



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: 19-Jul-16 Periodo Reportado: REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 12 AL 18 DE JULIO DEL 2016

Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-013/16 Importe contratado SI/VA: \$544,232.20

Obra: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

Contratista: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.

fecha de Inicio: 12/07/2016 Fecha de Termino: 25/08/2016 Plazo: 45 Dias

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	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2.50	0.00	\$ 2,418.32	\$ -	1.00	\$2,418.32	40.00
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS.	KG	2,129.00	0.00	\$ 27.29	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
3	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y	ML	42.00	15.75	\$ 452.97	\$ 7,134.28	36.60	\$16,578.73	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM² CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO DE	M3	24.00	0.00	\$ 4,542.32	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
5	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCIÓN 1:5. A UNA ALTURA DE 3.5M A RM. INCLUYE:	M2	28.00	0.00	\$ 374.98	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
6	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM. Y	ML	15.00	0.00	\$ 358.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKALIN BASE AGUA DE	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE:	PZA.	9.00	7.00	\$ 2,288.84	\$ 16,021.88	8.00	\$16,310.72	88.89
10	APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 3-5	ML	338.00	0.00	\$ 140.55	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O	PZA	6.00	0.00	\$ 28,954.64	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC COLOR	PZA	2.00	0.00	\$ 33,432.48	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
Avance Programado Acumulado al: 18-Jul-16						\$ 23,156.16			
Avance Real Acumulado al: 18-Jul-16								\$37,307.74	

Monto Contratado: \$544,232.20		%	RESUMEN ESTADO FINANCIERO		
Porcentaje Global de obra Programada:		4.25	PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		6.86	\$ 23,156.16	\$37,307.74	\$14,151.58
Desviacion:		2.60			

COMENTARIOS GENERADOS:

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

1.- Inicio de los trabajos de rehabilitación de muro de contención entre la bodega 1 y 2. Con esta fecha la empresa contratista comenzó la demolición de los topes en las puertas de acceso a las bodegas nos 1, 2 y 3, así mismo se realizó el escarificado sobre el piso en el área en donde se construirán los topes, posteriormente se inició la construcción de los topes de concreto hidráulico de F'c=250 kg./cm2 en los accesos a las bodegas nos. 1, 2 y 3, se construyeron bastidores metálicos utilizando canal de 3" y PTR de 2" y se inicia con la demolición del concreto hidráulico armado de la trabe de liga en el eje g) tramo G4-G5 y G5-G6.

2.- Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a la 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 y se verifica 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) Equipo de protección de obra, (1) Planta para soldar, (1)Revolvedora para concreto con capacidad de un saco, (1) Martillo hidráulico manual para demolición.

4.-Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales, presentando con esto personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.

Conclusiones: Al periodo que se informa se ha programado un avance global acumulado del 4.25% en el programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 6.86%, estableciendo un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con los elementos necesarios para realizar la obra.

ELABORÓ ING. BLANCA BEATRIZ CARRERA RESIDENTE EN OBRA	VERIFICÓ ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	1 DE 4
---	---	--------



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



REPORTES SEMANAL N° 01  
 DEL 12 AL 18 DE JULIO DEL 2016

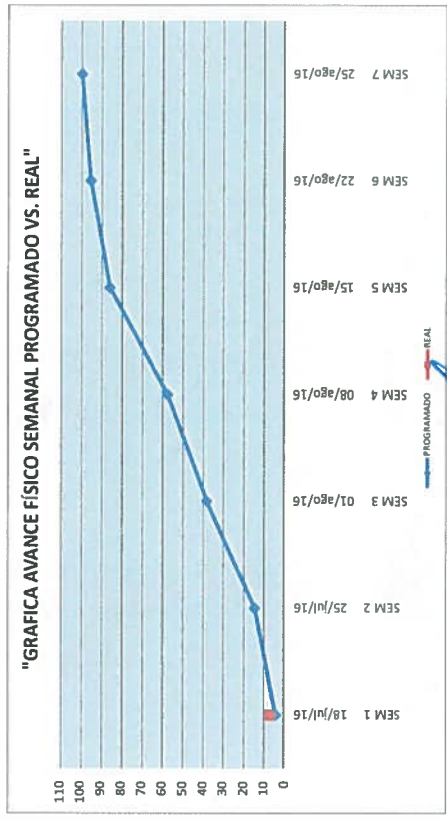
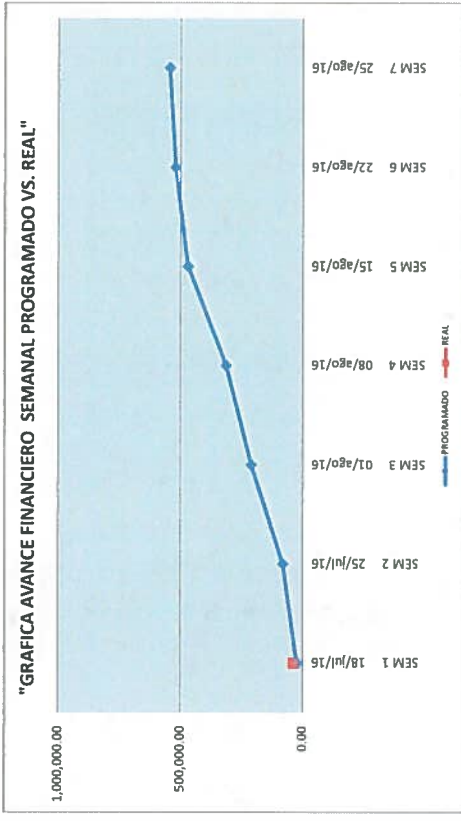
**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO N°: APTUX-GOIN-OP-013/16  
 CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
 OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
 MONTO: \$544,232.20  
 FECHA DE REPORTE: 19-Jul-16

PLAZOS DE EJECUCION		REPROGRAMACION		REAL	AMP PLAZO
INICIO	12/07/2016	PRORROGADA			
TERMINACION	25/08/2016	REPROGRAMACION			
PLAZO (DIAS NAT)	45				

**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES		ACUMULADOS		% REAL
			PROGRAMADO	REAL	PROGRAMADO	REAL	
1	12-Jul-16	SEM 1 18/jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25		6.86
2	19-Jul-16	SEM 2 25/jul/16	\$ 80,342.64	14.76			
3	26-Jul-16	SEM 3 01/ago/16	\$ 209,137.91	38.43			
4	02-ago-16	SEM 4 08/ago/16	\$ 313,975.70	57.69			
5	09-ago-16	SEM 5 15/ago/16	\$ 468,976.01	86.17			
6	16-ago-16	SEM 6 22/ago/16	\$ 520,627.50	95.64			
7	23-ago-16	SEM 7 25/ago/16	\$ 544,232.20	100.00			



ELABORÓ  
 ING. BLANCA BEATRIZ CRIVELLO  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
 ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ  
 JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

**CONTRATO** APTUX-GOIN-OP-013/16  
**NOMBRE DE LA OBRA:** "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
**PERIODO DE LA OBRA** 12/07/2016 AL 25/08/2016  
**CONTRATISTA:** SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
**FECHA DE REPORTE:** 19-Jul-16

**REPORTE SEMANAL N° 01**  
**DEL 12 AL 18 DE JULIO DEL 2016**

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Demolición de piso de concreto



Realización de tope en bodega número 3



Realización de tope en bodega número 2



Suministro de bastidores



Bastidores



Demolición de piso

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

**VERIFICÓ**  
 ING. ADRIANO GARCEZ CRUZ  
 JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN



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



REPORTE SEMANAL N° 81  
 DEL 12 AL 18 DE JULIO DEL 2016

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA ZM S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO \$544,232.20

CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-013/16

FECHA DE REPORTE: 19-Jul-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM PERDO ANTER (VOL.)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	FOR EJECUTAR (VOL.)	FOR EJECUTAR (\$)
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECCION EJECUCION DEL CONCEPTO P.L.O.T	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	1.00	0.00	1.00	1.50	3,627.48
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F Y 4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLECES, SILETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	0.00	0.00	2,129.00	58,100.41
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F C=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10X10, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	ML	42.00	\$ 452.87	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	36.60	0.00	36.60	5.40	2,446.04
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS INCLUYE CHIBRADO APARENTE, CINBRADO Y	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	0.00	0.00	24.00	109,015.68
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5 A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M. INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	\$ 374.88	\$ 10,498.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	28.00	10,498.44
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8". ESTRIOS DE ALAMBRO A CADA 20CM Y CONCRETO DE F C=200	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	15.00	5,373.60
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOQUE Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. INCLUYE: MATERIALES - ANDAMIOS.	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	0.00	61.00	11,394.19
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	142.00	16,080.08
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	8.00	0.00	8.00	1.00	2,288.84
10	APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOQUE, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	0.00	0.00	338.00	47,505.90
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE LAMINA ZINTRO-ALUMIN-101 MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	6.00	173,727.84
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC COLOR VERDE TUBO DE 2" X 1/2" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	0.00	0.00	2.00	66,864.96
<p>ELABORO: ING. BLANCA BEATRIZ PRAY MORALES, PRESIDENTA DEL PROYECTO</p> <p>REVISOR: ING. JUAN CARLOS GARCIA CRUZ, JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION</p>														
<p>TOTALES</p>														
<p>544,232.20</p>														
<p>37,307.74</p>														
<p>37,307.74</p>														
<p>586,924.46</p>														
<p>100.00</p>														
<p>5.86</p>														
<p>93.14</p>														



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 26-jul-16 Periodo Reportado: REPORTE SEMANAL N° 02 DEL 19 AL 25 DE JULIO DEL 2016

Contrato No. APITUX-GOIN-OP-013/16 Importe contratado SI/IVA: \$544,232.20

Obra: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

Contratista: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.

fecha de Inicio: 12/07/2016 Fecha de Termino: 25/08/2016 Plazo: 45 Dias

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance físico Real (%)
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y COLOCACION DE BARRAS DE REFUERZO.	M3	2.50	0.00	\$ 2,418.32	\$ -	5.39	\$13,034.74	215.60
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLADO, SIETE CASIOS.	KG	2,129.00	0.00	\$ 27.29	\$ -	1151.10	\$31,413.38	54.07
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO.	M3	24.00	0.00	\$ 4,542.32	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5 A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	28.00	0.00	\$ 374.98	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM. Y CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.00	0.00	\$ 358.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN MUROS INTERIORES.	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ENTRE UNA NATURAL DE 3/8" A 1/2".	ML	338.00	135.20	\$ 140.55	\$ 19,002.36	152.50	\$21,433.88	45.12
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	6.00	0.75	\$ 28,954.64	\$ 21,715.98	0.00	\$0.00	0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CILINDRICA RECUBIERTA CON PVC COLOR NEGRO.	PZA	2.00	0.00	\$ 33,432.48	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
Avance Programado Acumulado al: 25-jul-16						\$ 80,342.64			
Avance Real Acumulado al: 25-jul-16							\$105,349.10		

Avance Programado Acumulado al:	25-jul-16	\$ 80,342.64
Avance Real Acumulado al:	25-jul-16	\$105,349.10

RESUMEN			
ESTADO FINANCIERO			
	PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$	80,342.64	\$105,349.10	\$25,006.46

Monto Contratado:	\$544,232.20	%
Porcentaje Global de obra Programada:		14.76
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		19.36
Desviacion:		4.59

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos de rehabilitación de muro de contención ente la bodega 1 y 2. Con esta fecha la empresa contratista: terminó con el montaje y colocación de los bastidores metálicos fijándoles con soldadura y tornillos en el interior de los extractores eólicos existentes sobre la cubierta de la bodega no.1 (uno), se comienza con la habilitación de acero de refuerzo con estribos verticales a @20 cm del #6 y estribos horizontales a @50 cm del #3 para el armado de los muros a construir en los tramos descritos, se da continuación al ranurado y aplicación de sellatop en la unión de los muros de concreto y block en el perímetro exterior de la bodega de usos múltiples en el lado lateral izquierdo y se concluye con la demolición del concreto hidráulico armado de la trabe de liga en el eje g) tramo G4-G5 y G5-G6.
  - Reporta 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, se supervisa que la maquinaria y equipo utilizado no presente fugas de aceite.
  - Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Equipo de protección de obra, (1) Juego de andamio, (1) Planta para soldar, (1) Martillo hidraulico manual para demolición.
  - Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales, contando con personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.
- Conclusiones: Al periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del 14.76% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se cuenta con un avance global real acumulado del 19.36%, manteniendo un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con los elementos necesarios realizar la obra.

<p>ELABORADO</p> <p>ING. BLANCA BEATRIZ TORRES MORALES. RESIDENTE DE OBRA</p>	<p>VERIFICADO</p> <p>ING. ADOLFO GARCIA CRUZ JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION</p>	<p>1 DE 4</p>
---	---	---------------



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

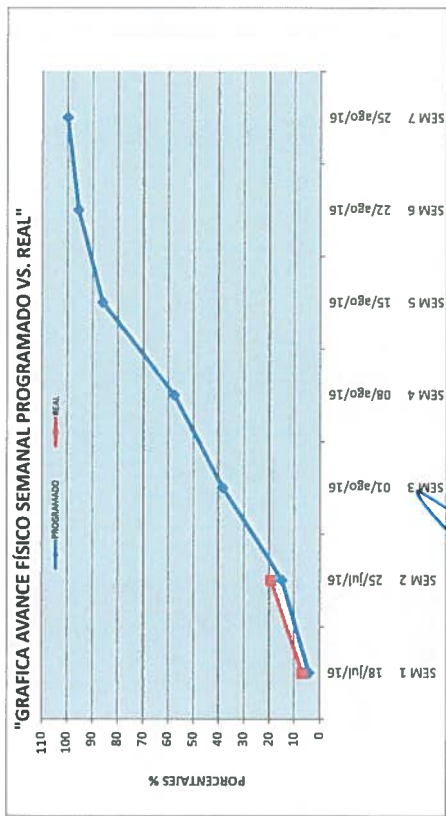
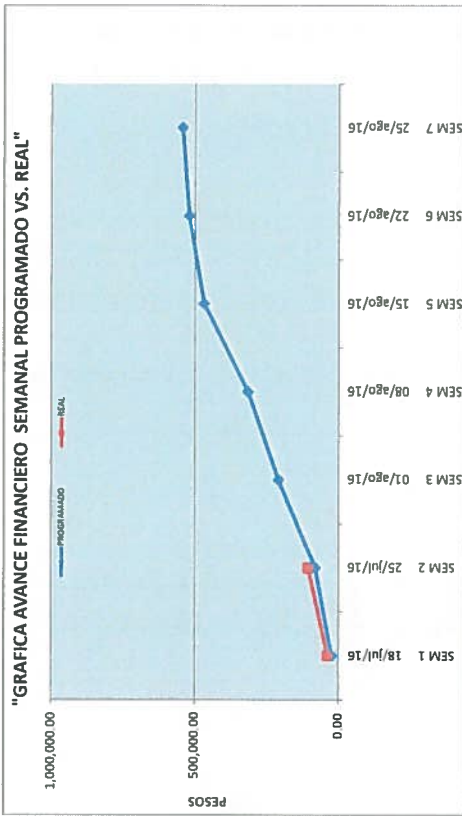


**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO No:	APTUX-GOIN-OP-013/16		
CONTRATISTA:	SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.		
OBRA:	"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."		
MONTO:	\$544,232.20		
FECHA DE REPORTE:	26-Jul-16		
INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	ORIGINAL	REPROGRAMACION	REAL
	12/07/2016	25/08/2016	
PLAZOS DE EJECUCION	PRORROGADA	45	

**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS		% PROGRAMADO	% REAL
			PROGRAMADO	REAL		
1	12-Jul-16	SEM 1 18/Jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25	6.86
2	19-Jul-16	SEM 2 25/Jul/16	\$ 80,342.64	\$ 105,349.10	14.76	19.36
3	26-Jul-16	SEM 3 01/Ago/16	\$ 209,137.91		38.43	
4	02-Ago-16	SEM 4 08/Ago/16	\$ 313,976.70		57.69	
5	09-Ago-16	SEM 5 15/Ago/16	\$ 468,976.01		86.17	
6	16-Ago-16	SEM 6 22/Ago/16	\$ 520,527.50		95.64	
7	23-Ago-16	SEM 7 29/Ago/16	\$ 544,232.20		100.00	



Elaboró  
 ING. BLANCA BEATRIZ SPITZ MOJALES  
 RESPONSABLE DE OBRAS

VERIFICÓ  
 ING. ADILDO GARCÍA CRUZ  
 JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-013/16

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

**PERIODO DE LA OBRA**

12/07/2016 AL 25/08/2016

**CONTRATISTA:**

SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

26-jul-16

REPORTE SEMANAL N° 02  
DEL 19 AL 25 DE JULIO DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Demolición de piso para muro



Demolición de columna para anclar estribos



Armado de acero de refuerzo



Soldadura para estribos.



Sellatop en muro



Colocación de bastidor

ELABORO

ING. BLANCA PATRICIA MORALES.  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

ING. ABOLFO GARCEZ GONZALEZ  
JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



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



REPORTE SEMANAL N° 02  
 DEL 19 AL 25 DE JULIO DEL 2016

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO \$544,232.20

CONTRATO: APTIUX-GOIN-OP-013/16

FECHA DE REPORTE: 25-Jul-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	POR EJECUTAR (VOL.)
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	4.39	1.00	5.38	-2.89
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F.Y.#200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO INCLUYE: HABILITADO ARMADO, CORTE, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	1151.10	0.00	1,151.10	977.91
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	0.00	36.60	36.60	5.40
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	0.00	0.00	24.00
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	28.00
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" ESTRIBOS DE ALAMBREON A CADA 20CM. Y CONCRETO DE F.C=200	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	15.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS.	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	0.00	61.00
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIM BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR, EN LA SUPERFICIE DE LA OBRA.	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	142.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA TIG.	PZA	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,589.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	2.00	18,310.72	16.00	22,888.40
10	APLICACION DE SELLTOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	152.50	0.00	152.50	185.50
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINCO-ALUMINUM-101 MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	6.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC, COLOR VERDE, TIPO DE 2" X 2" GALVANIZADO.	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	0.00	0.00	2.00
TOTALES					\$544,232.20	100.00				68,041.35	37,307.74	105,349.10	438,883.10
										68,041.35	37,307.74	105,349.10	438,883.10
										Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:			100.00
										Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:			19.36
													80.64

ELABORADO POR: ING. BLANCA BEATRIZ PEREZ MORALES.  
 REVISADO POR: ING. BLANCA BEATRIZ PEREZ MORALES.  
 APROBADO POR: JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION





REPORTE SEMANAL DE OBRA

REPORTE SEMANAL N° 03

FECHA DEL REPORTE: 02-ago-16 Periodo Reportado: DEL 26 DE JULIO AL 01 AGOSTO DEL 2016

Contrato: N° APITUX-GOIN-OP-013/16 Importe contratado S/IVA: \$544,232.20

Obra: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

Contratista: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.

fecha de Inicio: 12/07/2016 Fecha de Termino: 25/08/2016 Plazo: 45 Dias

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	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2.50	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	5.39	\$13,034.74	215.60
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE DOBLES, SILETAS, CANCHOS.	KG	2,129.00	1,596.75	\$ 27.29	\$ 43,575.31	2302.19	\$62,826.77	108.13
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO VACIADO DE	M3	24.00	0.00	\$ 4,542.32	\$ -	22.47	\$102,065.93	93.63
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5.	M2	28.00	0.00	\$ 374.98	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM. Y CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. INCLUYE:	ML	15.00	0.00	\$ 358.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE:	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 3-5	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O SIMILAR EN CALIDAD. PTR 2"x2" ANGULO DE 1	PZA	6.00	2.50	\$ 28,954.64	\$ 72,386.60	0.00	\$0.00	0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON	PZA	2.00	0.00	\$ 33,432.48	\$ -	2.00	\$66,864.96	100.00
Avance Programado Acumulado al: 01-ago-16						\$ 209,137.91			
Avance Real Acumulado al: 01-ago-16								\$326,621.27	

Avance Programado Acumulado al:	01-ago-16	\$ 209,137.91
Avance Real Acumulado al:	01-ago-16	\$326,621.27

Monto Contratado:	\$544,232.20	%
Porcentaje Global de obra Programada:		38.43
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		60.02
Desviacion:		21.59

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 209,137.91	\$326,621.27	\$117,483.36

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos de rehabilitacion de muro de contención entre la bodega 1 y 2. Con esta fecha la empresa contratista realizo: el ranurado y aplicacion de sellatop en la union de los muros de concreto y block, se realizo el colado del muro de concreto hidraulico premezclado de F'c=250 kgs/cm2 con agregado maximo 3/4" en el tramo G4-G5, se prosiguió con el armado del acero de refuerzo con estribos verticales a @20 cm del #6 y estribos horizontales a @50cm del #3 del muro en el tramo G5-G6 del eje g) de la bodega, dias posteriores se realizo el colado del muro de concreto hidraulico premezclado de F'c=250 kgs/cm2, en el tramo G5-G6.
  - Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a la 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, verificando que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.
  - Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Equipo de proteccion de obra, (1) Juego de andamio, (1) Planta para soldar, (1) Bomba pluma hidraulica, (1) Olla para concreto hidraulico.
  - Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construccion, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales (1) Soldador (2) Ayudantes soldadores, contando con personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.
- Conclusiones: Al periodo que se informa se ha programado un avance global acumulado del 38.43% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 60.02%, continuando con un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con todos los elementos necesarios para realizar la obra.

ELABORÓ:  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
RESPONSABLE DE OBRA

VERIFICÓ:  
ING. ADOLFO GARCIA CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



**SCT**  
SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES

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 N° 03  
DEL 26 DE JULIO AL 01 AGOSTO DEL 2016

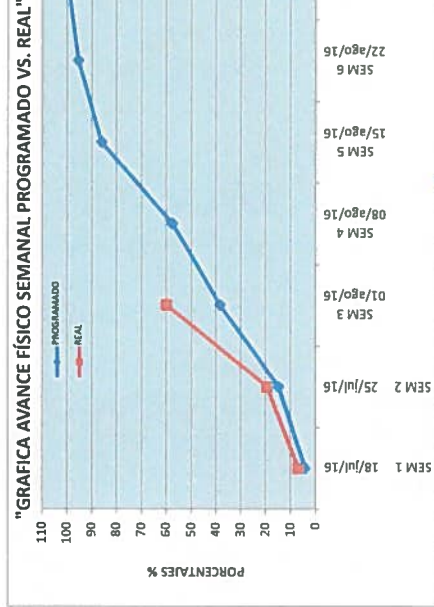
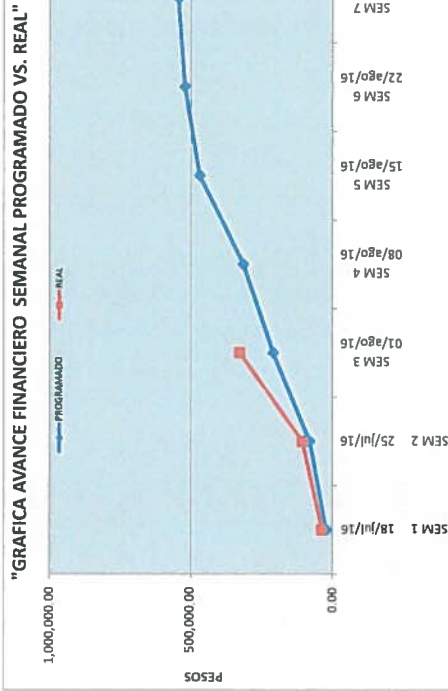
**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO N°: APTUX-GOIN-OP-013716  
CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA ZM S.A. DE C.V.  
OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
MONTO: \$544,232.20  
FECHA DE REPORTE: 02-ago-16

INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION		AMP PLAZO
	ORIGINAL	REPROGRAMACION	
12/07/2016 25/08/2016	45		

**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES ACUMULADOS		
			PROGRAMADO	REAL	% PROGRAMADO
1	12-jul-16	SEM 1 18/jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25
2	19-jul-16	SEM 2 25/jul/16	\$ 80,342.64	\$ 105,349.10	14.76
3	26-jul-16	SEM 3 01/ago/16	\$ 209,137.91	\$ 326,621.27	38.43
4	02-ago-16	SEM 4 08/ago/16	\$ 313,975.70	\$ 57.69	57.69
5	09-ago-16	SEM 5 15/ago/16	\$ 468,976.01	\$ 86.17	86.17
6	16-ago-16	SEM 6 22/ago/16	\$ 520,527.50	\$ 95.64	95.64
7	23-ago-16	SEM 7 29/ago/16	\$ 544,232.20	\$ 100.00	100.00



ELABORÓ  
ING. BLANCA BEATRIZ DURAZO GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ADOLFO GARCERAN CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**CONTRATO** APITUX-GOIN-OP-013/16  
**NOMBRE DE LA OBRA:** "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
**PERIODO E LA OBRA** 12/07/2016 AL 25/08/2016  
**CONTRATISTA:** SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
**FECHA DE REPORTE:** 02-ago-16

**REPORTE SEMANAL N° 03**  
DEL 26 DE JULIO AL 01 AGOSTO DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



SUMINISTRO DE CONCRETO 6-4-G5



COLADO DE MURO DE CONCRETO G4-G5



ACABADO DE MURO DE CONCRETO



RANURADO DE COLUMNA PARA AMARRE DE ACERO



SELLADO DE JUNTA DE MURO



COLOCACION DE PORTON CORREDIZO DE MALLA CICLONICA

**ELABORADO**  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ ANIBALES.  
RESIDENTE DE OBRA

**VERIFICÓ**  
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**CONTRATO** APTUX-GOIN-OP-013/16  
**NOMBRE DE LA OBRA:** "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
**PERIODO DE LA OBRA** 12/07/2016 AL 25/08/2016  
**CONTRATISTA:** SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
**FECHA DE REPORTE:** 02-ago-16

**REPORTE FOTOGRAFICO**



SUMINISTRO DE CONCRETO G-5 -G6



CIMBRADO DE MURO DE CONCRETO G5-G6



COLADO DE MURO DE CONCRETO G-5-G6



DE TALLES DE ACERO DE MURO G5-G6



SOLDADURA DE ESTRIBOS G-5-G6



MURO DE CONCRETO G4-G5 Y G5-G6

**ECABRO**  
ING. BLANCA BEATRIZ SOTO MORALES,  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
**ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ**  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA 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 CONSTRUCCION



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE SEMANAL N° 03  
 DEL 28 DE JULIO AL 01 AGOSTO DEL 2016

OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
 CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO \$544,232.20  
 CONTRATO: APTLUX-GOIN-OP-013/16  
 FECHA DE REPORTE: 02-ago-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	POREJECUTAR (VOL.)	IMPORTE (\$)	ACUM. PERIODO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POREJECUTAR (\$)									
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	5.39	5.39	-2.88	13,034.74	13,034.74	0.00	-6,988.94									
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGUERO DE REFUERZO F.Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	1151.10	1151.10	2,302.19	-173.19	62,826.77	62,826.77	0.00	-4,726.36									
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	0.00	36.60	36.60	5.40	16,578.70	16,578.70	0.00	2,446.04									
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (947) EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y SEGURIDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	22.47	0.00	22.47	1.53	102,065.93	102,065.93	0.00	6,949.75									
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM, ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00	10,499.44									
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM, Y CONCRETO DE F.C=200	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	5,373.60									
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOQUE Y CASTILLO DE 1 CM DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	0.00	61.00	0.00	0.00	0.00	11,384.19									
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKALIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR, EN MUROS	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	142.00	0.00	0.00	0.00	16,080.08									
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA TIG.	PZA	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	10.00	10.00	-1.00	22,888.40	22,888.40	0.00	-2,288.84									
10	APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOQUE, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTEZA DE 2 METROS, MANO DE OBRA, MATERIALES.	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	148.90	152.50	301.40	36.60	42,361.77	42,361.77	0.00	5,144.13									
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINCO-ALUMINUM R-101, MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	173,727.84									
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC COLOR VERDE, MURO DE 2 1/2" X 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	2.00	0.00	2.00	0.00	66,864.96	66,864.96	0.00	0.00									
TOTALES														544,232.20	100.00	221,272.17	221,272.17	105,348.10	105,348.10	326,621.27	326,621.27	217,610.93	217,610.93	100.00	60.02	39.98

Porcentaje global de Obra: 221,272.17 / 326,621.27 = 67.78%

Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 105,348.10 / 326,621.27 = 32.22%

Porcentaje global de obra faltante por ejecutar: 221,272.17 / 326,621.27 = 67.78%

ELABORADO POR:  
 ING. BLANCA BEATRIZ GARCIA MORALES.  
 RESIDENTE DE OBRA

ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA  
 ING. ADOLF GARCIA CRUZ



REPORTE SEMANAL DE OBRA

REPORTE SEMANAL N° 04  
DEL 02 AL 08 AGOSTO DEL 2016

FECHA DEL REPORTE: 09-ago-16 Periodo Reportado:  
Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-013/16 Importe contratado S/IVA: \$544,232.20  
Obra: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
Contratista: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
Fecha de Inicio: 12/07/2016 Fecha de Terminó: 25/08/2016 Plazo: 45 Dias

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	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO,	M3	2.50	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	5.39	\$13,034.74	215.60
2	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO DE	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5, A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M. INCLUYE:	M2	28.00	0.00	\$ 374.98	\$ -	12.76	\$4,784.74	45.57
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM, Y CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, INCLUYE:	ML	15.00	0.00	\$ 358.24	\$ -	7.50	\$2,686.80	50.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5,	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	28.30	\$5,286.16	46.39
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA 7018	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	APLICACION DE SELLADOR EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 3 5	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O	PZA	6.00	4.25	\$ 28,954.64	\$ 123,057.22	0.00	\$0.00	0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON	PZA	2.00	0.00	\$ 33,432.48	\$ -	2.00	\$66,864.96	100.00

Avance Programado Acumulado al: 08-ago-16 \$ 313,975.70  
Avance Real Acumulado al: 08-ago-16 \$339,378.97

Monto Contratado:	\$544,232.20	%
Porcentaje Global de obra Programada:		57.69
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		62.36
Desviacion:		4.67

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 313,975.70	\$339,378.97	\$25,403.28

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos de rehabilitacion de muro de contención entre la bodega 1 y 2. Con esta fecha la empresa contratista realizo: la construcción de muro de block para uso pesado de 15x20x40cm. asentado con mortero (cemento, arena) proporción 1:5. a una altura de 3.5m a 8m, llevo a cabo la construcción de castillos de 15x20 cm, armado con acero de refuerzo de 3/8", estibos de alambro a cada 20cm, y concreto de F'c=200 kg/cm<sup>2</sup>, realizó el aplanado fino en muro de block y castillo de 1 cm. de espesor, con mortero (cemento, arena) proporción 1.5.
- Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a la seguridad e higiene, el personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, se supervisa que la maquinaria y equipo utilizado no presente fugas de aceite.
- Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Equipo de protección de obra, (1) Juego de andamio, (1) Herramienta menor.
- Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales, contando así con personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.

Conclusiones: Al periodo que se informa se ha programado un avance global acumulado del 57.69% de acuerdo con el programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 62.36%, manteniendo así un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con los elementos necesarios para realizar la obra.

ELABORÓ: ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES. RESIDENTE DE OBRA  
VERIFICÓ: ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA



**SCT**  
SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES

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

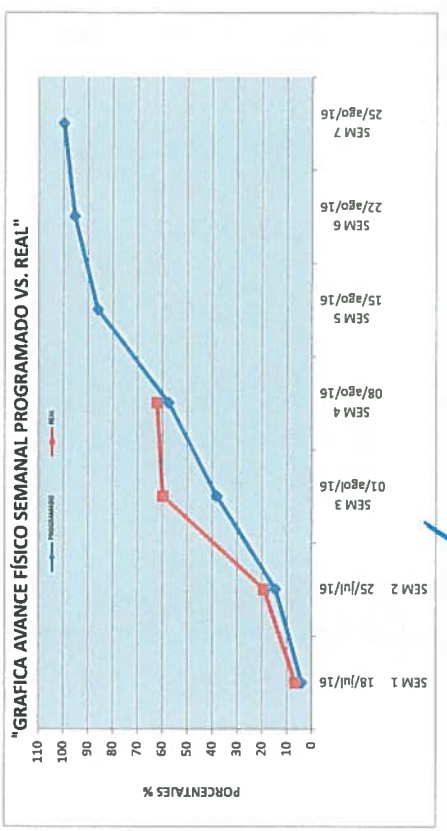
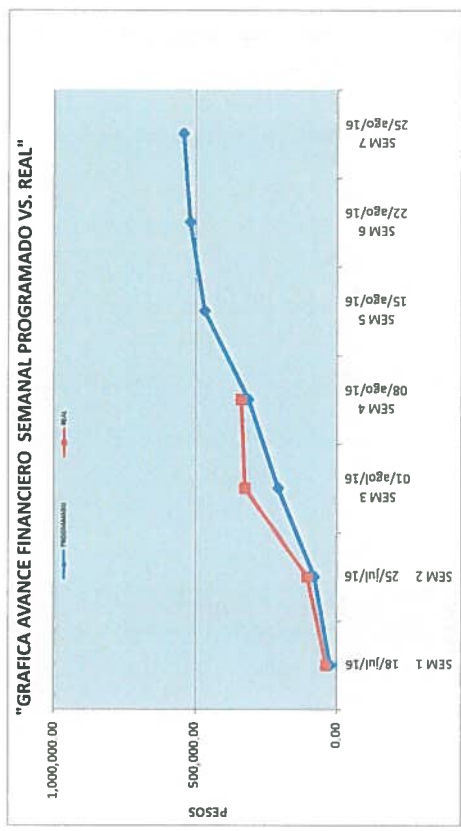
REPORTE SEMANAL N° 04  
DEL 02 AL 08 AGOSTO DEL 2016

**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO No: **APTUX-GOIN-OP-013/16**  
CONTRATISTA: **SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.**  
OBRA: **"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."**  
MONTO: **\$544,232.20**  
FECHA DE REPORTE: **09-ago-16**

INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION		REAL	AMP PLAZO
	ORIGINAL	PRORROGADA		
12/07/2016 25/08/2016 45				

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS					
SEMANA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS		% REAL
			PROGRAMADO	REAL	
1	12-Jul-16	SEM 1 18/jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25
2	19-Jul-16	SEM 2 25/jul/16	\$ 80,342.64	\$ 105,348.10	14.76
3	26-Jul-16	SEM 3 01/ago/16	\$ 209,137.91	\$ 326,621.27	38.43
4	02-ago-16	SEM 4 08/ago/16	\$ 313,975.70	\$ 339,378.97	57.69
5	09-ago-16	SEM 5 15/ago/16	\$ 468,976.01	\$ 86.17	86.17
6	16-ago-16	SEM 6 22/ago/16	\$ 520,527.50	\$ 95.64	95.64
7	23-ago-16	SEM 7 25/ago/16	\$ 544,232.20	\$ 100.00	100.00



ING. BLANCA BEATRIZ PAZ MORALES,  
RESIDENTE DE OBRA

ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA  
ING. JOSE JOAQUIN GARCIA CRUZ  
VERIFICÓ



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



**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-013/16

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

**PERIODO DE LA OBRA**

12/07/2016 AL 25/08/2016

**CONTRATISTA:**

SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

09-ago-16

REPORTE SEMANAL N° 04  
 DEL 02 AL 08 AGOSTO DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Construcción de muro de block



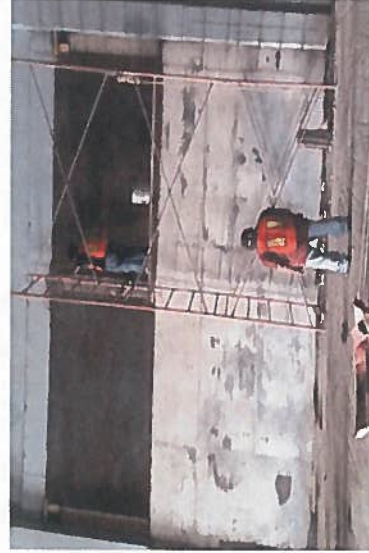
Colocación de curacreto en muro de concreto



Colado de concreto para castillos



Colado de castillos de 15x20 cm



Aplanado en muro de block



Aplanado en muro de block

ELABORÓ  
 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
 ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA 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 CONSTRUCCION**



**REPORTE SEMANAL N° 04**  
**DEL 02 AL 06 AGOSTO DEL 2016**

**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**  
**OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."**  
**CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.**  
**IMPORTE DEL CONTRATO \$544,232.20**  
**CONTRATO: APTIUX-GOIN-OP-013/16**  
**FECHA DE REPORTE: 06-ago-16**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER. (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	PO R E J E C U T A R (VOL.)	
1	REMOCIÓN DE MURO ARMADO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	26/07/2016	5	0.00	5.39	13,034.74	-2.89	
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO PARA 120 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO INCLUYE: MANCHOS, MATERIALES, MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	2,302.19	62,826.77	-173.19	
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOOLDADA 10-10/10-10 INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	0.00	36.60	16,578.70	5.40	
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM(3/4") EN MUROS INCLUYE CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 108,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	22.47	102,065.93	1.53	
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20 X 40CM ASANTADO CON CORTES (CORTES Y OREAJES) PROPORCION 1:5 A UNA ALTURA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	12.76	0.00	4,784.74	15.24	
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 10# ESTRIOS DE ALAMBRE A CADA 20CM Y CONCRETO DE FC=250	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	7.50	0.00	2,686.80	7.50	
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOQUE Y CASTILLO DE 1 CM DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, INCLUYE MATERIALES, ANDAMIOS, MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	28.30	0.00	5,266.16	32.70	
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE PARA MUROS Y SUPERFICIES DE CONCRETO Y MORTERO, INCLUYE MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	142.00	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE ACERO DE 3" Y PTR DE 2" PARA PERFORAMIENTO INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EXTRACTOR DE VENTILACION, INCLUYE MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	10.00	22,888.40	-1.00	
10	APLICACION DE SELLTOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOQUE, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: MANEJO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.80	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	301.40	42,361.77	36.60	
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE LAMINA ZINTRON-ALUM R-101 MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	6.00	
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC DEL VEDADO DE 2.5" X 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	2.00	66,864.96	0.00	
<b>TOTALES</b>														
											12,757.70	326,621.27	338,378.97	204,853.23
											12,757.70	326,621.27	338,378.97	204,853.23
											Porcentaje global de Obra:			100.00
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:			62.36
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:			37.64

**ELABORADO:**   
**ING. BLANCA BEATRIZ PULIDO MORALES,**  
**RESIDENTE DE OBRA**

**VERIFICADO:**   
**ING. ADOLFO GÁMEZ CRUZ**  
**ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**

**4 DE 4**



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 16-ago-16 Periodo Reportado: REPORTE SEMANAL N° 05 DEL 09 AL 15 AGOSTO DEL 2016

Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-013/16 Importe contratado S/IVA: \$544,232.20

Obra: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

Contratista: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.

Fecha de Inicio: 12/07/2016 Fecha de Terminó: 25/08/2016 Plazo: 45 Dias

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	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2.50	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	5.39	\$13,034.74	215.60
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE DOBLES, SIJETAS, GANCHOS.	KG	2,129.00	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	2302.19	\$62,826.77	108.13
3	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO DE	M3	24.00	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	22.47	\$102,065.93	93.63
5	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCIÓN 1:5, A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M. INCLUYE:	M2	28.00	16.80	\$ 374.98	\$ 6,299.66	25.52	\$9,569.49	91.14
6	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLOS DE 15X20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM. Y CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. INCLUYE:	ML	15.00	0.00	\$ 358.24	\$ -	15.00	\$5,373.60	100.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	56.60	\$10,572.31	92.79
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES.	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE:	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ENTRE UNA ALTURA DE 2.5	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O	PZA	6.00	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	0.00	\$0.00	0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON	PZA	2.00	0.86	\$ 33,432.48	\$ 28,656.41	2.00	\$66,864.96	100.00
Avance Programado Acumulado al: 15-ago-16						\$ 468,976.01			
Avance Real Acumulado al: 15-ago-16								\$352,136.68	

RESUMEN ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 468,976.01	\$352,136.68	-\$116,839.33

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos de rehabilitación de muro de contención entre la bodega 1 y 2.- Con esta fecha se realizaron: la construcción del muro de block para uso pesado de 15x20x40cm. asentado con mortero (cemento, arena) proporción 1:5. a una altura de 3.5m a 8m, la construcción de castillos de 15x20 cm, amado con acero de refuerzo de 3/8", estribos de alambro a cada 20cm. y concreto de F'c=200 kg/cm<sup>2</sup>, aplanado fino en muro de block y castillo de 1 cm. de espesor, con mortero (cemento, arena) proporción 1:5.
  - Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a la seguridad e higiene, el personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, verificando que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.
  - Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Equipo de protección de obra, (1) Juego de andamio, (1) Herramienta menor.
  - Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales, contando con el personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.
- Conclusiones: Al periodo que se informa se ha programado un avance global acumulado del 86.17% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance gblal real acumulado del 52.42%, manteniendo así un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con los elementos necesarios para realizar la obra.

ELABORÓ: ING. BLANCA BEATRIZ MUÑOZ MORALES. RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ: ING. ADOLFO BARCÉS CRUZ. ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

1 DE 4



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



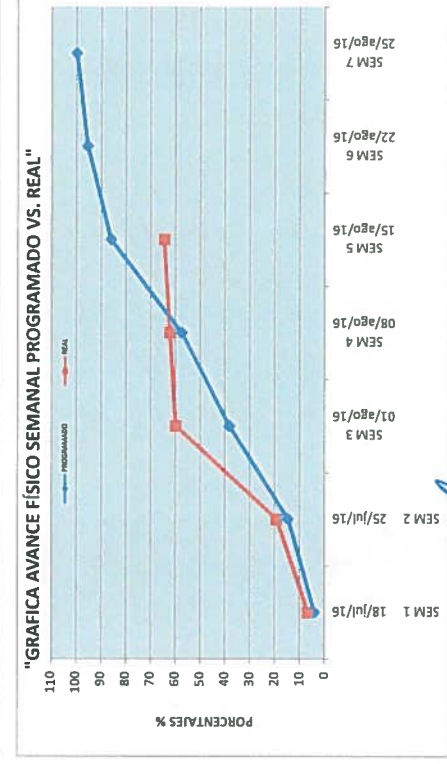
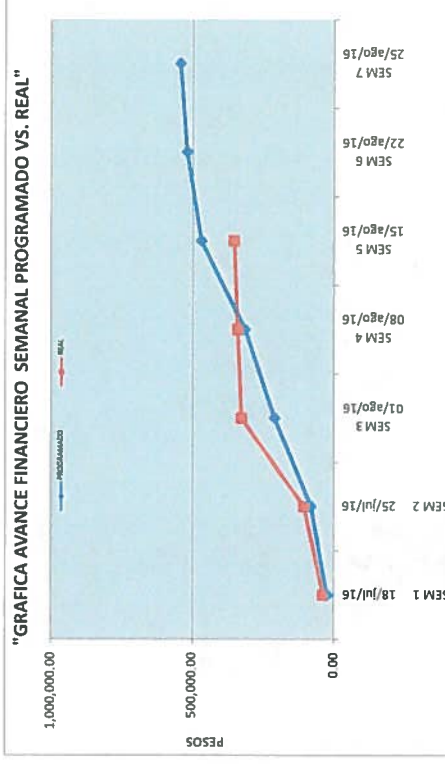
REPORTE SEMANAL N° 05  
 DEL 09 AL 15 AGOSTO DEL 2016

**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO No: APTUX-GOIN-OP-013/16  
 CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
 OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
 MONTO: \$544,232.20  
 FECHA DE REPORTE: 16-ago-16

INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION			REAL	AMP PLAZO
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION		
12/07/2016 25/08/2016 45					

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS						
SEMANA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS		% REAL	% REAL
			PROGRAMADO	REAL		
1	12-jul-16	18/jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25	6.86
2	19-jul-16	25/jul/16	\$ 80,342.64	\$ 105,349.10	14.76	19.36
3	26-jul-16	01/ago/16	\$ 209,137.91	\$ 326,621.27	38.43	60.02
4	02-ago-16	08/ago/16	\$ 313,975.70	\$ 339,378.97	57.69	62.36
5	09-ago-16	15/ago/16	\$ 469,976.10	\$ 352,136.68	86.17	64.70
6	16-ago-16	22/ago/16	\$ 520,527.50	\$ 95.64	100.00	
7	23-ago-16	29/ago/16	\$ 544,232.20			



ELABORÓ:  
 ING. BLANCA BEATRIZ GARCÍA MORALES.  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ:  
 ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



**CONTRATO**

**APITUX-GOIN-OP-013/16**

**NOMBRE DE LA OBRA:**

**"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."**

**PERIODO DE LA OBRA**

**12/07/2016 AL 25/08/2016**

**CONTRATISTA:**

**SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.**

**FECHA DE REPORTE:**

**16-ago-16**

**REPORTE SEMANAL N° 05  
DEL 09 AL 15 AGOSTO DEL 2016**

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Construccion de muro de block



Cimbra del primer muro



Colado de concreto para castillos



Colado de castillos de 15 x20 cm



Aplanado en muro de block



Aplanado en muro de block

ELABORÓ

**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES,**

RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

**ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ**

ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA 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

REPORTE SEMANAL N° 05  
 DEL 09 AL 15 AGOSTO DEL 2016

OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
 CONTRATO: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
 IMPORTE DEL CONTRATO \$544,232.20  
 CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-013/16  
 FECHA DE REPORTE: 16-ago-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	PORTE EJECUTAR (VOL)
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	5.39	13,034.74	-2.99
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F.Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.66	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	2,302.19	62,826.77	-173.19
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F.C=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLEDADA 10-10/10-10. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	0.00	36.60	16,578.70	5.40
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F.C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y ACERADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	22.47	102,065.93	1.53
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,480.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	12.76	12.76	4,784.74	9,589.49
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15X20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM Y CONCRETO DE F.C=200 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	7.50	7.50	2,686.80	5,373.60
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOQUE Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	61.00	\$ 166.79	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	28.30	28.30	5,286.16	10,572.31
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKEMAR BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD.	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	0.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA 7018.	PZA.	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	10.00	22,888.40	-1.00
10	APLICACION DE SELLTOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOQUE, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ENTRE UNA ALTURA DE 3.5M A 8M.	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	301.40	42,361.77	36.60
11	REHABILITACION DE PORTON CORRIDO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINCO-ALUM R-101 MARCA ALTA BATERIA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORRIDO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA DIFUSION RECUBIERTA CON PVC COLOR VERDE, TURO DE 3.18" X 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	2.00	66,864.96	0.00
TOTALES				\$ 544,232.20	100.00					12,757.70	339,378.97	352,136.68	192,095.52
										12,757.70	339,378.97	352,136.68	192,095.52
										Porcentaje global de Obra:			
										Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		100.00	
										Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		64.70	
												35.30	

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
 SUBGERENTE DE OBRA

VERIFICO  
 ING. ADOLFO GARCIA CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	23-ago-16	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 06 DEL 16 AL 22 AGOSTO DEL 2016
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-013/16	Importe contratado S/IVA:	\$544,232.20
Obra:	"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."		
Contratista:	SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.		
Fecha de Inicio:	12/07/2016	Fecha de Terminó:	25/08/2016
		Plazo:	45 Dias

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	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA DEMOLICION.	M3	2.50	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	5.39	\$13,034.74	215.60
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS.	KG	2,129.00	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	2302.19	\$62,826.77	108.13
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CONSTRUCCION.	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CONSTRUCCION.	M3	24.00	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	22.47	\$102,065.93	93.63
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5 A UNA ALTURA DE 3.5M. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CONSTRUCCION.	M2	28.00	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	25.52	\$9,569.49	91.14
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 20CM Y CONCRETO DE FC=250 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CONSTRUCCION.	ML	15.00	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	15.00	\$5,373.60	100.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CONSTRUCCION.	M2	61.00	45.75	\$ 186.79	\$ 8,545.64	56.60	\$10,572.31	92.79
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN MUROS INTERIORES.	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	156.73	\$17,748.11	110.37
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA 7018.	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 3.5 M.	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	6.00	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	2.00	\$57,909.28	33.33
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5.	PZA	2.00	1.86	\$ 33,432.45	\$ 62,088.89	2.00	\$66,864.96	100.00
Avance Programado Acumulado al: 22-ago-16						\$ 520,527.50			
Avance Real Acumulado al: 22-ago-16								\$427,794.06	

Monto Contratado:	\$544,232.20	%
Porcentaje Global de obra Programada:		95.64
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		78.61
Desviacion:		-17.04

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 520,527.50	\$427,794.06	-\$92,733.44

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos de rehabilitación de muro de contención entre la bodega 1 y 2.-La empresa contratista realizo los siguientes trabajos: se comenzo con la capa de sellador acrilico alkafin base agua de comex sobre el muro de concreto comprendido entre los ejes G4-G5 y G5-G6, se termina con la aplicación de pintura vinilica acrilica marca comex en muro de concreto y muro de block en eje g) entre G4-G5. Se comienza con el montaje de portones realizados anteriormente en taller sobre la bodega numero 1, utilizando soldadura para la unión de las 2 hojas, la existente y la nueva en el portón 1 y 2.
  - Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a la 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, se verifica que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.
  - Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Equipo de protección de obra, (1) Juego de andamio, (1) Equipo para soldar.
  - Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales (1) Soldador, (1) Ayudante soldador, contando con el personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.
- Conclusiones: Al periodo que se informa se ha programado un avance global acumulado del 95.64% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se presenta un avance global real acumulado del 78.61%, siendo consistentes con un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con los elementos necesarios para realizar la obra.

ELABORÓ  
ING. BLANCA BEATRIZ ORTIZ MORALES.  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ARLETO RIVERA CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA 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 CONSTRUCCION

SCT  
 SECRETARIA DE  
 COMUNICACIONES  
 Y TRANSPORTES



REPORTES SEMANAL N° 06  
 DEL 16 AL 22 AGOSTO DEL 2016

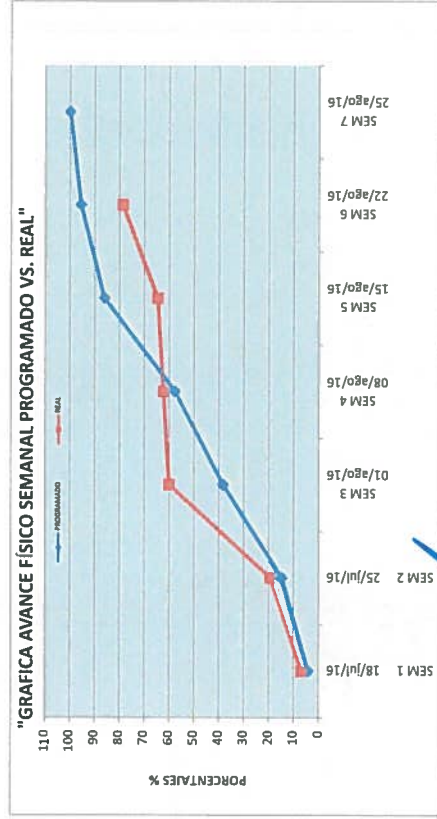
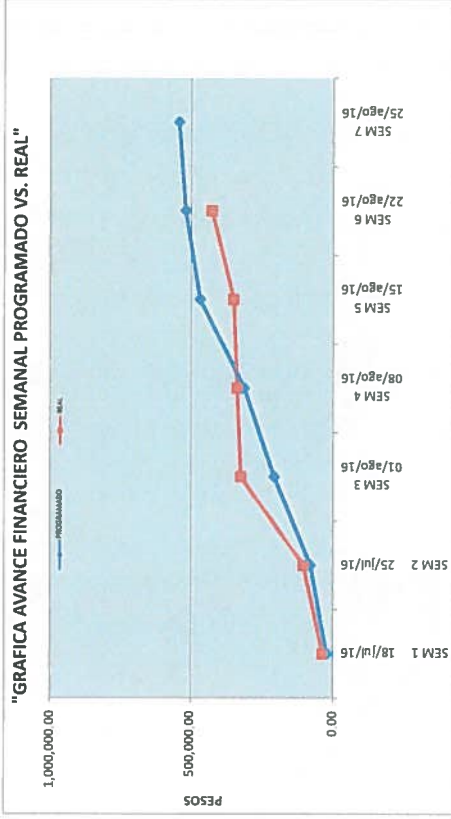
**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO No: APTUX-GOIN-OP-013/16  
 CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
 OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
 MONTO: \$544,232.20  
 FECHA DE REPORTE: 23-ago-16

INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION		REAL	AMP PLAZO
	ORIGINAL	REPROGRAMADA		
12/07/2016 25/09/2016 45	12/07/2016 25/09/2016 45			

**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES		ACUMULADOS		% REAL
			PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL	
1	12-jul-16	SEM 1 18/jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25	6.66	
2	19-jul-16	SEM 2 25/jul/16	\$ 80,342.64	\$ 105,349.10	14.76	19.36	
3	26-jul-16	SEM 3 01/ago/16	\$ 209,137.91	\$ 326,621.27	38.43	60.02	
4	02-ago-16	SEM 4 08/ago/16	\$ 313,975.70	\$ 339,378.97	57.69	62.36	
5	09-ago-16	SEM 5 15/ago/16	\$ 466,976.01	\$ 352,136.68	86.17	64.70	
6	16-ago-16	SEM 6 22/ago/16	\$ 520,527.50	\$ 427,794.06	95.64	78.61	
7	23-ago-16	SEM 7 29/ago/16	\$ 544,232.20	\$ 100.00	100.00		



ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ CRUZ  
 RESIDENTE EN OBRA

VERIFICÓ  
 ING. ADOLFO GONZALEZ CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**CONTRATO**

**NOMBRE DE LA OBRA:**

**PERIODO DE LA OBRA**

**CONTRATISTA:**

**FECHA DE REPORTE:**

APITUX-GOIN-OP-013/16

"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

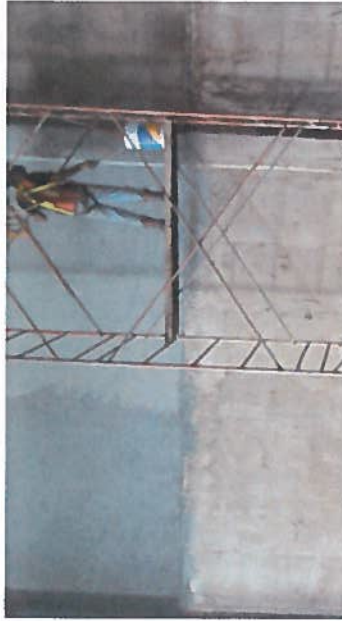
12/07/2016 AL 25/08/2016

SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.

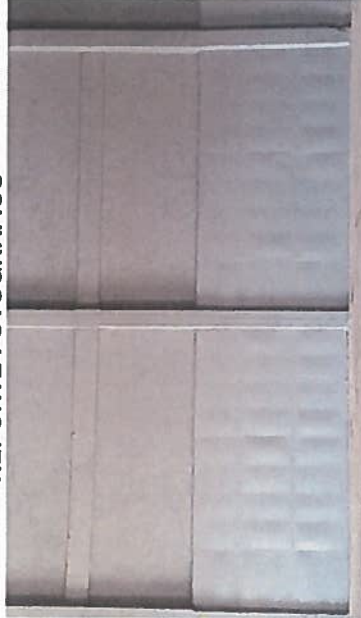
23-ago-16

REPORTE SEMANAL N° 06  
DEL 16 AL 22 AGOSTO DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Sellador y pintura acrílica en muro de block



Muro de block y de concreto pintado



Corte de hoja de porton de bodega 1



Pintura de porton de la bodega 1



Montaje de hoja de portones



Colocacion de portones

ELABORÓ  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES,  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA 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**



**REPORTE SEMANAL N° 08**  
**DEL 16 AL 22 AGOSTO DEL 2016**

**OBRA:** "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
**CONTRATISTA:** SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
**IMPORTE DEL CONTRATO:** \$544,232.20  
**CONTRATO:** APTUX-GOIN-OP-013/16  
**FECHA DE REPORTE:** 23-ago-16

**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	PORTE EJECUTAR (VOL.)	(\$)
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	5.39	13,034.74	-2.89	-6,988.94
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGERO DE REFUERZO F Y 4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	2,128.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	2,302.19	62,826.77	-173.19	-4,726.36
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO FC-250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10 INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	0.00	36.60	16,578.70	5.40	2,446.04
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC-250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	22.47	102,065.93	1.53	6,949.75
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	0.00	25.52	9,589.49	2.48	929.95
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 38", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM, Y CONCRETO DE F C-200	ML	15.00	\$ 359.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	15.00	5,373.60	0.00	0.00
7	APLACADO FINO EN MURO DE BLOQUE Y CASTILLO DE 1 CM, DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	56.60	10,572.31	4.40	821.88
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAPIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN MUYOS INTERIORES.	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	156.73	17,748.11	0.00	156.73	17,748.11
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA TUBA.	PZA	9.00	\$ 2,388.84	\$ 20,899.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.84
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOQUE, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 2.35 Y 2. GALVANIZADO.	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,595.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	301.40	42,361.77	30.00	5,144.13
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRON-ALUM R-101 MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	2.00	57,909.28	0.00	2.00	57,909.28
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CILONICA RECUBIERTA CON PVC COLOR VERDE TUBO DE 2.35 Y 2 GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/06/2016	23/08/2016	14	0.00	2.00	66,864.96	2.00	66,864.96
<b>TOTALES</b>														
											75,657.39	544,232.20	100.00	
											75,657.39	544,232.20	100.00	
											352,136.68	427,794.06	100.00	
											352,136.68	427,794.06	100.00	
											116,438.14	116,438.14	100.00	
											116,438.14	116,438.14	100.00	
											78.61	78.61	100.00	
											21.39	21.39	100.00	

Porcentaje global de Obra:  
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:  
 Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:

**ING. BEATRIZ VAZQUEZ MORALES**  
**RESIDENTE DE OBRA**

**ING. ADOLFO SANCHEZ CRUZ**  
**ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	26-ago-16	Periodo Reportado	REPORTE SEMANAL N° 07 DEL 23 AL 25 AGOSTO DEL 2016
Contrato No.	APITUX-GOIN-OP-013/16	Importe contratado S/IVA	\$544,232.20
Obra:	"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."		
Contratista:	SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.		
fecha de Inicio:	12/07/2016	Fecha de Terminó	25/08/2016 Plazo: 45 Días

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	DEMOLICION DE MURO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	2.50	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	5.39	\$13,034.74	215.60
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE DOBLES, SILETAS, CAMICHOS	KG	2,129.00	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	2302.19	\$62,826.77	108.13
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO DE	M3	24.00	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	22.47	\$102,065.93	93.63
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5 A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M, INCLUYE:	M2	28.00	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	25.52	\$9,569.49	91.14
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM. Y CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE:	ML	15.00	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	15.00	\$5,373.60	100.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO	M2	61.00	61.00	\$ 186.79	\$ 11,394.19	56.60	\$10,572.31	92.79
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE	M2	142.00	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	156.73	\$17,748.11	110.37
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE:	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOCK, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 3-5 METROS, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO DE	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O	PZA	6.00	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	6.00	\$173,727.84	100.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON	PZA	2.00	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	2.00	\$66,864.96	100.00
Avance Programado Acumulado al: 22-ago-16						\$ 544,232.20			
Avance Real Acumulado al: 22-ago-16								\$543,612.62	

Monto Contratado:	\$544,232.20	%
Porcentaje Global de obra Programada:		100.00
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		99.89
Desviacion:		-0.11

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 544,232.20	\$543,612.62	-\$619.58

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos de rehabilitacion de muro de contención entre la bodega 1 y 2.- Con esta fecha la empresa contratista: concluyó el montaje de los portones corredizos (1 y 2), realizados con lamina zintro-alum r-101, PTR 2"x2", angulo de 1 1/2"x1/4", PTR de 1"x1", solera de 1", ubicados en los accesos a la bodega no. 2 y 3, instalando un total de 4 portones.
  - Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a la seguridad e higiene, el personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, se verifica que la maquinaria y equipo utilizado no presente fugas de aceite.
  - Maquinaria y Equipo: La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) Equipo de proteccion de obra, (1) Juego de andamio, (1) Equipo para soldar.
  - Personal en Obra: La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generales, contando con personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.
- Conclusiones: Al periodo que se informa se ha programado un avance global acumulado del 100% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se presenta un avance global real acumulado del 99.89%, quedando una desviación del 0.11% y un monto a favor de la APITUXPAN de \$619.58

ELABORÓ ING. BLANCA BEATRIZ ORTA NORALES RESIDENTE DE OBRA	VERIFICÓ ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA	1 DE 4
--	---	--------



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



REPORTE SEMANAL N° 07  
 DEL 23 AL 25 AGOSTO DEL 2016

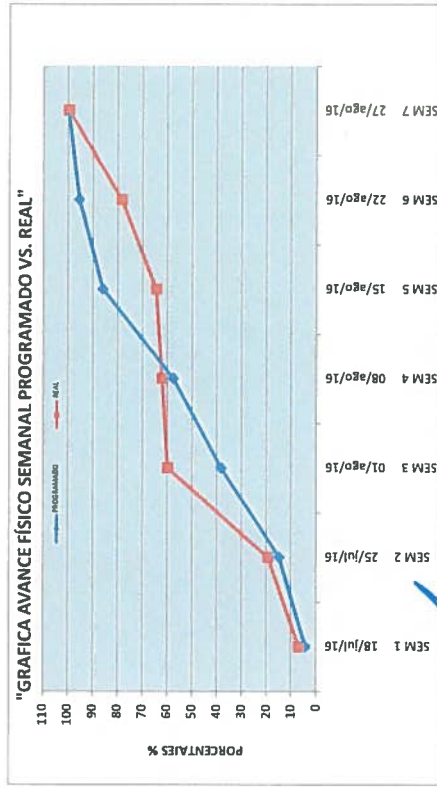
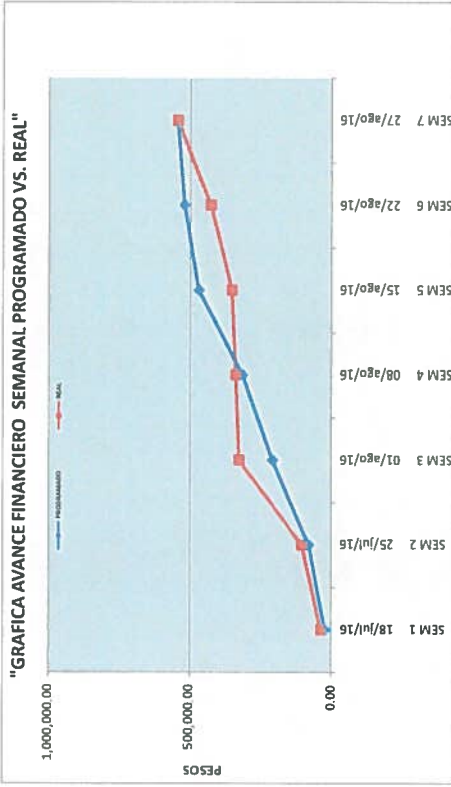
**DATOS DE LA OBRA**

CONTRATO N°: APTUX-GOIN-OP-513716  
 CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
 OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
 MONTO: \$544,232.20  
 FECHA DE REPORTE: 26-ago-16

INICIO TERMINACION PLAZO (DIAS NAT)	PLAZOS DE EJECUCION			AMP PLAZO
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	
12/07/2016 25/08/2016 45				

**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

SEMANA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS			% REAL
			PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	
1	12-jul-16	SEM 1 19/jul/16	\$ 23,156.16	\$ 37,307.74	4.25	6.86
2	19-jul-16	SEM 2 25/jul/16	\$ 80,342.64	\$ 105,346.10	14.76	19.36
3	26-jul-16	SEM 3 01/ago/16	\$ 209,137.91	\$ 326,621.27	38.43	60.02
4	02-ago-16	SEM 4 08/ago/16	\$ 313,975.70	\$ 339,378.97	57.69	62.36
5	09-ago-16	SEM 5 15/ago/16	\$ 469,976.01	\$ 352,136.68	86.17	64.70
6	16-ago-16	SEM 6 22/ago/16	\$ 520,527.50	\$ 427,794.06	95.64	78.61
7	23-ago-16	SEM 7 27/ago/16	\$ 544,232.20	\$ 543,612.62	100.00	99.89



ELABORÓ  
 ING. BLANCA BEATRIZ GARCÍA MORALES.  
 RESISTENCIA DE MATERIA

VERIFICÓ  
 ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**CONTRATO**

APITUX-GOIN-OP-013/16

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

**PERIODO DE LA OBRA**

12/07/2016 AL 25/08/2016

**CONTRATISTA:**

SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA 2M S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

26-ago-16

**REPORTE SEMANAL N° 07**

DEL 23 AL 25 AGOSTO DEL 2016

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Corte de hojas de portones



Pintura de hojas de porton



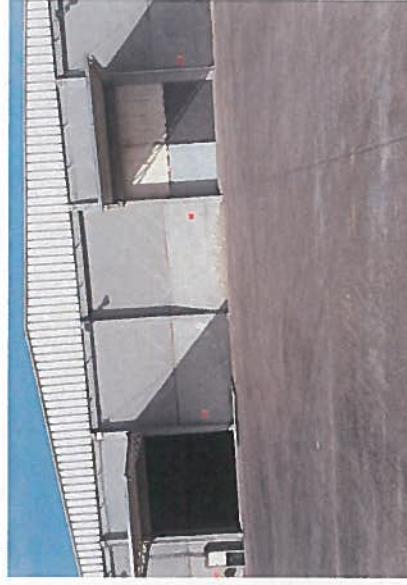
Colocación de hojas de porton



Colocación de riel de porton



Colocación de portones en bodega 2



Colocación de portones en bodega 3

ELABORO  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ABOLFO GARCÉZ CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA



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



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE SEMANAL N° 07  
DEL 23 AL 25 AGOSTO DEL 2016

OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA S.A. DE C.V.  
IMPORTE DEL CONTRATO: \$544,232.20  
CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-013/16  
FECHA DE REPORTE: 26-ago-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	POREJECUTAR (VOL)
1	DEMOLICION DE MURO ARMADO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	5.39	13,034.74	-2.89
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLES, SILLETAS, GANCHOS, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	2302.19	62,826.77	-173.19
3	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA) PROPORCION 1:5. A UNA ALTURA DE 3.5M A BM. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	42.00	\$ 452.87	\$ 19,024.74	3.50	16/07/2016	23/07/2016	8	0.00	36.60	16,578.70	5.40
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y PERFORACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 108,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	22.47	102,065.93	1.53
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA) PROPORCION 1:5. A UNA ALTURA DE 3.5M A BM. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	0.00	25.52	9,569.49	2.48
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 20CM, Y CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	15.00	5,373.60	0.00
7	APLANADO FINO EN MURO DE BLOQUE Y CASTILLO DE 1 CM DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:5. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M2	61.00	\$ 186.78	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	56.60	10,572.31	4.40
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA AGRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD SOBRE UNA GAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEXO SIMILAR EN MUEBLES INTERIORES.	M2	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	156.73	17,748.11	-14.73
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR A BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SONDADURA ZOLA A LA PARED, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	10.00	22,888.40	-1.00
10	APLICACION DE SELLATOP EN JUNTAS DE MURO ARMADO Y MURO DE BLOQUE DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE ENTRE UNA ALTURA DE 2.10 M. A 2.30 M. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	301.40	42,361.77	36.60
11	REHABILITACION DE PORTON CORRIDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA ALUMINUM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	4.00	115,818.56	57,909.28	6.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORRIDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC COLOR VERDE TURBIDE-2.10 Y 2.30 GALVANIZADO.	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	2.00	66,864.96	0.00
				TOTALES		100.00				115,818.56	427,794.06	543,612.82	619.59
							Porcentaje global de Obra:						100.00
							Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:						99.89
							Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:						0.11

ELABORADO POR: ING. BLANCA BEATRIZ GARCIA TORALES.  
REVISADO POR: ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ

ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA