



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN**

**SCT**  
 SECRETARÍA DE  
 COMUNICACIONES  
 Y TRANSPORTES



**REPORTE SEMANAL DE OBRA**

<b>FECHA DEL REPORTE:</b> 26-dic-16	<b>Periodo Reportado:</b>	<b>REPORTE SEMANAL N° 09 DEL 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016</b>
Contrato No <b>APITUX-GOIN-OP-027/2016</b>	Importe contratado S/IVA:	\$3,762,801.40
Convenio: Nc <b>APITUX-GOIN-OP-027-1/2016</b>	Importe convenio S/IVA:	\$197,845.29
Obra: <b>"MANTENIMIENTO A DEFENSAS DEL MUELLE FISCAL EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."</b>		
Contratista: <b>CORPORATIVO COSTA-AFUERA, S.A. DE C.V.</b>		
fecha de Inicio: <b>24/10/2016</b>	Fecha de Termino: <b>30/12/2016</b>	Plazo: <b>68 Dias</b>

**AVANCE FISICO FINANCIERO**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance fisico Real (%)
1	Mantenimiento a defensas en muelle fiscal, incluye aplicación de sandblast, aplicación de un primario epóxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23, marca sherwin Williams o similar, aplicación de una mano de acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 marca	PZA	16.00	13.58	\$ 121,781.32	\$ 1,653,273.68	16.00	\$1,948,501.12	100.00
2	Suministro e instalación de Defensa Marina marca Tiandun Rubber, modelo TDAA900HX1X1(P2) o similar en características y calidad, pantalla frontal abierta de 1710 mm de ancho, 2270 mm de alto, 291 mm de espesor, incluyendo todos sus herrajes y accesorios para	PZA	6.00	3.00	\$ 255,697.97	\$ 767,093.91	6.00	\$1,534,187.82	100.00
3	Demolición de concreto hidráulico de f'c=250 kg/cm2 en pantalla de atraque de muelle, incluye: trazo, corte con disco de diamante para delimitar área de demolición, demolición por medios mecanicos, obra falsa para evitar caída del material producto de la demolición al fondo	M3	6.00	6.00	\$ 7,247.25	\$ 43,483.50	4.88	\$35,366.58	81.33
4	Acero de refuerzo del #6 fy=4,200 kg/cm2 en pantalla de atraque de muelle, incluye: suministro habilitado y colocación del acero de refuerzo, traslapes, cortes, dobleces, silletas, ganchos, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	KG	1,000.00	1,000.00	\$ 31.05	\$ 31,050.00	310.26	\$9,633.57	31.03
5	Suministro y colocación de cimbra aparente en pantalla de muelle, incluye: cimbrado, descimbrado, obra falsa, maniobras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	38.00	38.00	\$ 580.06	\$ 22,042.28	32.21	\$18,683.73	84.76
6	Reposición de concreto hidráulico de resistencia f'c=250 kg/cm2 con agregado de tamaño maximo de 19 mm en pantalla de atraque de muelle, incluye: suministro, vaciado, vibrado y curado del concreto, acelerante, desperdicios, maniobras, consumibles, materiales, mano	M3	6.00	6.00	\$ 2,493.80	\$ 14,962.80	4.88	\$12,169.74	81.33
7	Suministro y aplicación de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro trafico de 50 cm de ancho en superficie de pantalla de atraque de muelle, con pintura para trafico linea C97 hule colorado a una mano de la marca shrewin Williams o similar, incluye: lavado a	M2	680.00	625.60	\$ 135.83	\$ 84,975.25	942.71	\$128,048.30	138.63
8	Mantenimiento a bitas de acero en muelles a base de aplicación de un primario Epóxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23, de la marca sherwin Williams o similar, aplicación de una mano de un acabado Epóxico altos sólidos Pemes RA-26 marca sherwin	PZA	18.00	18.00	\$ 4,233.86	\$ 76,209.48	22.00	\$93,144.92	122.22
<b>EXTRAORDINARIOS</b>									
EXTRA1	Reparación de estructura metálica en defensas retiradas en muelle fiscal del APITUX, incluye: suministros de placa y solera de acero al carbona A-36 en espesores de 7/8, 1/2", solera de refuerzo de 1/2"*21/2" (perímetro, orejas de amarre,	PZA	2.00	2.00	\$ 33,084.30	\$ 66,168.60	2.00	\$66,168.60	100.00
EXTRA2	Reparación de estructura metálica en zonas aisladas en defensas retiradas en muelle fiscal del APITUX, incluye: suministros de placa y solera de acero al carbón A-36 en espesores de 7/8,1/2", solera de refuerzo de 1/2"*21/2" (orejas de	PZA	9.00	9.00	\$ 12,687.15	\$ 114,184.35	9.00	\$114,184.35	100.00

Avance Programado Acumulado al: 25-dic-16	\$ 2,873,443.84
Avance Real Acumulado al: 25-dic-16	\$3,960,088.74

<b>Monto Contratado:</b> \$3,960,646.69 <b>Porcentaje Global de obra Programada:</b> 72.55 <b>Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:</b> 99.99 <b>Desviación:</b> 27.44	<b>RESUMEN</b>		
	<b>ESTADO FINANCIERO</b>		
	PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
	\$ 2,873,443.84	\$3,960,088.74	\$1,086,644.90

ELABORÓ  
  
**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES,**  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
**ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ**  
 SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

**REPORTE SEMANAL DE OBRA**

<b>FECHA DEL REPORTE:</b> 26-dic-16	<b>Periodo Reportado:</b>	<b>REPORTE SEMANAL N° 09 DEL 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016</b>
Contrato No. <b>APITUX-GOIN-OP-027/2016</b>	Importe contratado S/IVA:	<b>\$3,762,801.40</b>
Convenio: Nc <b>APITUX-GOIN-OP-027-1/2016</b>	Importe convenio S/IVA:	<b>\$197,845.29</b>
Obra: <b>"MANTENIMIENTO A DEFENSAS DEL MUELLE FISCAL EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."</b>		
Contratista: <b>CORPORATIVO COSTA-AFUERA, S.A. DE C.V.</b>		
fecha de Inicio: <b>24/10/2016</b>	Fecha de Terminó: <b>30/12/2016</b>	Plazo: <b>68 Dias</b>

**AVANCE FISICO FINANCIERO**

**COMENTARIOS GENERADOS:**

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:**

**1.- Inicio de los trabajos al Muelle Fiscal de APITUX.** En este periodo la empresa contratista realiza y continúa con los trabajos de: la embarcación autopropulsable denominada Western Dulac equipada con una grúa de 10 toneladas se realiza el montaje de las 6 defensas Marina marca Tiandun Rubber, modelo TDAA900HX1X1 (P2) nuevas para su colocación en el muelle fiscal, de 1710 mm de ancho, 2270 mm de alto, 291 mm de espesor colocadas de acuerdo a plano APITUX-MTTO-DSF-MF-01-16.  
 Se realiza la reposición de 16 juego de seis tornillos M30X65 y seis arandelas 95x95x8 en acero inoxidable 304 para la fijación de las 16 defensas de hule al marco frontal del muelle fiscal marcadas en plano APITUX-MTTO-DSF-MF-01-16.,  
 Reposición de juego integrado por 15 PADS de polietileno UHMW-PE de 30 mm de espesor y de tornillos y arandelas en acero inoxidable 304 para la fijación de PADS a pantalla frontal de las defensas, juego de seis tuercas M30.  
 Se concluyen los trabajos de aplicación del recubrimiento para tráfico hule clorado a una mano en líneas a 45° de un ancho de 50cm, amarillo y negro, en pantalla frontal, lados laterales del muelle de dragas y de duque de alba colocando escalera de acceso a duque de alba.  
 Con fecha 23 de diciembre de 2016, el contratista informa que fueron concluidos los trabajos de conceptos del contrato APITUX-GOIN-OP-027/16 y adicionales y los conceptos no previstos en el catálogo original del contrato del convenio APITUX-GOIN-OP-027-1/16.

**2.- Reporte del estado ambiental:** Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.

**3.-Maquinaria y Equipo:** La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) embarcaion autopropulsable denomida Western Dulac (1) una grua p&h de 30 toneladas, (1) Herramienta menor, (1) Equipo de demolicion (martillo neumatico, cortadora de disco de diamante, compresor.), (1) balsa cocoa, (1) lancha cocoa, (1) trompo de concreto, (1) compresor para y pistola de pintura.

**4.-Personal en Obra:** La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Residente Tecnico, Encargado de Seguridad, (4) Ayudantes general, (1) pintor/sand blastero, (1) encargado de patio, (1) paileros, (2) ayudante de pailero, personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento., en la tripulacion de la embarcacion western dulac (1) capitán, (1) jefe de maniobras y (3) maniobristas.

**Conclusiones:** A este periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del 72.55% de acuerdo al programa de obra, a la fecha del 23 de diciembre del 2016 se tiene un avance global real acumulado del **99.99%**, se concluye la obra anticipadamente terminado en su totalidad los trabajos antes descritos quedando a favor de la apituxpan un monto \$ 557.95 que representa al 0.01%

ELABORÓ  
  
 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
 ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

**2 DE 6**



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



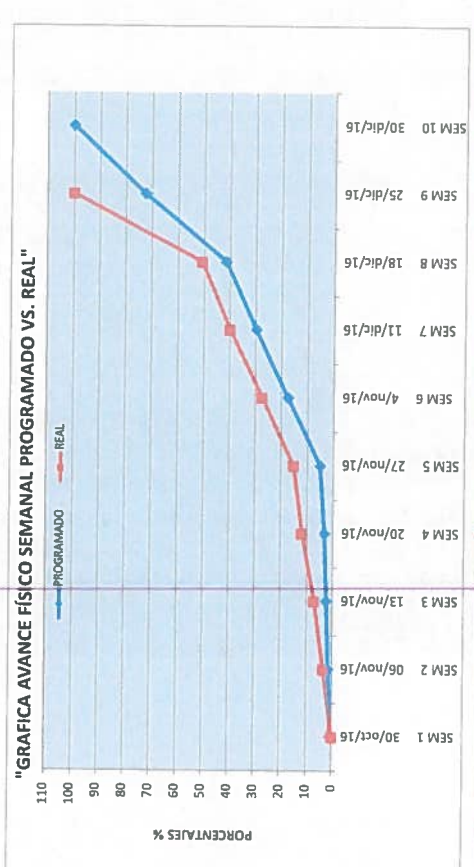
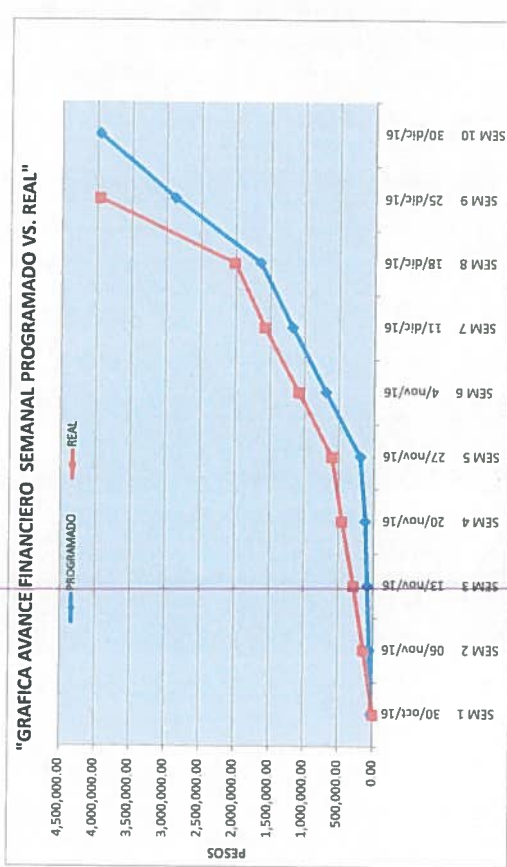
**DATOS DE LA OBRA**  
 CONTRATO No: APITUX-GOIN-OP-027/2016  
 CONVENIO No: APITUX-GOIN-OP-027-1/2016  
 CONTRATISTA: CORPORATIVO COSTA-AFUERA, S.A. DE C.V.  
 OBRA: "MANTENIMIENTO A DEFENSAS DEL MUELLE FISCAL EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."  
 MONTO: \$3,762,801.40  
 MONTO CONVENIO: \$197,845.29  
 FECHA DE REPORTE: 26-dic-16

REPORTES SEMANAL N° 09  
 DEL 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016

INICIO	TERMINACION	PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION		
			ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION
24/10/2016	30/12/2016	68			
24/10/2016	23/12/2016	61			

**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES			% REAL
			PROGRAMADO	REAL	% PROGRAMADO	
1	24-oct-16	SEM 1 30/oct/16	28,989.00	0.00	0.77	0.00
2	31-oct-16	SEM 2 06/nov/16	53,833.50	138,716.76	1.43	3.50
3	07-nov-16	SEM 3 13/nov/16	87,187.90	285,550.44	2.32	7.21
4	14-nov-16	SEM 4 20/nov/16	122,987.20	453,980.70	3.27	12.06
5	21-nov-16	SEM 5 27/nov/16	199,625.66	608,863.04	5.04	15.37
6	28-nov-16	SEM 6 4/nov/16	895,637.16	1,086,387.79	17.56	27.48
7	05-dic-16	SEM 7 11/dic/16	1,182,315.29	1,584,659.68	29.85	40.01
8	12-dic-16	SEM 8 18/dic/16	1,648,138.76	2,015,857.73	41.61	50.90
9	19-dic-16	SEM 9 25/dic/16	2,873,443.85	3,960,088.74	72.55	99.99
10	26-dic-16	SEM 10 30/dic/16	3,960,646.69		100.00	



ELABORO  
 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
 ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-027/2016

CONVENIO:

APITUX-GOIN-OP-027-1/2016

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"MANTENIMIENTO A DEFENSAS DEL MUELLE FISCAL EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

**PERIODO E LA OBRA**

09/05/2016 AL 27/06/2016

**CONTRATISTA:**

CORPORATIVO COSTA-AFUERA, S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

26-dic-16

**REPORTE SEMANAL N° 09**

DEL 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



PINTURA A MUELLE DE DRAGAS



PINTURA A MUELLE DE DRAGAS



REPARACION DE DEFENSA #3



SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA



SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS NUEVAS



COLOCACION DE DEFENSAS NUEVAS

ELABORÓ  
ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ MORALES  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. AROLFO GARCEZ CRUZ  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-027/2016

CONVENIO:

APITUX-GOIN-OP-027-1/2016

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"MANTENIMIENTO A DEFENSAS DEL MUELLE FISCAL EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

**PERIODO E LA OBRA**

09/05/2016 AL 27/06/2016

**CONTRATISTA:**

CORPORATIVO COSTA-AFUERA, S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

26-dic-16

**REPORTE SEMANAL N° 09**

DEL 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS NUEVAS



SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS NUEVAS



SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS NUEVAS



SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS NUEVAS



VISTA LATERAL DEL MUELLE FISCAL



PINTURA EN MUELLE Y COLOCACION DE DEFENSAS

**ELABORÓ**

*Blanca Beatriz Cruz Morales*  
 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
 RESIDENTE DE OBRA

**VERIFICO**

*Adolfo Garcez Cruz*  
 ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



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



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO A DEFENSAS DEL MUELLE FISCAL EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."  
 CONTRATISTA CORPORATIVO COSTA-AFUERA, S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 537,624,801.40  
 CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-0277/2016  
 IMPORTE DEL CONVENIO: \$197,845.29  
 CONVENIO: APTUX-GOIN-OP-0277-1/2016  
 FECHA DE REPORTE: 26-04-16

REPORTE SEMANAL N° 09  
 DEL 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	ACUM. PERIODO ANTER (\$)	POR EJECUTAR (VOL)	POR EJECUTAR (\$)
1	Mantenimiento a defensas en muelle fiscal, incluye: aplicacion de sandblasting, aplicacion de un primario epoxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23, marca sherwin Williams o similar, aplicacion de una mano de acabado Epoxico altos	PZA	16.00	\$ 121,781.32	\$ 1,948,501.12	49.41	28/11/2016	30/12/2016	33	3.00	13.00	16.00	365,343.96	1,583,157.16	0.00	0.00
2	Suministro e instalacion de Defensa Marina marca Tiandun Rubber, modelo TDA90DHXX1(02) o similar en características y calidad, pantalla frontal abierta de 1710 mm de ancho, 2270 mm de alto, 291 mm de espesor, incluyendo	PZA	6.00	\$ 255,697.97	\$ 1,534,187.82	38.91	21/12/2016	30/12/2016	10	6.00	0.00	6.00	1,534,187.82	0.00	0.00	0.00
3	Demolicion de concreto hidráulico de f'c=250 kg/cm2 en pantalla de atraque de muelle, incluye: trazo, corte con disco de diamante para delimitar área de demolicion, demolicion por medios mecanicos, obra falsa para evitar caída del material	M3	6.00	\$ 7,247.25	\$ 43,483.50	1.10	24/10/2016	04/11/2016	12	0.00	4.88	4.88	35,366.58	35,366.58	1.12	8,116.92
4	Acero de refuerzo del #6 fy=4,200 kg/cm2 en pantalla de atraque de muelle, incluye: suministro habilitado y colocacion del acero de refuerzo, trasapes, cortes, dobleses, siletas, ganchos, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo.	KG	1,000.00	\$ 31.05	\$ 31,050.00	0.79	03/11/2016	14/11/2016	12	0.00	310.26	310.26	9,633.57	9,633.57	689.74	21,416.43
5	Suministro y colocacion de cimbra aparente en pantalla de muelle, incluye: cimbrado, descimbrado, obra falsa, manibras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto	M2	38.00	\$ 580.06	\$ 22,042.28	0.56	14/11/2016	23/11/2016	10	0.00	32.21	32.21	18,683.73	18,683.73	5.79	3,358.55
6	Reposicion de concreto hidráulico de resistencia f'c=250 kg/cm2 con agregado de tamallo maximo de 19 mm en pantalla de atraque de muelle, incluye: suministro, vacado, vibrado y curado del concreto, acelerante, desperdicios,	M3	6.00	\$ 2,493.80	\$ 14,962.80	0.38	24/11/2016	27/11/2016	4	0.00	4.88	4.88	12,169.74	12,169.74	1.12	2,793.06
7	Suministro y aplicacion de pintura en franjas diagonales en color alternado amarillo y negro trafico de 50 cm de ancho en superficie de pantalla de atraque de muelle, con pintura para trafico linea C97 hule colorado a una mano de la marca	M2	680.00	\$ 135.83	\$ 92,364.40	2.34	03/12/2016	27/12/2016	25	235.68	707.03	942.71	96,036.22	128,048.30	-262.71	-35,683.90
8	Mantenimiento a bitas de acero en muelles a base de aplicacion de un primario Epoxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23, de la marca sherwin Williams o similar, aplicacion de una mano de un acabado Epoxico altos	PZA	18.00	\$ 4,233.86	\$ 76,209.48	1.93	08/11/2016	07/12/2016	30	0.00	22.00	22.00	93,144.92	93,144.92	-4.00	-16,935.44
EXTRA 1	Reparacion de estructura metalica en defensas retradas en muelle fiscal del APTUX, incluye: suministros de placa y solera	PZA	2.00	\$ 33,084.30	\$ 66,168.60	1.68	24/11/2016	23/12/2016	30	0.00	2.00	2.00	66,168.60	66,168.60	0.00	0.00
EXTRA 2	Reparacion de estructura metalica en zonas aisladas en defensas retradas en muelle fiscal del APTUX, incluye suministros de placa y solera de acero al carbon A-36 en	PZA	9.00	\$ 12,687.15	\$ 114,184.35	2.90	24/11/2016	23/12/2016	30	1.00	8.00	9.00	101,497.20	114,184.35	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>																
											1,944,231.00	2,015,857.73	3,960,088.74	-16,934.39		
											1,944,231.00	2,015,857.73	3,960,088.74	-16,934.39		
											Porcentaje global de Obra:					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:					
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:					

ELABORÓ  
  
 ING. BLANCA BEATRIZ MORALES  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
  
 ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA