



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 19-jul-16 Período Reportado: REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 12 AL 18 DE JULIO 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 Término: 25/06/2016 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	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 DOBLES, SILETAS, GANCHOS.	KG	2,129.00	0.00	\$ 27.29	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
3	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE CONCRETO HIDRÁULICO 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	\$16,578.70	87.14
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 2.5 M. 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 APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO A LA 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 OE 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	APLICACIÓN DE SELLATOPE 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 COL OR	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

RESUMEN			
ESTADO FINANCIERO			
	PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$	23,156.16	\$37,307.74	\$14,151.58

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 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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 GONZALEZ REPRESENTANTE	VERIFICÓ ING. ADOLFO GARCERAN JEFE DE PROYECTO 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 CONSTRUCCIÓN

SCT  
SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



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

DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No:	APTUX-GOIN-OP-013/16
CONTRATISTA:	SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA 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

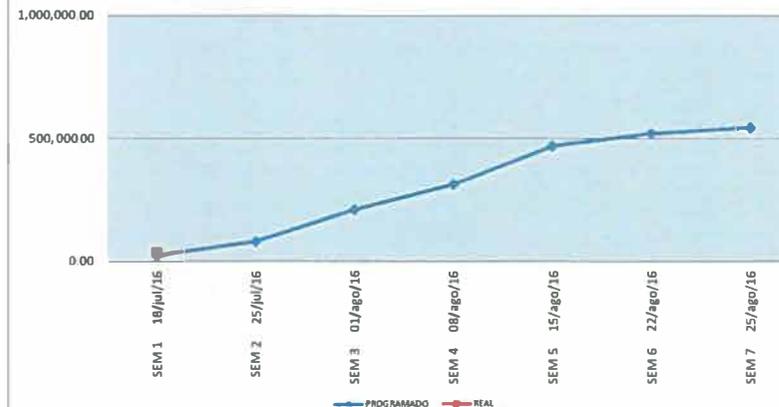
INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
TERMINACION	12/07/2016				
PLAZO (DIAS NAT)	25/08/2016				45

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

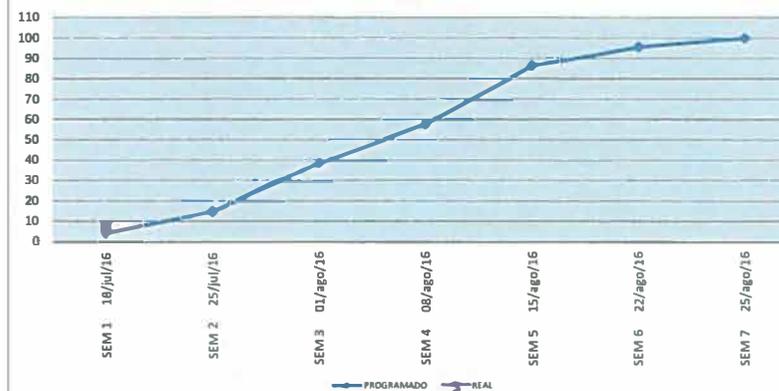
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES  
ACUMULADOS

SEMANA	INICIO	TERMINO	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		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	\$ 520,527.50		95.84	
7	23-Ago-16	SEM 7 25/Ago/16	\$ 544,232.20		100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ADOLFO GARCÉS CRUZ  
JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

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. ADOLFO 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 CONSTRUCCION**



**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: APITUX-GOIN-OP-013/16  
 FECHA DE REPORTE: 19-Jul-16

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM PERDO ANTER		ACUM A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR		
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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.Y	M3	250	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	1.00	2,418.32	0.00	0.00	1.00	2,418.32	1.50	3,827.48	
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	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	0.00	0.00	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 10-10/10-10, 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	36.80	16,578.70	0.00	0.00	36.80	16,578.70	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 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	0.00	0.00	0.00	24.00	109,015.68	
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	0.00	0.00	0.00	28.00	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	0.00	0.00	0.00	15.00	5,373.60	
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	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	0.00	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	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 INCLUYE ANDAMIO 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	18,310.72	0.00	0.00	0.00	18,310.72	1.00	2,288.84	
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	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	0.00	0.00	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 ZINCO-ALUMINIZADA MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.84	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	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 COLO VERDE, TUBO DE 2 1/2" X 1" 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	0.00	0.00	0.00	2.00	66,864.96	
<b>TOTALES</b>					<b>544,232.20</b>	<b>100.00</b>					<b>37,307.74</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>37,307.74</b>	<b>506,924.46</b>			
											<b>37,307.74</b>	<b>0.00</b>	<b>37,307.74</b>	<b>506,924.46</b>				
											<b>Porcentaje global de Obra:</b>				<b>100.00</b>			
											<b>Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:</b>				<b>6.86</b>			
											<b>Porcentaje global de Obra Faltante por Ejecutar:</b>				<b>93.14</b>			

ING. BLANCA BEATRIZ DE LOS RIOS MOJALES  
 RESIDENTE EN TUXPAN

ING. ADRIAN GARCIA CRUZ  
 JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 26-jul-16 Período Reportado: REPORTE SEMANAL N° 02 DEL 19 AL 25 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 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, HERRAMIENTAS Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y	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, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y	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	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	\$ -	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	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 ALAMBROEN 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 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 SELLAOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE CONCRETO 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 PARA LA APLICACION DEL SELLATOP	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 TERMINIM O	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 FIBRILICA RECUBIERTA CON PVC COLOR	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	

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

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

COMENTARIOS GENERADOS:

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

1.- Inicio de los trabajos de rehabilitación de muro de contención ante la bodega 1 y 2. Con esta fecha la empresa contratista: terminó con el montaje y colocación de los bastidores metálicos fijándolos 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.

2.- Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, se supervisa que la maquinaria y equipo utilizado 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) Juego de andamio, (1) Planta para soldar, (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, 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 para realizar la obra.

 <b>ING. BLANCA BEATRIZ MORALES.</b> RESIDENTE DE OBRA	 <b>ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ</b> JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	1 DE 4
--	--	--------



TUXPAN  
COMISION ADMINISTRATIVA DE PUERTO Y MARINA MEXICANA

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



DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: APITUX-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

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

PLAZOS DE EJECUCION

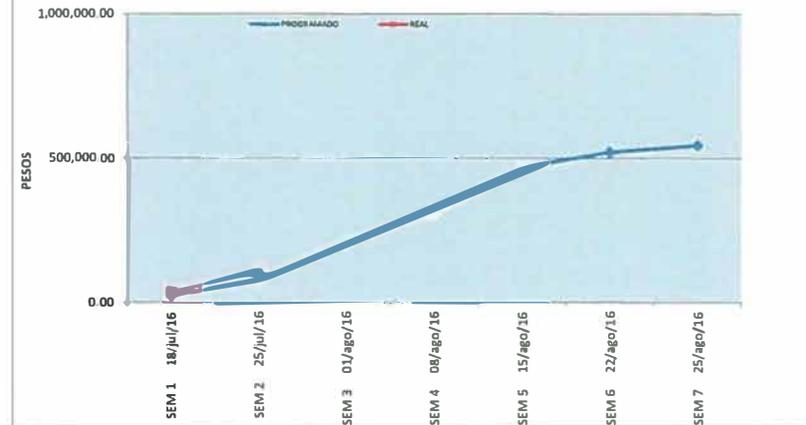
INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
TERMINACION	12/07/2016				
PLAZO (DIAS NAT)	25/08/2016				45

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

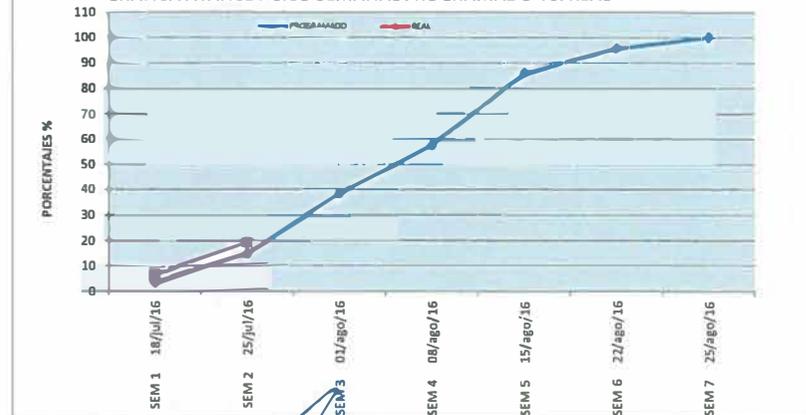
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES  
ACUMULADOS

SEMANA	INICIO	TERMINO	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	\$ 313,975.70		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	\$ 520,527.50		95.64	
7	23-ago-16	SEM 7 29/ago/16	\$ 544,232.20		100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORÓ  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES  
RESIDENTE DE OBRAS

VERIFICÓ  
ING. ANDRÉS 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 INGENIERÍA 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

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

VERIFICÓ  
**ING. ADOLFO 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**



**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

**REPORTE SEMANAL N° 02**  
**DEL 19 AL 25 DE JULIO 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:** APITUX-GOIN-OP-013/16  
**FECHA DE REPORTE:** 26-Jul-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P U	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM PERIODO ANTER		ACUM A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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	10,616.42	1.00	2,418.32	5.39	13,034.74	-2.00	-6,988.94
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	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	1151.18	31,413.38	0.00	0.00	1,151.18	31,413.38	077.91	26,687.03
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 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	0.00	36.60	16,578.70	36.60	16,578.70	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 CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 108,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	108,015.68
5	CONTRUCCION 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	0.00	0.00	0.00	28.00	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	0.98	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	5,373.60
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	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	0.00	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 AGUA DE COMEX O EN SU EQUIVALENTE INTERIORES	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	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 INCLUYE, ANCLAJE DE BASTIDOR CON SOLDADURA 7018	PZA	9.00	\$ 2,288.64	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	2.00	4,577.68	0.00	18,310.72	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.64
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	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	152.58	21,433.88	0.00	0.00	152.58	21,433.88	185.50	26,072.03
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE, LAMINA ZINTRO-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	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 1/2" Y 3" 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	0.00	0.00	0.00	2.00	66,864.96
<b>TOTALES</b>						<b>544,232.20</b>	<b>100.00</b>				<b>68,041.36</b>		<b>37,307.74</b>		<b>105,349.10</b>		<b>430,083.10</b>
						<b>68,041.36</b>					<b>68,041.36</b>		<b>37,307.74</b>		<b>105,349.10</b>		<b>430,083.10</b>
																<b>100.00</b>	
																<b>19.36</b>	
																<b>80.64</b>	

**ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ MORALES**  
 INGENIERA

**ING. ADOLFO GONZALEZ CRUZ**  
 JEFE DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 02-ago-16 Periodo Reportado: REPORTE SEMANAL N° 03 DEL 26 DE JULIO AL 01 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 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 DOBLAJES, 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 DESMOLDADO 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) PROPORCIÓN 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) PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIAL, F.C. ANDAMIO, 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" ANGLI O 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

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 rehabilitación de muro de contención entre la bodega 1 y 2. Con esta fecha la empresa contratista realizo: el ranurado y aplicación de sellatop en la unión de los muros de concreto y block, se realizo el colado del muro de concreto hidráulico premezclado de F'c=250 kgs/cm2 con agregado maximo 3/4" en el tramo G4 G5, se prosiguió con el anado 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, días posteriores se realizó el colado del muro de concreto hidráulico 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 protección 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 construcción, (1) Cabo de obra civil, (4) Ayudantes generates (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 buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con todos los elementos necesarios para realizar la obra.

ING. BLANCA BEATRIZ MORALES  
RESPONSABLE OBRA

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



TUXPAN  
 AGENCIA REGIONAL DE SERVICIOS  
 PUERTOS Y MARINA ATLANTICA

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



DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: APTUX-GDIN-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: 02-ago-16

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

PLAZOS DE EJECUCION

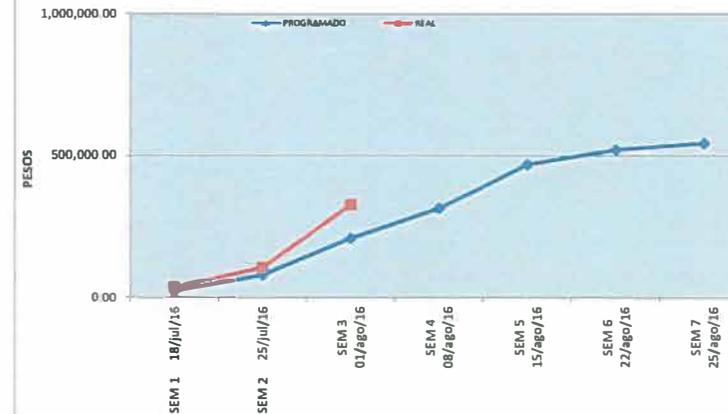
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
INICIO	12/07/2016				
TERMINACION	25/08/2016				
PLAZO (DIAS NAT)	45				

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

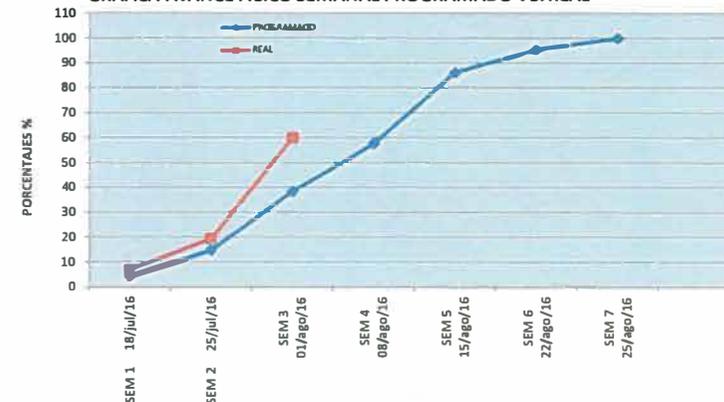
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES ACUMULADOS

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	\$ 326,621.27	38.43	60.02
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	\$ 520,527.50		95.64	
7	23-ago-16	SEM 7 25/ago/16	\$ 544,232.20		100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORÓ

ING. BLANCA BEATRIZ CARRAZONALES  
 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 CONTENCION 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 INGENIERÍA 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 G-4-G5



COLADO DE MURO DE CONCRETO G4-G5



ACABADO DE MURO DE CONCRETO



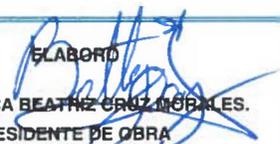
RANURADO DE COLUMNA PARA AMARRE DE ACERO



SELLADO DE JUNTA DE MURO



COLOCACION DE PORTON CORREDIZO DE MALLA CICLONICA

ELABORÓ  
  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
RESIDENTE DE OBRA

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

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."

REPORTE SEMANAL N° 03

PERIODO DE LA OBRA

12/07/2016 AL 25/08/2016

DEL 26 DE JULIO AL 01 AGOSTO DEL 2016

CONTRATISTA:

SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA 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

ELABORO  
ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ MORALES  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
ING. ADOLFO GARCER 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 CONTRUCCION

SCT  
SECRETARIA DE  
LA INFRAESTRUCTURA  
Y TRANSPORTES



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

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

OBRA: "REHABILITACION DE MURO DE CONTENCION ENTRE LA BODEGA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."  
CONTRATISTA: SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINAM2 S.A. DE C.V.  
IMPORTE DEL CONTRATO \$544,232.20  
CONTRATO: APITUX-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		ACUM. PERIOD ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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	0.00	5.39	13,034.74	5.39	13,034.74	-2.89	-6,988.94
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CORTIE, 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	31,413.38	1151.10	31,413.38	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	0.00	36.60	16,578.70	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 DECORADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	22.47	102,065.93	0.00	0.00	22.47	102,065.93	1.53	6,949.75
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20 X 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	0.00	0.00	0.00	28.00	10,499.44
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8", ESTRIBOS DE ALAMBROA 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	0.00	0.00	0.00	15.00	5,373.60
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	\$ 188.79	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	81.00	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 ALKATEX 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	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, INCLUYE: ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA 70/18	PZA.	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,589.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	0.00	10.00	22,888.40	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.84
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 2.0 METROS, MANO DE OBRA, MATERIALES	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	146.90	20,927.90	152.50	21,433.88	301.40	42,361.77	36.60	5,144.13
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA	PZA.	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.82	23/07/2016	15/08/2016	24	0.00	0.00	0.00	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 71/90 DE 2" Y 2" GALVANIZADO	PZA.	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	2.00	66,864.96	0.00	0.00	2.00	66,864.96	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>\$544,232.20</b>	<b>100.00</b>					<b>221,272.17</b>	<b>105,349.10</b>	<b>326,621.27</b>	<b>217,810.93</b>			
											<b>221,272.17</b>	<b>105,349.10</b>	<b>326,621.27</b>	<b>217,810.93</b>			
											Porcentaje global de Obra:		100.00				
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		60.02				
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		39.98				

ELABORADO  
ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

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



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE: 09-ago-16 Periodo Reportado: REPORTE SEMANAL N° 04 DEL 02 AL 08 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 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 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 FC=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MUROS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VARIACION DE CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5: 1 A UNA ALTURA DE 3.5M. INCLUYE:	KG	2,129.00	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	2302.19	\$62,826.77	108.13	
3	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/CM*2, INCLUYE:	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14	
4	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR. CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1.5:	M3	24.00	8.73	\$ 4,542.32	\$ 39,642.07	22.47	\$102,065.83	93.63	
5	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	28.00	0.00	\$ 374.98	\$ -	12.76	\$4,784.74	45.57	
6	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	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	28.30	\$5,286.16	46.39	
7	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	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11	
8	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17	
9	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CIRCUNFERENCIAL REQUERIDA CON	PZA	6.00	4.25	\$ 28,954.64	\$ 123,057.22	0.00	\$0.00	0.00	
10	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CIRCUNFERENCIAL REQUERIDA 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		

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", estribos de alambro a cada 20cm. y concreto de F'C=200 kg/cm\*2, 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 proteccion 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 asi 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.

 ING. BLANCA BEATRIZ MORALES. RESIDENTE EN OBRA	 VERIFICÓ ING. ASOLFO GARZA 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**

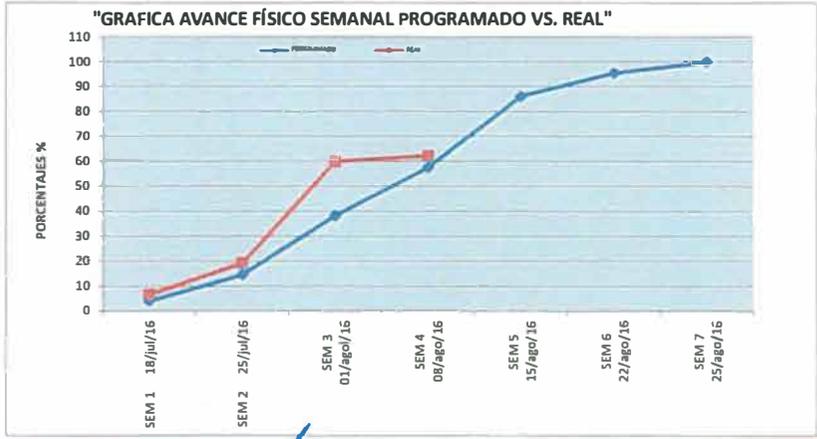
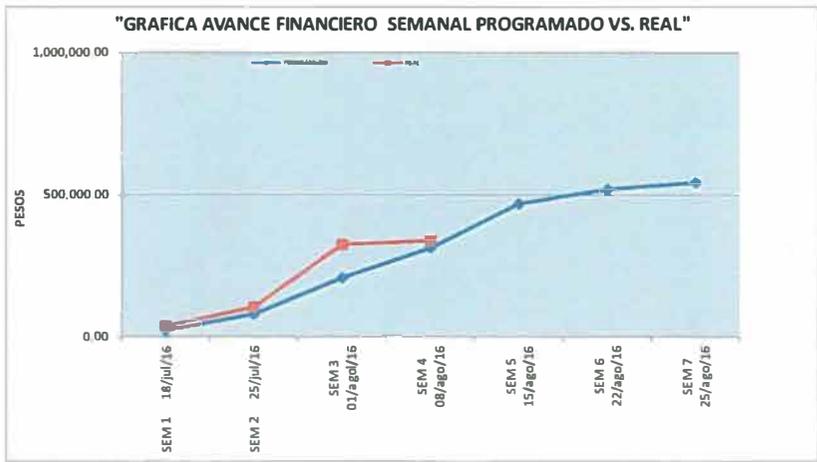


**REPORTE SEMANAL N° 04**  
**DEL 02 AL 08 AGOSTO DEL 2016**

DÁTOS DE LA OBRA	
CONTRATO No:	APTUX-GOIN-OP-013/16
CONTRATISTA:	SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA 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:	08-ago-16

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

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS							
SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES				
			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	\$ 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	\$ 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 25/ago/16	\$ 544,232.20		100.00		



ING. BLANCA BEATRIZ PAUL MORALES.  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
 ING. ROBERTO GARCÍA CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

**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 INGENIERÍA 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 CROZ MORALES.  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ADOLFO 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 CONTRUCCION**

**SCT**  
 SECRETARIA DE  
 COMUNICACIONES  
 Y TRANSPORTES



**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

**REPORTE SEMANAL N° 14**  
**DEL 02 AL 08 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: APITUX-GOIN-OP-013/16  
 FECHA DE REPORTE: 09-ago-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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 CONCRETO P U O T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	0.00	5.39	13,034.74	5.39	13,034.74	-2.89	-6,988.94
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	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	0.00	2302.19	62,826.77	2,302.19	62,826.77	-173.19	-4,726.36
3	CONSTRUCCION DE TOPE DE CONCRETO HIDRAULICO PC=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	0.00	36.60	16,578.70	36.60	16,578.70	5.40	2,446.04
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19MM (3/4") EN MUROS INCLUYE CIMBRADO APARENTE, CIMBRADO Y	M3	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.66	20.03	05/08/2016	15/08/2016	11	0.00	0.00	22.47	102,065.93	22.47	102,065.93	1.53	6,949.75
5	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE USO PESADO DE 15 X 20 X 40CM ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA) PROPORCION 1:5 A UNA ALTURA DE 3.5M A 8M INCLUYE ARMADURA METALICA EN MANOS DE OBRA	M2	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	12.78	4,784.74	0.00	0.00	12.78	4,784.74	15.24	5,714.70
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	7.50	2,686.80	0.00	0.00	7.50	2,686.80	7.50	2,686.80
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	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	28.30	5,286.16	0.00	0.00	28.30	5,286.16	32.70	6,108.03
8	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINTILICA ACRILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN SU INTERIORES	M2	142.00	\$ 11,324	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	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 INCLUYE ANCLAJE DEL BASTIDOR CON SOLDADURA 2018	PZA	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	0.00	10.00	22,888.40	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.84
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	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	0.00	301.40	42,361.77	301.40	42,361.77	36.60	5,144.13
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE LAMINA ZINTRO-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	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 TIPO DE 2" Y 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	0.00	2.00	66,864.96	2.00	66,864.96	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>						\$ 544,232.20	100.00					12,757.70	326,621.27	339,378.97	339,378.97	204,853.23	204,853.23
											12,757.70	326,621.27	339,378.97	339,378.97	204,853.23	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 REYES GONZALEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO  
 ING. ADULFO GARCÉZ CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

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 \$/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 Término: 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 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE DOBLES, SILETAS, GANCHOS.	M3	2.50	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	5.39	\$13,034.74	215.60
2	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL ES, HERRAMIENTA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	KG	2,129.00	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	2302.19	\$62,826.77	108.13
3	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:	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	3660	\$16,578.70	87.14
4	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/CM². INCLUYE:	M3	24.00	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	22.47	\$102,065.93	93.63
5	APLANADO FINO EN MURO DE BLOCK Y CASTILLO DE 1 CM. DE ESPESOR, CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIAL ES, MANO DE OBRA.	M2	28.00	16.80	\$ 374.98	\$ 6,299.86	25.52	\$9,569.49	91.14
6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA ACRÍLICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN LUGARES INTERIORES.	ML	15.00	0.00	\$ 358.24	\$ -	15.00	\$5,373.60	100.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDORA BASE DE CANAL DE 3" Y PTR DE 2" PARA REFORZAMIENTO EN INTERIOR DE EXTRACTOR PARA BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE:	M2	61.00	0.00	\$ 186.79	\$ -	56.60	\$10,572.31	92.79
8	APLICACIÓN 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.	M2	142.00	0.00	\$ 113.24	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
9	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUMIN-101 MARCA TERMINUM O	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
10	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M. DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE: MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
11		PZA	6.00	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	0.00	\$0.00	0.00
12		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, armado con acero de refuerzo de 3/8", estibos de alambro a cada 20cm y concreto de F'c=200 kg/cm², 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 global 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.

<p>ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES RESIDENTE DE OBRA</p>	<p>ING. ADOLFO BARCÉZ CRUZ ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA</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: **APITUX-GOIN-OP-013/16**  
 CONTRATISTA: **SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERIA MARINA2M S.A. DE C.V.**  
 OBRA: **"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCIÓN ENTRE LA BODEGA 1 Y2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."**  
 MONTO: **\$544,232.20**  
 FECHA DE REPORTE: **16-ago-16**

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

PLAZOS DE EJECUCION

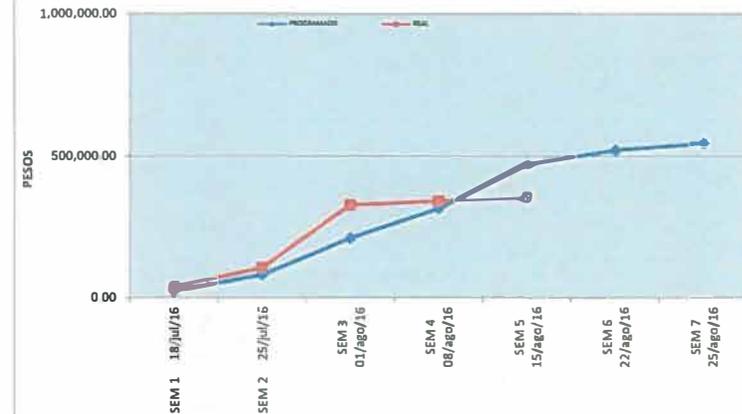
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
INICIO	12/07/2016				
TERMINACION	25/08/2016				
PLAZO (DIAS NAT)	45				

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

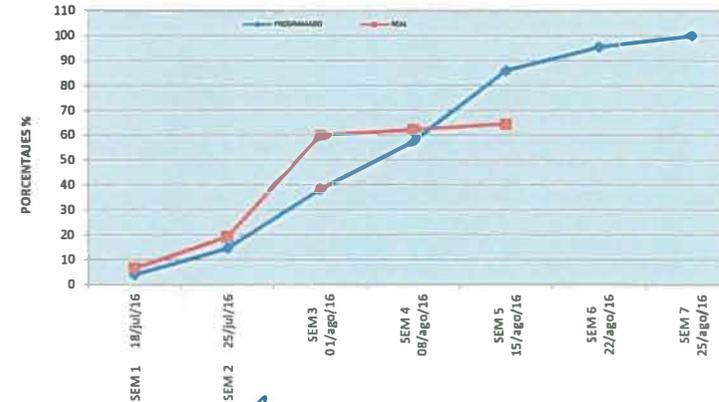
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

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	\$ 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	\$ 468,976.10	\$ 352,136.68	86.17	64.70
6	16-ago-16	SEM 6 22/ago/16	\$ 520,527.50		95.64	
7	23-ago-16	SEM 7 25/ago/16	\$ 544,232.20		100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FISICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



VERIFICÓ  
 ING. BLANCA BEATRIZ MUÑOZ 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 Y 2 EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

PERIODO DE LA OBRA

12/07/2016 AL 25/08/2016

CONTRATISTA:

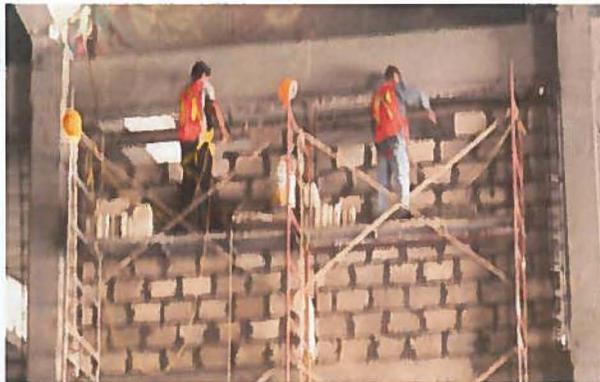
SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.

FECHA DE REPORTE:

16-ago-16

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

REPORTE FOTOGRAFICO



Construcción 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

VERIFICÓ

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

3 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 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 Y2 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: APITUX-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		ACUM. PERIODO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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	0.00	5.39	13,034.74	5.39	13,034.74	-2.89	-6,988.94
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	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	0.00	2,302.19	62,826.77	2,302.19	62,826.77	-173.19	-4,726.36
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 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	0.00	38.60	16,578.70	38.60	16,578.70	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 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	22.47	102,065.93	22.47	102,065.93	1.53	6,949.75
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 ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA	M2	2,800	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	12.76	4,784.74	12.76	4,784.74	25.52	9,569.49	2.48	9,299.5
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15X20 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	7.50	2,686.80	7.50	2,686.80	15.00	5,373.60	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,	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	28.30	5,286.16	28.30	5,286.16	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	M2	14,200	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	10.00	22,888.40	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.84
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	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	0.00	301.40	42,361.77	301.40	42,361.77	38.60	5,144.13
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE LAMINA ZINTRO-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	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, TIPO DE 2 1/2" Y 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	0.00	2.00	66,864.96	2.00	66,864.96	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>544,232.20</b>	<b>100.00</b>						<b>12,757.70</b>	<b>339,378.97</b>	<b>352,136.68</b>	<b>352,136.68</b>	<b>192,095.52</b>	<b>192,095.52</b>
											Porcentaje global de Obra:		100.00				
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		64.70				
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		35.30				

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
 GERENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
 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/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 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 DEMOLICION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS.	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 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.	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 15X20X40CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA) PROPORCION 1:5 A UNA ALTURA DE 3.5M A 2M. INCLUYE: CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2.	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.	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.	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	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	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	PZA	2.00	1.86	\$ 33,432.48	\$ 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 Progredida:		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 rehabilitacion de muro de contención entre la bodega 1 y 2.-La empresa contratista realizo los siguientes trabajos: se comenzo con la capa de sellador acrílico 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 acrílica 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 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 FERNANDA MORALES  
PRESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. ANGELO 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 CONSTRUCCIÓN



DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: **APTUX-GOIN-OP-013/16**  
 CONTRATISTA: **SERVICIO ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA 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**

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

PLAZOS DE EJECUCION

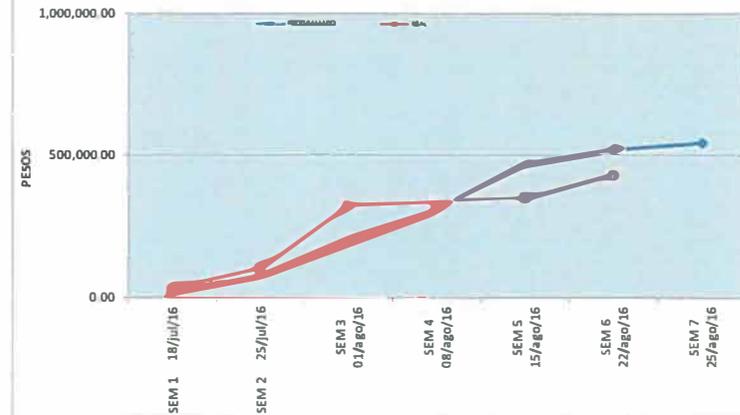
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
INICIO	12/07/2016				
TERMINACION	25/08/2016				
PLAZO (DIAS NAT)	45				

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

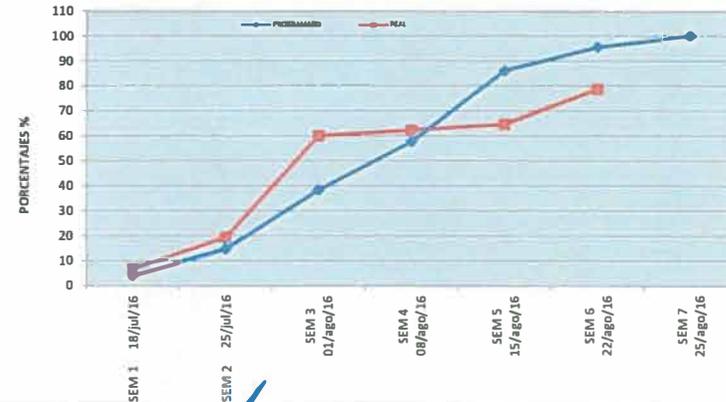
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

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	\$ 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	\$ 468,976.01	\$ 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 25/Ago/16	\$ 544,232.20		100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO  
 ING. ADOLFO GONZALEZ CRUZ  
 ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

**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 INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.

**FECHA DE REPORTE:**

23-ago-16

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

**REPORTE FOTOGRAFICO**



Sellador y pintura acrílico 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 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 CONTRUCCION**



**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

**REPORTE SEMANAL N° 06**  
**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: APITUX-GOIN-OP-013/16  
 FECHA DE REPORTE: 23-ago-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P U	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR		
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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 CONCRETO P.U.O.T.	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	0.00	5.39	13,034.74	5.39	13,034.74	-2.89	-6,988.94	
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=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	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	0.00	2,302.19	62,826.77	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	0.00	36.80	16,578.70	36.80	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 ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, 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	0.00	22.47	102,065.93	22.47	102,065.93	1.53	6,949.75	
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 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	25.52	9,569.49	25.52	9,569.49	2.48	929.95	
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 FC=200.	ML	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	0.99	16/08/2016	20/08/2016	5	0.00	0.00	15.00	5,373.60	15.00	5,373.60	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.	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,394.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	56.80	10,572.31	56.80	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 ALKAFIN BASE AGRUA DE COLOR OBLIVADO, EN SUPERFICIE DE PARED.	M2	14,200	\$ 113.24	\$ 1,608,088	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	156.73	17,748.11	0.00	0.00	156.73	17,748.11	-14.73	-1,668.03	
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 ANCHAS DE BASTIDOR CON SOLICAPURA 2018 A.	PZA.	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	0.00	10.00	22,888.40	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.84	
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 1.50M A 2.00M, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO.	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	0.00	301.40	42,361.77	301.40	42,361.77	36.60	5,144.13	
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE LAMINAZINTRO-ALUM R-101 MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.84	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	2.00	57,909.28	0.00	0.00	2.00	57,909.28	4.00	115,818.56	
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" Y 2" GALVANIZADA.	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	0.00	2.00	66,864.96	2.00	66,864.96	0.00	0.00	
<b>TOTALES</b>						<b>544,232.20</b>	<b>100.00</b>					<b>75,857.39</b>	<b>352,136.88</b>	<b>75,857.39</b>	<b>352,136.88</b>	<b>427,794.05</b>	<b>118,438.14</b>	<b>118,438.14</b>
											Porcentaje global de Obra:		100.00					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		78.61					
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		21.39					

RESIDENTE  
 ING. BEATRIZ GONZALEZ  
 RESIDENTE

ENCABECADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA  
 ING. ADOLFO GARCIA CRUZ



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



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 INGENIERIA 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 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 PARA ELEMENTOS DE MURO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, CORTE DOBLES, SIJETAS GANCHOS	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 ELECTROSDLADA 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	KG	2,129.00	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	2302.19	\$62,826.77	108.13
3	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:	ML	42.00	42.00	\$ 452.97	\$ 19,024.74	36.60	\$16,578.70	87.14
4	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:	M3	24.00	24.00	\$ 4,542.32	\$ 109,015.68	22.47	\$102,065.93	93.63
5	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	28.00	28.00	\$ 374.98	\$ 10,499.44	25.52	\$9,569.49	91.14
6	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX. LINEA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO ALKAFIN BASE	ML	15.00	15.00	\$ 358.24	\$ 5,373.60	15.00	\$5,373.60	100.00
7	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:	M2	142.00	142.00	\$ 113.24	\$ 16,080.08	156.73	\$17,748.11	110.37
8	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO. INCLUYE: LAMINA ZINTRO-ALUM R-101 MARCA TERMINUM O	PZA.	9.00	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	10.00	\$22,888.40	111.11
9	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M DE LARGO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON	ML	338.00	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	301.40	\$42,361.77	89.17
10		PZA	6.00	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	6.00	\$173,727.84	100.00
11		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 rehabilitación 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 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, 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

ELABORADO  
ING. BLANCA BEATRIZ GARCIA GARCIA  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO  
ING. ADOLFO SANCHEZ 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



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

DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: **APITUX-GOIN-OP-013J16**  
 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: **20-ago-16**

PLAZOS DE EJECUCION

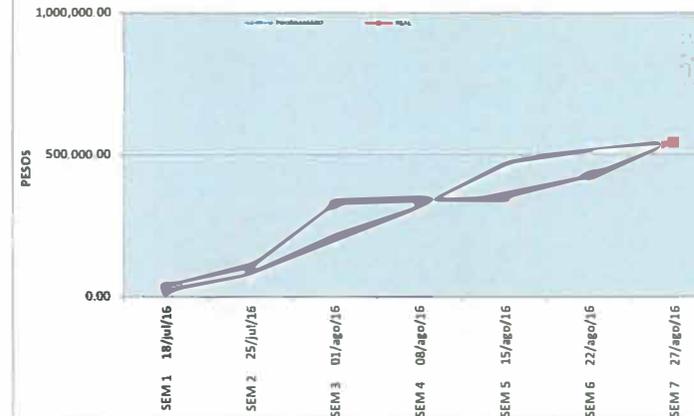
	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
INICIO	12/07/2016				
TERMINACION	25/08/2016				
PLAZO (DIAS NAT)	45				

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

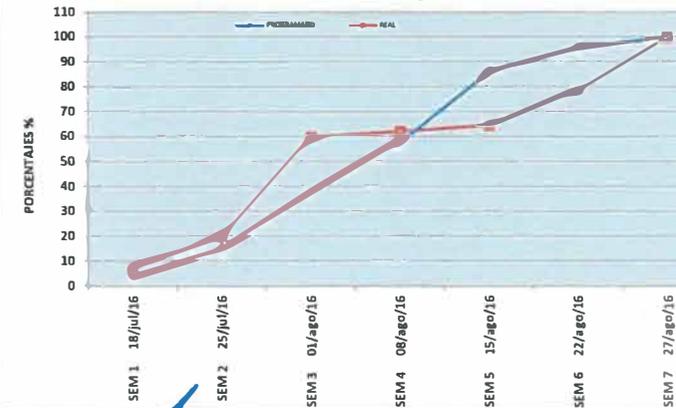
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

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	\$ 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	08-ago-16	SEM 5 15/ago/16	\$ 468,976.01	\$ 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

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORÓ  
 ING. BLANCA BEATRIZ PEÑAS MORALES.  
 RESPONSABLE DE OBRA

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 CONTENCION 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:**

**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

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

**VERIFICÓ**  
**ING. ADOLFO 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 CONTRUCCION

SCT  
SECRETARIA DE  
ESTRUCTURAS,  
Y TRANSPORTES



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 INGENIERÍA MARINA 2M S.A. DE C.V.  
IMPORTE DEL CONTRATO: \$544,232.20  
CONTRATO: APITUX.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		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. ESTE PERIODO		POR EJECUTAR		
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(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.I.O.T	M3	2.50	\$ 2,418.32	\$ 6,045.80	1.11	24/07/2016	28/07/2016	5	0.00	0.00	5.39	13,034.74	5.39	13,034.74	-2.69	-6,988.94	
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	M3	2,129.00	\$ 27.29	\$ 58,100.41	10.68	27/07/2016	03/08/2016	8	0.00	0.00	2302.19	62,826.77	2,302.19	62,826.77	-173.18	-4,726.36	
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 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	0.00	36.60	16,578.70	36.60	16,578.70	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 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	22.47	102,065.93	22.47	102,065.93	1.53	6,949.75	
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: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA	M2	2800	\$ 374.98	\$ 10,499.44	1.93	13/08/2016	17/08/2016	5	0.00	0.00	25.52	9,569.49	25.52	9,569.49	2.46	929.95	
6	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3B8. 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	15.00	5,373.60	15.00	5,373.60	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,	M2	61.00	\$ 186.79	\$ 11,384.19	2.09	20/08/2016	23/08/2016	4	0.00	0.00	56.60	10,572.31	56.60	10,572.31	4.40	821.86	
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 MIBROS ATRADORES	M2	14,200	\$ 113.24	\$ 16,080.08	2.95	23/08/2016	25/08/2016	3	0.00	0.00	156.73	17,748.11	156.73	17,748.11	-14.73	-1,668.03	
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 SCD DADURA 7018 A	PZA	9.00	\$ 2,288.84	\$ 20,599.56	3.79	12/07/2016	20/07/2016	9	0.00	0.00	10.00	22,888.40	10.00	22,888.40	-1.00	-2,288.84	
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	ML	338.00	\$ 140.55	\$ 47,505.90	8.73	22/07/2016	31/07/2016	10	0.00	0.00	301.40	42,361.77	301.40	42,361.77	36.60	5,144.13	
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE LAMINA ZINTRO-ALUMR-101 MARCA	PZA	6.00	\$ 28,954.64	\$ 173,727.84	31.92	23/07/2016	15/08/2016	24	4.00	115,818.56	2.00	57,909.28	8.00	173,727.84	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 VERDE TIPO DE 2" X 2" Y 3" GALVANIZADO	PZA	2.00	\$ 33,432.48	\$ 66,864.96	12.29	10/08/2016	23/08/2016	14	0.00	0.00	2.00	66,864.96	2.00	66,864.96	0.00	0.00	
<b>TOTALES</b>					<b>544,232.20</b>	<b>100.00</b>						<b>115,818.56</b>	<b>427,794.06</b>	<b>543,812.62</b>	<b>819.58</b>			
											115,818.56	427,794.06	543,812.62	819.58				
											Porcentaje global de Obra:		100.00					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		99.89					
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		0.11					

ELABORO  
ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO  
ING. ADOLFO GARCÉZ CRUZ  
ENCARGADO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA