANSMISION, TRINQUETE DE SEGURIDAD Y LUBRICACION DE PARTES MOVILES), LIMPIEZA ELECTRICA (LUBADO Y AJUSTE DE RIEL DE COBRE, LIMPIEZA Y AJUSTE DE MICROS DE LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR), REVISION Y AJUSTE DE PARAMETROS DE OPERACION EN TABLERO DE CONTROL, PRUEBAS DE OPERACION Y PUESTA EN SERVICIO, ANDAMIOS, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	\$	2,898.60	6.00	\$	17,391.60	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	3.00	\$	6,695.80	3.00	\$	8,695.80	6.00	\$	17,391.60	0.00	\$0.00	
03	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE ACERO AL CARBON CON DIMENSIONES DE 0.95 M. DE ANCHO X 2.10 M. DE ALTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPATICO PARA PUERTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: SUSTITUCION DE LA BARRA ANTIPATICO EXISTENTE, LIMPIEZA MECANICA CON CARDA Y CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER DE LOS RESIDUOS DE LA LIMPIEZA, APLICACION POR ASPERSION UNA CAPA DE 4 MILÉSIMAS DE PELICULA SECA DE PRIMARIO EPOXICO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PEMEX RP-6 Y DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PELICULA SECA CADA UNA DE ACABADO POLIURETANO MODIFICADO PEMEX RA-28, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	\$	11,742.96	2.00	\$	23,485.92	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	2.00	\$	23,485.92	2.00	\$	23,485.92	0.00	\$0.00	
C PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS																											
04	SUMINISTRO Y APLICACION POR ASPERSION DE PROTECCION ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURA METALICA LIGERA Y EMIPESADA (PLACAS Y PERFILES) HASTA 11.30 M. DE ALTURA, CON CUBRIMIENTO PRIMARIO INORGANICO RICO EN ZINC AUTOCURANTE, SOLIDOS POR VOLUMEN 87.5%, UNA CAPA DE 40 MILÉSIMAS (401.6 MICRAS) DE ESPESOR SECO, RECUBRIMIENTO DE ENLACE EPOXICO CATALIZADO POLIAMIDA MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 72.12%, DOS CAPAS DE 60 MILÉSIMAS (1524 MICRAS) CADA UNA DE ESPESOR SECO Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES MODIFICADO, SOLIDOS POR VOLUMEN 66.1%, UNA CAPA DE 40 MILS (1016 MICRAS) DE ESPESOR SECO, EN COLOR AZUL O NARANJA, INCLUYE: LIMPIEZA MECANICA CON CARDA, CEPILLO DE ALAMBRE Y ESPATULA DE LOS PERFILES, LIMPIEZA DE LOS RESIDUOS CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER, LIMPIEZA DEL POLVO DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	\$	209.12	3,480.00	\$	727,737.60	0.00	\$	0.00	\$	893.70	\$	186,890.54	2,389.16	\$	499,621.14	35.02	\$	7,323.38	0.00	\$	3,317.88	\$	693,835.07	162.12	\$33,902.53
D DESMANTELAMIENTO E INSTALACION DEL TECHO																											
05	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE MATERIALES DE LAMINA GALVANIZADA HASTA 11.30 M. DE ALTURA, INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMIONETA DE REDILAS HASTA EL PRIMER KILOMETRO, DESCARGA Y ESTIBA EN EL ALMACEN DE PATIO DEL RECINTO DE OPERACIONES DE LA APITUX, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	\$	24.53	4,428.00	\$	108,618.84	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2,299.96	\$	56,418.02	2,299.96	\$	56,418.02	0.00	\$	4,599.92	\$	112,836.04	-171.92	-\$4,217.20	
06	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE LAMINA PINTRO ALUM CALIBRE 22 DEL SISTEMA DE UNA SOLA PIEZA, TIPO ACANALADO DE 5 ONDAS Y ENGARGOLADO, CON CARACTERISTICAS EOMETRICAS SIMILAR DE LA LAMINA TIPO KR-18, CON ANCHO EFECTIVO DE 45.72 CM. Y 64.00 MM. DE PERALTE, FIJADA A LA ESTRUCTURA CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE GRADO-304 DE 1/4" DE DIAMETRO X 1 1/4" DE LONGITUD CON TUERCAS Y ROLDANAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE CON CAPUCHON DE HULE DE NEOPRENO, PARA LA CUBIERTA DEL TECHO DE BODEGA HASTA 11.30 M. DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE 30 FRANJAS EN LO ANCHO TOTAL DEL TECHO CON LAMINA TRASLUCIDA DE POLIACRYL MXKRS-008 DE 45.72 CM DE ANCHO Y ESPESOR DE 12 MM, CON EL MISMO PERALTE Y ONDAS DE LA LAMINA PINTRO ALUM, ROLADO Y ESTIBA DE LA LAMINA PINTRO ALUM, EN EL SITIO DE LA COLOCACION, CARGA, ACARREO MANUAL, MANIOBRAS DE HIZAJE Y COLOCACION DE LA LAMINA CON GRUA TIPO TITAN, ENGARGOLADO Y COLOCACION DE CLIPS PARA LAMINA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE A PARTIR DE LAMINA PINTRO ALUM CALIBRE 22 CON DESARROLLO DE 90 CM DE ANCHO DE UNA SOLA PIEZA TIPO TRIANGULAR DE 45 CM POR LADO DE LONGITUD EFECTIVA FIJADO A LA ESTRUCTURA CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE GRADO-304 DE 1/4" DE DIAMETRO X 1 1/4" DE LONGITUD CON TUERCAS Y ROLDANAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE CON CAPUCHON DE HULE DE NEOPRENO, PARA LA CUBIERTA DEL TECHO DE LA BODEGA HASTA 11.30 M. DE ALTURA, INCLUYE: ROLADO DE CABALLETE, CARGA, ACARREO MANUAL, MANIOBRAS DE HIZAJE Y COLOCACION, SELLADO CON POLIURETANO Y CEMENTO PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL	M2	\$	810.74	4,428.00	\$	3,589,956.72	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2,217.42	\$	1,797,751.09	2,217.42	\$	1,797,751.09	4,434.84	\$	3,595,502.18	-6.84	-\$5,545.46	
07	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CABALLETE A PARTIR DE LAMINA PINTRO ALUM CALIBRE 22 CON DESARROLLO DE 90 CM DE ANCHO DE UNA SOLA PIEZA TIPO TRIANGULAR DE 45 CM POR LADO DE LONGITUD EFECTIVA FIJADO A LA ESTRUCTURA CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE GRADO-304 DE 1/4" DE DIAMETRO X 1 1/4" DE LONGITUD CON TUERCAS Y ROLDANAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE CON CAPUCHON DE HULE DE NEOPRENO, PARA LA CUBIERTA DEL TECHO DE LA BODEGA HASTA 11.30 M. DE ALTURA, INCLUYE: ROLADO DE CABALLETE, CARGA, ACARREO MANUAL, MANIOBRAS DE HIZAJE Y COLOCACION, SELLADO CON POLIURETANO Y CEMENTO PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL	ML	\$	1,669.11	122.80	\$	204,966.71	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	123.20	\$	205,634.35	123.20	\$	205,634.35	-0.40	-\$667.64	

FINIQUITO DE OBRA.

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL DE LA BODEGA DEL RECINTO FISCALIZADO DEL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR NAMI, S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: APITUX-GOIN-OP-09/21
 MONTO CONTRATO: \$6,240,799.72 CON I.V.A. \$7,239,327.68
 ANTICIPO: \$1,872,239.92 CON I.V.A. \$2,171,798.31
 CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-09-01/21 CON I.V.A. \$0.00

PERIODO REAL DEL: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2021
 FECHA: 30 DE DICIEMBRE DE 2021
 HORA: 13:00:00 p.m.
 LUGAR: TUXPAN, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.M.	CONTRATADO		PERIODO DEL 15/09/21 AL 29/09/21 ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERIODO DEL 29/09/21 AL 13/10/21 ESTIMACIÓN 2 (DOS)		PERIODO DEL 14/10/21 AL 28/10/21 ESTIMACIÓN 3 (TRES)		PERIODO DEL 29/10/21 AL 12/11/21 ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 23/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		PERIODO DEL 23/12/21 AL 12/01/22 ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		PERIODO DEL 23/01/22 AL 12/02/22 ESTIMACIÓN 7-A (FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO										
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE										
07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ANTI-PALOMAS TRENZADA DE POLIETILENO ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV CON ABERTURAS DE 3/4" COLOR NEGRA, MARCA BIRO-B-GONE O SIMILAR EN CALIDAD, SUSPENDIDA EN LA CARA INTERIOR DEL TECHO HASTA 11.30 M. Y FIJADA EN LA CARA INTERIOR Y EXTERIOR DE LA PARTE SUPERIOR DE LOS MUROS HASTA 7.00 M. DE ALTURA DE LA BODEGA, FIJANDO LA MALLA CON CABLE DE TENSIÓN HILO NYLON TRENZADO DEL NO. 21, INCLUYE: HERRAJES DE SUJECCIÓN (TENSORES, ABRAZADERAS MULTIUSO, TORNILLOS OJO, ANILLOS DE AMARRE), ANDAMIOS, ESCALERA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	\$	13692	4,248.00	\$	581,636.16	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	4,512.00	\$	617,783.04	4,512.00	\$	617,783.04	-264.00	-536,146.88					
E PINTURA EN MUROS, RAYAS SOBRE MUROS-PAVIMENTOS Y LOGOTIPO																																
08	LAVADO DE PISOS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA BODEGA CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON BOMBA HIDROLAVADORA TIPO CARCHER, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	\$	3451	3,600.00	\$	124,236.00	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	3,578.81	\$	123,504.73	3,578.81	\$	123,504.73	2119	\$731.27					
09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON RODILLO DOS MANOS DE PINTURA VINIL ACRÍLICA LAVABLE PARA INTERIORES Y EXTERIORES VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE MORTEROS, MUROS, COLUMNAS Y TRABES HASTA 7.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A PINTAR CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN CON BOMBA HIDROLAVADORA TIPO CARCHER PARA EL DESPRENDIMIENTO DE LA PINTURA EXISTENTE Y DEL POLVO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR CON LA APLICACIÓN A DOS MANOS DE SELLADOR ESTIREN-ACRÍLICO REFORZADO 5 X 1 O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	\$	7755	4,700.00	\$	364,485.00	0.00	\$	1,866.09	\$	144,715.28	0.00	\$	784.72	\$	60,855.04	1,658.74	\$	128,635.29	0.00	\$	0.00	\$	4,309.55	\$	334,205.60	390.45	\$30,279.40			
10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO Y NEGRO EN FRANJAS INTERCALADAS DIAGONALES CONTINUAS DE 15 CM. DE ANCHO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52% Y ESPESOR DE 6 MILESIMAS DE LA PELÍCULA SECA, APLICACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800 GR./LT. EN MUROS HASTA 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, TRAZO DE LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	\$	210.34	310.00	\$	65,205.40	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	181.20	\$	38,113.61	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	181.20	\$	38,113.61	128.80	\$27,091.79			
11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO EN LÍNEA CONTINUA CENTRAL DE 20 DE ANCHO EN PAVIMENTO, A BASE DE HULE CLORADO MODIFICADA Y ALTA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS PARA MÁXIMA VISIBILIDAD, SÓLIDOS EN VOLUMEN DE 52% Y ESPESOR DE 6 MILESIMAS DE PELÍCULA SECA, APLICACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE DE VIDRIO GRANULADO EN PROPORCIÓN DE 800 GR./LT., INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A PINTAR, TRAZO DE LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	\$	28.11	180.00	\$	5,059.80	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	152.10	\$	4,275.53	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	152.10	\$	4,275.53	27.90	\$784.27			
12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN MANUAL DE PINTURA ULTRA LAVABLE ESMALTE ALQUIDALICO, PARA ROTULACIÓN DEL LOGOTIPO OFICIAL DE APITUX CON DIMENSIONES DE 5.00 M. DE LARGO X 2.00 M. DE ANCHO, ANOTANDO EN LA PARTE IZQUIERDA DEL LOGOTIPO EL SÍMBOLO DEL ESCUDO NACIONAL, SEGUIDO DE LA EXPRESIÓN M A R I N A Y EN LA PARTE INFERIOR SE ROTULARA EN LETRAS PEQUEÑAS LA PALABRA SECRETARIA DE MARINA, EN LA PARTE DERECHA DEL LOGOTIPO SE MARCARA EL SÍMBOLO DE UN BARCO SEGUIDO DE LA PALABRA T U X P A N, INSCRIBIENDO EN DOS RENGLONES Y EN LA PARTE INFERIOR LA EXPRESIÓN COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE, EN COLORES DE ACUERDO AL PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$	5,373.81	1.00	\$	5,373.81	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$	5,373.81	1.00	\$	5,373.81	0.00	\$0.00	
F TRABAJOS ELÉCTRICOS																																
13	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE NICHOS PARA TABLERO I-LINE A BASE DE ALUMINIO BLANCO EN LÍNEA DE 3", CON PUERTAS CIEGAS Y LATERALES CIEGOS, MEDIDAS DE 10 M. X 120 M. X 0.35 M., INCLUYE: RETIRO DE NICHOS EXISTENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$	10,250.22	1.00	\$	10,250.22	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$	10,250.22	1.00	\$	10,250.22	0.00	\$0.00	
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICOS DE 2 X 20 AMPERS MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PRUEBAS DE OPERACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$	4,015.51	2.00	\$	8,031.02	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$	4,015.51	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	2.00	\$	8,031.02	3.00	\$	12,046.53	-1.00	-\$4,015.51
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 30 AMPERS MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PRUEBAS DE OPERACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$	652.89	1.00	\$	652.89	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$	652.89	1.00	\$	652.89	0.00	\$0.00	
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO Q08 INDUSTRIAL MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: PRUEBAS DE OPERACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$	1,516.51	1.00	\$	1,516.51	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$	1,516.51	1.00	\$	1,516.51	0.00	\$0.00	
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGH BAY DE 150 WATTS DE POTENCIA, 6000 K, 19,400 LÚMENES PARA 100/240 VOLTS CON FRECUENCIA DE 50/60 HERZ, MARCA PLUSRITE O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CALIDAD, EN EL INTERIOR DE LA BODEGA HASTA 11.30 M. DE ALTURA, INCLUYE: INTERCONEXIÓN DE LA LUMINARIA, HERRAJE DE SUJECCIÓN Y PRUEBAS DE OPERACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$	2,522.35	1.00	\$	2,522.35	1.00	\$	2,522.35	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$	1.00	\$	2,522.35	0.00	\$	2,522.35	0.00	\$0.00



FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO GENERAL DE LA BODEGA DEL RECINTO FISCALIZADO DEL PUERTO DE TUXPAN VERACRUZ"
 UBICACION: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR NAMI, S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: APITUX-GOIN-OP-09/21
 MONTO CONTRATO: \$6,240,799.72 CON I.V.A. \$7,239,327.68
 ANTICIPO: \$1,872,239.92 CON I.V.A. \$2,171,799.31
 CONVENIO: APITUX-GOIN-OP-09-01/21 CON I.V.A. \$8.00

PERIODO REAL DEL: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2021
 FECHA: 30 DE DICIEMBRE DE 2021
 HORA: 13:00:00 p. m.
 LUGAR: TUXPAN, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 15/09/21 AL 29/09/21 ESTIMACIÓN 1 (UNO)		PERIODO DEL 29/09/21 AL 13/10/21 ESTIMACIÓN 2 (DOS)		PERIODO DEL 14/10/21 AL 28/10/21 ESTIMACIÓN 3 (TRES)		PERIODO DEL 29/10/21 AL 12/11/21 ESTIMACIÓN 4 (CUATRO)		PERIODO DEL 23/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 5 (CINCO)		PERIODO DEL 29/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 6 (SEIS)		PERIODO DEL 29/11/21 AL 12/12/21 ESTIMACIÓN 1-A (FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO										
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE								
C	ALBAÑILERÍA																															
18	CORTE CON MAQUINA CORTADORA CON DISCO DIAMANTE HASTA 10CM DE PROFUNDIDAD EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, INCLUYE: TRAZO DE LA TRAYECTORIA DEL CORTE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M	\$	1695	12000	\$	2,034.00	60.00	\$	1,017.00	180.00	\$	3,051.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	240.00	\$	4,068.00	-120.00	-\$2,034.00		
19	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO CON EQUIPO MECANICO (COMPRESOR Y PISTOLAS NEUMATICAS), INCLUYE: LIMPIEZA DEL CORTE DE LOS MATERIALES FRACTURADOS, APILADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO PARA SU DISPOSICION FINAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$	1,553.89	15.00	\$	23,308.35	0.00	\$	-	0.00	\$	-	14.40	\$	22,376.02	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	14.40	\$	22,376.02	0.00	\$932.33		
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE Fc=250 KG/CM2 DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DIAS, CON UN REVENIMIENTO DE 12-17 CM, AGREGADO MAXIMO DE 3%, INCLUYE: VACIADO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL CONCRETO, FLOTADO DEL CONCRETO CON LLANA METALICA (AVION) Y TEXTURIZADO CON PEINE METALICO, APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO, COLOCACION DE JUNTA CELOTEX DE 20 CM DE ESPESOR, LIMPIEZA Y SELLADO DE LA JUNTA DE 12 MM X 20 MM, CON SELLADOR POLIURETANO MODIFICADO DE PASA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	\$	3,834.95	78.00	\$	299,126.10	0.00	\$	-	0.00	\$	-	49.13	\$	188,411.09	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	49.13	\$	188,411.09	28.87	\$110,715.01		
CA 01	REPARACION DE RECUBRIMIENTO (DESCARNE) CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.30 A 2.20 M. DE ANCHO X 5 MM. DE PROFUNDIDAD EN MUROS Y COLUMNAS DE HASTA 1.50 M. DE ALTURA, CON SELLADO DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN FESTERGRUOT NM 600, INCLUYE: RANURADO Y PERFILADO DE LAS AREAS DAÑADAS, LIMPIEZA MANUAL DE LAS FISURAS, ELABORACION Y APLICACION DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	\$	1,427.47	5.05	\$	7,208.72	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	5.05	\$	7,208.72	-5.05	\$	(7,208.72)	-5.05	-\$7,208.72		
CA 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN DE 2" X 4" DE ACERO AL CARBON CALIBRE 14 EN TRAMOS DE 6 M. DE LARGO, CON ALTURA DE TRABAJO DE HASTA 11 M., INCLUYE: DESMANTELAMIENTO CON EL DESATORNILLADO, CORTE CON DISCO Y RETIRO DE PIEZAS DAÑADAS, TRAZOS, CORTES, SOLDADURAS, ATORNILLADO DEL NUEVO PERFIL, INSTALACION Y FIJACION DE ACCESORIOS EXISTENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$	434.55	112.00	\$	48,669.60	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	112.00	\$	48,669.60	-112.00	\$	(48,669.60)	-112.00	-\$48,669.60		
CA 03	CANALIZACION ELÉCTRICA A BASE DE 162.00 ML DE TUBERÍA CONDUIT PVC USO RUDO DE 1 PULGADA, INCLUYE: RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE, 8 CAJAS CONDUIT PVC DE 4"x4", 6 CURVAS PVC USO RUDO DE 90°, COPLES DE 1", CINCHO PLÁSTICO, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$	8,707.25	1.00	\$	8,707.25	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-	1.00	\$	8,707.25	-1.00	\$	(8,707.25)	-1.00	-\$8,707.25		
	RETENCION POR ATRASO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.																													\$	26,077.01	
	DEVOLUCION POR RECUPERACION DEL ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.																														\$	26,077.01

TOTAL	\$6,240,799.72	\$113,296.46	\$147,766.28	\$26,391.53	\$436,156.67	\$722,788.06	\$1,874,463.82	\$2,867,264.95	\$6,188,127.77	\$52,671.95
RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA	\$0.00	\$0.00	\$26,077.01	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
DEVOLUCION DE RETENCION	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,834.44	\$26,077.01	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
AMORTIZACION DEL 30% DEL ANTICIPO	\$13,296.46	\$33,988.94	\$12,689.27	\$13,296.46	\$436,156.67	\$748,865.06	\$1,874,463.82	\$2,867,264.95	\$6,188,127.77	\$52,671.95
MONTOS SIN I.V.A.	\$33,988.94	\$79,307.52	\$65,182.49	\$13,296.46	\$7,917.46	\$130,847.00	\$224,659.52	\$562,339.15	\$875,981.07	\$4,188,127.76
SUBTOTAL	\$79,307.52	\$12,689.20	\$13,296.46	\$13,296.46	\$18,474.07	\$305,309.67	\$524,205.54	\$1,312,124.67	\$1,991,283.88	\$32,671.95
I.V.A. 16%	\$12,689.20	\$2,034.00	\$2,171.79	\$2,171.79	\$3,051.00	\$48,849.58	\$83,872.89	\$209,939.95	\$318,695.42	\$5,267.99
SUBTOTAL	\$91,996.72	\$14,723.20	\$15,468.25	\$15,468.25	\$21,525.07	\$354,159.25	\$608,078.43	\$1,522,064.62	\$2,309,979.30	\$37,939.94
MEVOS 0.5 % (S.F.P.)	\$566.48	\$0.00	\$608.45	\$131.96	\$2180.78	\$3,744.33	\$9,372.32	\$14,336.32	\$22,000.00	\$353.99
ESCALACIONES GENERADAS	\$91,430.24	\$98,203.23	\$98,203.23	\$21,297.96	\$351,978.43	\$604,334.10	\$1,512,692.30	\$2,295,643.28	\$3,587,973.28	\$37,585.95
TOTAL	\$6,127,503.26	\$6,005,813.99	\$6,005,813.99	\$5,979,422.46	\$5,543,265.79	\$4,794,400.73	\$2,919,936.91	\$2,522,064.62	\$2,522,064.62	\$2,522,064.62

DEPENDENCIA O ENTIDAD, DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBEN LOS TRABAJOS DESCRITO. RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECALIFICACIONES 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 1-A (UNO "A" -FINIQUITO) LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACION.

ELABORO:
ASIPONATUX

REVISO:
ASIPONATUX

ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Vo Bo:
ASIPONATUX

ING. RAYMUNDO ALOR ALOR
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

CONFORME:
GRUPO CONSTRUCTOR NAMI, S.A. DE C.V.

ING. JOEL SANCHEZ CORONEL
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION