



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

REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	22-may-17	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 15 AL 21 DE MAYO DE 2017
Contrato. No.	APITUX-GOIN-OP-05/17	Importe contratado \$/IVA:	\$1,236,597.65
Obra:	"REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLÓGICA EN EL API DE TUXPAN, VER."		
Contratista:	CONSTRUCTORA PIABA, S.A. DE C.V.		
Fecha de Inicio:	15/05/2017	Fecha de Terminó:	12/08/2017
		Plazo:	90 Días

AVANCE FISICO FINANCIERO H1

Clevo	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance fisico Real (%)
	A.- REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLÓGICA								
1	Desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente de hasta 3 m de altura. Incluye: carga, acarreo y almacenamiento al lugar donde indique la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	ML	220.00	220.00	\$ 152.51	\$ 33,552.20	60.00	\$9,150.60	27.27
2	Despalme de terreno natural con medios mecánicos, incluye: limpieza de maleza existente, desherbaje, retiro de material producto del despalme hasta el lugar que indique la supervisión, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario.	M2	220.00	40.00	\$ 66.01	\$ 2,640.40	120.00	\$7,921.20	54.55
3	Demolición de losa de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 hasta un espesor promedio de 40 cm en área de portón en bodega multipropósito para alojar estructura de cimentación. Incluye: trazo y corte con disco de diamante para	M3	6.50	3.25	\$ 1,438.84	\$ 4,676.23	0.00	\$0.00	0.00
4	Trazo y nivelación de la zona de trabajo, estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto, incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	M2	132.00	0.00	\$ 11.73	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
5	Excavación por medios mecánicos en cualquier material excepto roca, hasta de 1.00 m de profundidad para alojar estructuras de cimentación, incluye: traspales horizontales y verticales, aline de taludes y fondo, re compactación de la superficie	M3	104.00	0.00	\$ 80.42	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
6	Plantilla de concreto pobre f'c=100 kg/cm2, de 5 cm de espesor para desplante de elementos estructurales de cimentación de muro, hecho en obra con agregado máximo de 19 mm. Incluye: suministro de todos los materiales, fabricación, vaciado.	M2	117.00	0.00	\$ 154.72	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
7	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de f'y = 4,200 kg/cm2, en muro de cimentación y zapatas aisladas. Incluye: suministro de materiales, almacenamiento temporal, traslapes, desperdicios, habilitado, armado, cortes.	KG	1,980.00	0.00	\$ 33.07	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
8	Concreto hidráulico hecho en obra de f'c = 200 kg/cm2 con agregado de tamaño máximo de 19 mm, en muro de cimentación y zapatas aisladas. Incluye: suministro, habilitado y colocación de cimbra de contacto común, fabricación, vaciado, vibrado.	M3	28.00	0.00	\$ 3,044.06	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	Trabe de desplante con sección de 20 x 30 cm armada con varillas #4 y estribos del #3 a cada 20 cm. concreto f'c= 200 kg/cm2, con agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura.	ML	138.00	0.00	\$ 579.02	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
10	Castillo con sección de 15 x 15 cm, armado con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de estructura	ML	87.00	0.00	\$ 308.12	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
11	Construcción de muro acabado aparente a base de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, de sección a una altura de acuerdo a indicado en proyecto, junteo a base de mortero cemento-arena en proporción de 1:3, con 1.5 cm de espesor. Incluye:	M2	200.00	0.00	\$ 477.00	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
12	Cadena de cerramiento con sección de 15 x 20 cm, armada con varillas del #3 y estribos del #2 a cada 20 cm. concreto f'c= 200 kg/cm2, con agregado máximo 19 mm. Incluye: habilitado, armado, y colocación de acero de refuerzo, anclaje de	ML	220.00	0.00	\$ 314.41	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
13	Relleno con material lepetate de banco, compactado por medios mecánicos. Incluye: explotación, transporte, almacenaje, colocación, compactación, nivelación, aline, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	M3	71.00	0.00	\$ 339.16	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
14	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor armado con malla electrosoldada 66-1010, con juntas constructivas a cada 2m, ranuradas a todo lo ancho de la banqueta y de 5 cm de profundidad, acabado escobillado. Incluye:	M2	220.00	0.00	\$ 408.02	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
15	Suministro y colocación de reja DEACERO o similar en calidad, incluye: suministro y colocación de paneles de reja DEACERO de 1.50 m de alto por 2.50 m de ancho, con reícula de 20x5 cm, con tres pliegues color verde, postes de línea para reja	ML	220.00	0.00	\$ 964.09	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
16	Suministro, habilitado y colocación de junta de celotex de 19 mm en juntas de construcción de acuerdo a proyecto; incluye: consumibles, materiales, maniobras, desperdicios, consumibles, equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario	M2	6.00	0.00	\$ 69.01	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
17	Suministro y colocación de concertina helicoidal CBT-65-45CM DEACERO, incluye: tensado a base de tres hilos de alambre de púas, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P. U. O. T.	ML	220.00	0.00	\$ 49.71	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
Avance Programado Acumulado H1 al:						21-may-17	\$ 40,868.83		
Avance Real Acumulado H1 al:						21-may-17		\$17,071.80	

ELABORO

ARQ. GUMARO PEREZ UGALDE  
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION

VERIFICO

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
RESIDENTE DE SERVICIO.



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



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	22-may-17	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 15 AL 21 DE MAYO DE 2017
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-05/17	Importe contratado S/IVA:	\$1,236,597.65
Obra:	"REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLÓGICA EN EL API DE TUXPAN, VER."		
Contratista:	CONSTRUCTORA PIABA, S.A. DE C.V.		
Fecha de Inicio:	15/05/2017	Fecha de Terminó:	12/08/2017
		Plazo:	90 Días

AVANCE FISICO FINANCIERO H2

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance físico Real (%)
	B.- MANTENIMIENTO A BARRA PERIMETRAL EN AREA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL API DE TUXPAN								
18	Limpieza de terreno retirando basura y deshierbe hasta 1.00 mts de altura, Incluye: recolección, junta, carga y retiro de basura, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.	M2	900.00	0.00	\$ 53.92	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
19	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex línea vinimex o similar, aplicada a dos manos sobre castillos y cadenas, Incluye: preparación de la superficie mediante lavada con hidrolavadora para aplicación de pintura.	M2	421.00	0.00	\$ 143.93	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
20	Suministro y aplicación de Top repelente de silicón base solvente de la marca Comex o similar aplicada a dos manos sobre muros de tabique, Incluye: preparación de la superficie mediante lavado con hidrolavadora para aplicación de	M2	1,006.00	0.00	\$ 276.58	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
								\$0.00	
Avance Programado Acumulado H2 al:		21-may-17				\$ -			
Avance Programado Acumulado H1 al:		21-may-17				\$ 40,868.83			
Avance Programado Acumulado H1 + H2 al:		21-may-17				\$ 40,868.83			
Avance Real Acumulado H2 al:		21-may-17						\$0.00	
Avance Real Acumulado H1 al:								\$17,071.80	
Avance Real Acumulado H1 Y H2 al:								\$17,071.80	

Monto Contratado:	\$1,236,597.65	%
Porcentaje Global de obra Programada:		3.30
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		1.38
Desviación:		-1.92

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 40,868.83	\$17,071.80	-\$23,797.03

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- 1.- Inicio de los trabajos: Con fecha del 15 de mayo de 2017 la empresa Constructora PIABA S.A. DE C.V da inicio a los trabajos de despalme de terreno natural con medios manuales, incluye: limpieza de maleza existente, desentraña y retiro de material producto del despalme, así como se realiza desmantelamiento con recuperación de malla ciclónica existente en el área. se realizaron trabajos de levantamiento topografico en la zona de trabajo estableciendo puntos y ejes de referencia para la construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto. Con fecha 18 de mayo de 2017 se imparten platicas de seguridad por parte de Lic. Eva Delgado Cruz del area de APITUXPAN del Departamento de Calidad Ambiental y Seguridad, al personal de la contratista y supervisión.
  - 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.
  - 3.-Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Estacion total modelo TOPCON GTS 230 W, (1) prisma, (1) baliza, (1) trípode, (1) equipo de herramienta manual.
  - 4.-Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) topografo, (1) cadenero, (2) oficiales albañil y (2) ayudante albañil, personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.
- Conclusiones: A este periodo que se informa se tiene programado un avance global de obra real del 3.30% con respecto al programa de obra. a la fecha se tiene un avance real de 1.38%. Existiendo un atraso real de obra del 1.92 % que corresponde a \$23,797.03, se espera que durante la proxima semana la empresa contratista logre recuperarse de su atraso.

ELABORÓ  
  
ARQ. GUMARO PÉREZ UGALDE  
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN

VERIFICÓ  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
RESIDENTE DE SERVICIO.



**PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN**

Arq. Guimaro Pérez Igalde  
R.F.C. PIZU-40-7306-07 / Copia Programática de Construcción



GOBIERNO MUNICIPAL DE TUXPAN  
PUERTO VALLARTA, OAXACA



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

\*SUPERVISIÓN DE APOYO PARA EL CONTROL DE REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MAL TIPO PÓSTO Y ZONA ARQUEOLÓGICA EN EL API DE TUXPAN, VER\*  
CONTRATO:  
APTUX-GOIN-SRO-06/17



SCT  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**DATOS DE LA OBRA**

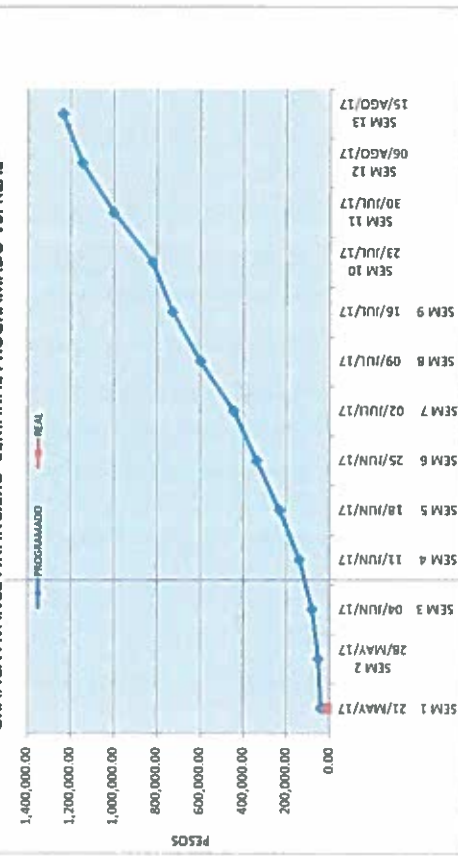
CONTRATO No: APTUX-GOIN-OP-06/17  
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PIABA, S.A. DE C.V.  
OBRA: REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPRÓSITO Y ZONA ARQUEOLÓGICA EN EL API DE TUXPAN, VER.  
MONTO: \$1,236,597.65  
FECHA DE REPORTE: 23-may-17

INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION			REAL	AMP PLAZO
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION		
15/05/2017 12/08/2017 90					

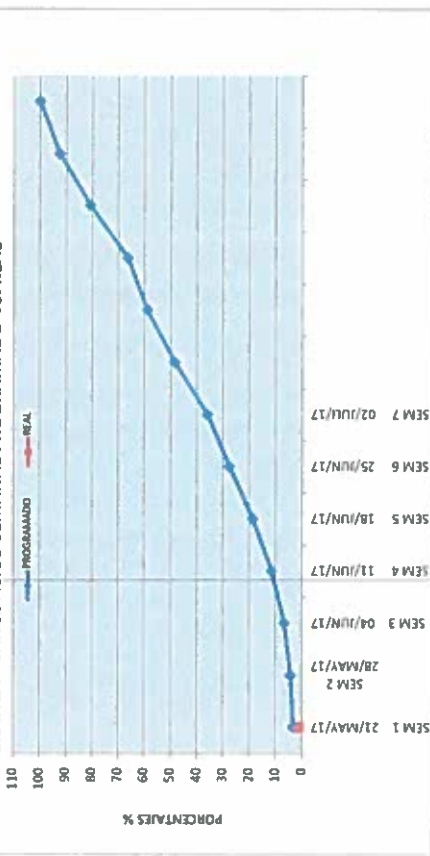
**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES ACUMULADOS		
			PROGRAMADO	REAL	% REAL
1	15/05/2017	SEM 1 21/MAY/17	40,886.83	17,071.80	1.38
2	22/05/2017	SEM 2 28/MAY/17	52,922.35	4.28	
3	29/05/2017	SEM 3 04/JUN/17	83,000.05	6.71	
4	05/06/2017	SEM 4 11/JUN/17	141,929.47	11.48	
5	12/06/2017	SEM 5 18/JUN/17	230,026.48	18.67	
6	19/06/2017	SEM 6 25/JUN/17	338,772.43	27.40	
7	26/06/2017	SEM 7 02/JUL/17	444,340.90	35.93	
8	03/07/2017	SEM 8 09/JUL/17	599,300.59	48.46	
9	10/07/2017	SEM 9 16/JUL/17	727,837.36	58.06	
10	17/07/2017	SEM 10 23/JUL/17	820,280.41	66.33	
11	24/07/2017	SEM 11 30/JUL/17	989,423.04	80.82	
12	31/07/2017	SEM 12 06/AGO/17	1,145,551.49	92.64	
13	07/08/2017	SEM 13 15/AGO/17	1,236,597.65	100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FISICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORÓ

ARO. GUIMARO PÉREZ UGALDE  
SUPERVISIÓN EXTERNA

VERIFICÓ

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
RESIDENTE DE SERVICIO.

**PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN**

Arq. Guimaro Pérez Ugalde

R.F.C. PFCU-0417086-CLAY C.U.M. PERSONA FÍSICA AUTÓNOMA

\*SUPERVISIÓN DE APOYO PARA EL CONTROL DE REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLÓGICA EN EL API DE TUXPAN, VER.  
CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-05-17



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

SECRETARIA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



**CONTRATO**

APTUX-GOIN-OP-05/17

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"REHABILITACIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLÓGICA EN EL API DE TUXPAN, VER."

**PERIODO DE LA OBRA**

15/05/17 AL 12/08/17

**CONTRATISTA:**

CONSTRUCTORA PIABA, S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

22-may-17

REPORTE SEMANAL N° 01  
DEL 15 AL 21 DE MAYO DE 2017

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Estado actual



Proceso de limpieza de maleza y desmonte



ELABORÓ

ARQ. GUIMARO PEREZ UGALDE.  
SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN

VERIFICÓ

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
RESIDENTE DE SERVICIO.

4 DE 7

**PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN**

Arq. Gumaro Pérez Ugalde  
 A.P.C. PIATUX-VER-17-CA7 CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES



**TUXPAN**  
 GOBIERNO MUNICIPAL  
 TURISMO Y FERIA INTERNACIONAL

**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**



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

\*SUPERVISIÓN DE APOYO PARA EL CONTROL DE REHABILITACIÓN DE BARRERA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLOGICA EN EL API DE TUXPAN, VER\*  
 CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-05/17

**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-05/17

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"REHABILITACIÓN DE BARRERA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLOGICA EN EL API DE TUXPAN, VER."

**PERIODO DE LA OBRA**

15/05/17 AL 12/08/17

**CONTRATISTA:**

CONSTRUCTORA PIABA, S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

22-may-17

**REPORTE SEMANAL N° 01**  
**DEL 15 AL 21 DE MAYO DE 2017**

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Brigada de topografía realizando levantamiento del terreno natural.



Platica de seguridad impartida por la Lic. Eva Delgado Cruz del área de APITUXPAN del departamento de Calidad Ambiental y Seguridad, al personal de la Contratista y Supervisión.

ELABORÓ

**ARO. GUMARO PÉREZ UGALDE.**  
 SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN

VERIFICÓ

**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES**  
 RESIDENTE DE SERVICIO.

**5 DE 7**





**PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN**

Arq. Quintanero Pérez Ugaldes  
 A.P.C. 0000-01708-007 CLAVE: PROY001/00000000000000000000



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



VERIFICACION DE AVANCE PARA EL CONTROL DE EJECUCION DE OBRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLOGICA EN EL API DE TUXPAN, VER.  
 DEL 15 AL 21 DE MAYO DE 2017  
 APTUX-0004-SRO-05/17

OBRA: "REHABILITACION DE BARRA PERIMETRAL EN EL TRAMO DE LA BODEGA MULTIPROPOSITO Y ZONA ARQUEOLOGICA EN EL API DE TUXPAN, VER."  
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PIVATA, S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,238,587.85  
 CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-05/17  
 FECHA DE REPORTE: 22-May-17

**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

REPORTE SEMANAL N° 01  
 DEL 15 AL 21 DE MAYO DE 2017

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PU.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACTUAL PERIODO ANTER (VOL.)	ACTUAL A ESTE PERIODO (VOL.)	POR EJECUTAR (VOL.)																																																										
13	Módulo con material laportado de banco, conpartido por medidor, medidores, Induye, explosión, transporte, abastecimiento, colocación, compactación, nivelación, arena, consumibles	M3	71.00	\$	339.16	\$	24,000.36	1.95	15/06/2017	16/07/2017	32	0.00	0.00	0.00	0.00	71.00	24,000.36																																																						
14	Barrajea de concreto For:50 kg/cm2 de 8 cm de espesor armado con malla electrolítica 66-1010, con juntas constructivas a cada 2m, ranuradas a todo lo ancho de la	M2	220.00	\$	408.02	\$	88,764.40	7.28	26/06/2017	27/07/2017	32	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	88,764.40																																																						
15	Suministro y colocación de rejilla DEACERNO o similar en calidad Induye suministro y colocación de paneles de rejilla DEACERNO de 1.50 m de alto por 2.50 m de ancho, con retícula de 20x5 cm, con	ML	220.00	\$	964.09	\$	212,099.80	17.15	03/07/2017	03/08/2017	32	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	212,099.80																																																						
16	Suministro, laportado y colocación de junta de cables de 19 mm en junta de construcción de acuerdo a proyecto, incluye consumibles, materiales, mandos, despendidos, consumibles	M2	6.00	\$	63.01	\$	418.06	0.03	29/06/2017	30/07/2017	32	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	418.06																																																						
17	Suministro y colocación de concreto Nacional CBT-65-45CM DUCTIVO, incluye terminado a base de tres filos de alambre de púa, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo	ML	220.00	\$	48.71	\$	10,936.20	0.88	24/07/2017	04/08/2017	12	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	10,936.20																																																						
B. MANTENIMIENTO A BARRA PERIMETRAL EN AREA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL API DE TUXPAN																																																																							
18	Preparación de terreno, relleno de basura y desbaste hasta 1.00 m de altura, incluye: recolección, junta, carga y revo de basura, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la	M2	900.00	\$	53.82	\$	48,528.00	3.92	07/08/2017	12/09/2017	6	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	48,528.00																																																						
19	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex, lisa y brillante, para preparar de la superficie mediante lavado con	M2	421.00	\$	143.93	\$	60,594.53	4.90	17/07/2017	09/08/2017	24	0.00	0.00	0.00	0.00	421.00	60,594.53																																																						
20	Suministro y aplicación de Top impermeable de salchón base subterránea de la marca Comex o similar, aplicada a dos manos sobre manta de bitoque, incluye preparación de la superficie mediante lavado	M2	1,008.00	\$	276.58	\$	278,239.48	22.50	24/07/2017	12/08/2017	20	0.00	0.00	0.00	0.00	1,008.00	278,239.48																																																						
<table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;"><b>TOTALES M2</b></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> <td style="width:15%;"></td> </tr> <tr> <td>TOTALES M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTALES M2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																		<b>TOTALES M2</b>																		TOTALES M2																		TOTALES M2																	
<b>TOTALES M2</b>																																																																							
TOTALES M2																																																																							
TOTALES M2																																																																							

ELABORADO

VERIFICADO

ABO. GUILLERMO PÉREZ UGALDES  
 SUPERINTENDENTE DE SUPERVISION

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
 RESIDENTE DE SERVICIO.