

REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	09-may-17	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-03/17	Importe contratado S/IVA:	\$1,386,737.39
Obra:	"REHABILITACIÓN DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER."		
Contratista:	C. RICARDO ANDRES RAMÍREZ VELÁZQUEZ		
fecha de Inicio:	02/05/2017	Fecha de Termino:	30/07/2017 Plazo: 90 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	Demolición de muros de block con espesores de 0.16 m en área de bodega, Incluye: señalamientos de peligro, maniobras, retiro del material producto de la demolición a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	313.00	27.39	276.14	\$7,562.78	70.93	\$19,586.61	22.66
2	Demolición de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 hasta un espesor de 40 cm en área de bodega para alojar estructura de cimentación de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: trazo y corte con disco de diamante para delimitar área de demolición, demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la	M3	10.50	0.92	1,215.92	\$1,117.13	1.87	\$2,273.77	17.81
3	Suministro, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2 del #2, #3, #4 de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: habilitado, dobleces, alambre, ganchos, escuadras, traslapes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	KG	2,750.00	240.63	39.35	\$9,468.59	176.30	\$6,937.41	6.41
4	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, TMA= 3/4", R.N. en muro de contención, castillos y trabes, Incluye: cimbrado y descimbrado de elementos, vaciado, vibrado y curado del concreto, limpieza, desperdicio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	50.00	4.38	3,611.60	\$15,800.75	3.04	\$10,979.26	6.08
5	Construcción de muro a base de block macizo de 12x20x40 cm asentado con mortero cemento - arena 1:4 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en proyecto, incluye: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomeo, cuatraneo del block, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y	M2	184.00	16.10	505.77	\$8,142.90	0.00	\$0.00	0.00
6	Repellado y aplanado fino en muros de block por ambas caras con mortero cemento arena proporción 1:4, incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	470.00	41.13	293.75	\$12,080.47	0.00	\$0.00	0.00
7	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alkafin base agua de comex o similar en muros, castillos, cadenas, Incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, aplicación de dos manos de pintura, andamios, materiales, mano de obra, equipo,	M2	625.00	54.69	113.65	\$6,215.23	0.00	\$0.00	0.00
8	Canalización para conducción eléctrica a base de tubería conduit de pvc uso pesado con un extremo abocinado de 1" de diámetro, para alimentar luminarios, incluye: armado y colocación de andamios, corte y costura de malla antipalomas, abrazaderas, fijación a estructura consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de	ML	282.00	0.00	100.42	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
9	Conducción eléctrica para alimentar luminarias colgantes a base de 3 cables THW LS, 90°C 600 volts calibre 10 y uno para tierra marca condumex o similar, dos circuitos por módulo, Incluye: armado y colocación de andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	ML	282.00	0.00	112.72	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
10	Suministro e instalación de luminaria marca plusrite o similar en características y calidad, con campana LED High Bay 200W de potencia 6000k 19,400 lumens 100/240 V frecuencia 50/60Hz, en interior de bodega, incluye: armado y colocación de andamios, corte y costura de malla antipalomas, retiro de luminaria existente, 1 metro de cordón uso rudo de 3x14 marca condumex o	PZA	24.00	0.00	12,742.51	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
11	Suministro e instalación de luminario tipo proyector SLED-830-XT-200W para uso exterior diseñado con cuatro módulos dirigibles individualmente de 50W cada uno marca supralux o similar en características y calidad fabricado en inyección de aluminio, acabado con pintura color negro para evitar la corrosión, temperatura de operación -40°C a 60°C, ángulo de apertura 30°/60°/110°.	PZA	4.00	0.00	17,275.01	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
Avance Programado Acumulado al:						08-may-17	TOTAL H-1	\$60,387.85	
Avance Real Acumulado al:						08-may-17	TOTAL H-1	\$39,777.05	

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

1 DE 9

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance fisico Real (%)
12	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2P X 30 Amps. Mca. square D. en gabinete eléctrico de circuitos, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T	PZA	4.00	0.00	1,267.49	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
13	Aplicación de pintura en logotipo de la APITUX en colores rojo, verde y gris marca condomex línea vinimex o similar Incluye: andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	9,233.73	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
14	Construcción de chafan en muro exterior de la bodega a base de mortero expansivo (festergrout), incluye: escarificación de la superficie hasta 5 cm, preparación de la superficie con adhesivo elástico de poliuretano de curado rápido y alto desempeño (festerbond) para ligar concreto existente con el nuevo,	ML	243.00	0.00	853.55	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
15	Sellado de goteras en techumbre lámina de la bodega a base de aplicación de cemento asfáltico resanador y tapagoteras base solvente, Incluye: andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	P.G.	1.00	0.00	6,693.42	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
16	Construcción de cono de protección en las bases de las columnas a base de mortero expansivo (festergrout), con mediadas de 20 cm en la base a partir de la cara de la columna por 15 cm de altura, Incluye: preparación de la superficie para aplicación del mortero, elaboración del mortero (festergrout), adicionado	M3	1.00	0.00	12,349.06	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
17	Construcción de sardinel de concreto f'c=200 kg/cm2 de acuerdo a dimensiones y características indicadas en proyecto Incluye: demolición de sardinel existente, escarificado de la superficie hasta alcanzar los 5 cm. de profundidad para ligar concreto existente con el nuevo, materiales, mano de obra, equipo, herramienta	PZA	2.00	0.00	6,545.60	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
18	Demolición de guarnición en área de bodega para permitir el paso del agua a los drenes existentes, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M3	0.20	0.00	928.02	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
19	Rehabilitación de portón en área de recinto fiscalizado, consistente en cambio de llantas de 4" de diámetro, Incluye: sustitución de protección a luminaria existente en área de portón, consumible, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	2,872.04	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00
20	Suministro y colocación de puerta de aluminio con medidas de 2.10m x 1.70m, en tablero eléctrico existente en bodega de transito aguas arriba, Incluye: suministro y colocación de puerta de aluminio, pintura para protección al tablero eléctrico, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo	PZA	1.00	0.00	4,657.06	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00

TOTAL H-1						\$60,387.85			
TOTAL H-2						\$0.00			
Avance Programado Acumulado al:	08-may-17	TOTAL=				\$60,387.85			
							TOTAL H-1	\$39,777.05	
							TOTAL H-2	\$0.00	
Avance Real Acumulado al:	08-may-17	TOTAL=				\$39,777.05			

Monto Contratado:	\$1,386,737.39	%
Porcentaje Global de obra Programada:	4.35	
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:	2.87	
Desviación:	-1.49	

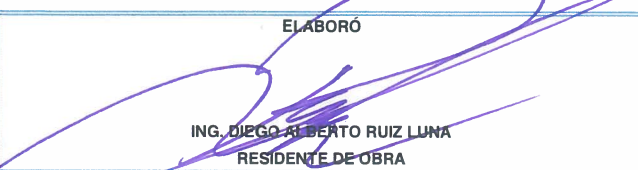
RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 60,387.85	\$39,777.05	\$20,610.81

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:

- Inicio de los trabajos:** Con fecha 26 de abril de 2017 se hizo la entrega del área de trabajo para "rehabilitación de muros en la bodega de tránsito en el interior del recinto portuario, en esta primer semana se realizaron los siguientes trabajos: demolición de muros de block con espesor de 16 cm, (muros 5 y 6 completos y la mitad del muro 7), demolición de concreto hidráulico para alojar estructura de cimentación, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo en estribos y largueros de muro, largueros de castillos (muro no. 5), colado de muro de contención de 5.85 m x 1.60 m. x .30 m. con concreto f'c=250 kg/cm2 (muro no. 5).
 - 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, el área es acordonada con cinta y traficonos.
 - Maquinaria y Equipo:** El contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: (1) andamio, (1) camioneta ford lobo, (1) herramienta menor, (1) rompedora dewalt, (1) cortador de piso, (1) vibrador de concreto.
 - Personal en Obra:** El contratista cuenta con el siguiente personal en la obra: (2) ayudantes generales, (1) cabo de oficios, (1) herrero, (1) albañil, (1) carpintero.
- Conclusiones:** A este periodo se informa que se tiene programado un avance global acumulado del **4.35%** de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del **2.87%**, existiendo un atraso de trabajo del **1.49%**, ya que el contratista durante este periodo suministro los materiales para la ejecución de los trabajos y comenzó en tiempo y forma con la ejecución de los mismos, sin embargo se reflejó un atraso en los trabajos ya que en lugar de comenzar con la colocación de block, se decidió continuar con la demolición del muro siguiente y dejar reposar el primer muro, se espera que el contratista aumente el ritmo de trabajo y recupere en porcentaje de atraso ya que cuenta con todos los elementos para poder realizar la obra.

ELABORÓ



ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ



ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO 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



REPORTE SEMANAL N° 01
 DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017

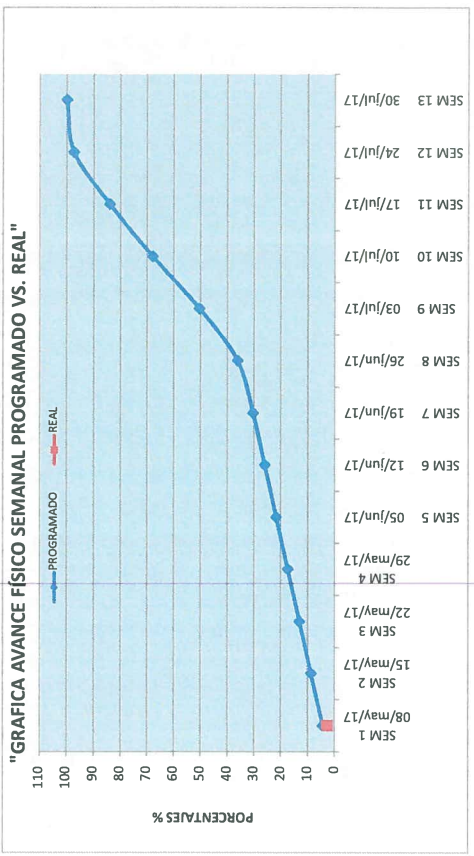
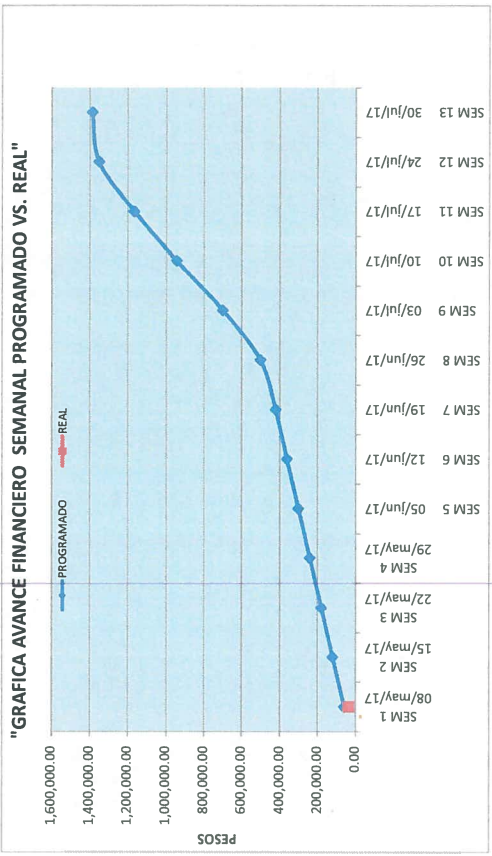
DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: APTUX-GOIN-OP-03/17
 CONTRATISTA: C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ
 OBRA: "REHABILITACION DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER."
 MONTO: \$1,386,737.39
 FECHA DE REPORTE: 09-may-17

PLAZOS DE EJECUCION		REAL	AMP PLAZO
ORIGINAL	02/05/2017		
TERMINACION	30/07/2017		
PLAZO (DIAS NAT)	90		

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS




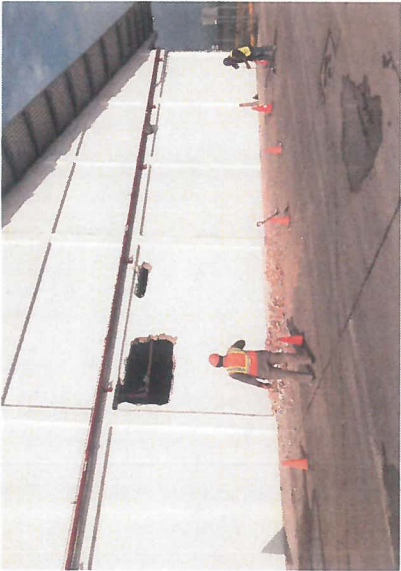


SEMANA	INICIO	TERMINO	AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES		REAL	% PROGRAMADO	% REAL
			PROGRAMADO	REAL			
1	02-may-17	SEM 1 08/may/17	\$ 60,387.85	\$ 39,777.05		4.35	2.87
2	09-may-17	SEM 2 15/may/17	\$ 120,775.71			8.71	
3	16-may-17	SEM 3 22/may/17	\$ 181,163.56			13.06	
4	23-may-17	SEM 4 29/may/17	\$ 241,551.42			17.42	
5	30-may-17	SEM 5 05/jun/17	\$ 301,939.27			21.77	
6	06-jun-17	SEM 6 12/jun/17	\$ 362,327.13			26.13	
7	13-jun-17	SEM 7 19/jun/17	\$ 422,714.98			30.48	
8	20-jun-17	SEM 8 26/jun/17	\$ 502,675.52			36.25	
9	27-jun-17	SEM 9 03/jul/17	\$ 700,469.65			50.51	
10	04-jul-17	SEM 10 10/jul/17	\$ 944,319.25			68.10	
11	11-jul-17	SEM 11 17/jul/17	\$ 1,166,585.92			84.12	
12	18-jul-17	SEM 12 24/jul/17	\$ 1,351,949.63			97.47	
13	25-jul-17	SEM 13 30/jul/17	\$ 1,386,737.39			100.00	



ELABORÓ
 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

<p>CONTRATO NOMBRE DE LA OBRA: PERIODO E LA OBRA CONTRATISTA: FECHA DE REPORTE:</p>	<p>APITUX-GOIN-OP-03/17 "REHABILITACION DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER." 30/07/2017 AL C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELÁZQUEZ 09-may-17</p>	<p>REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017</p>
--	---	---

	 <p>MURO No. 5</p>	
<p>REPORTE FOTOGRAFICO</p>		
	 <p>MURO No. 6</p>	

Demolición de muros de block con espesores de 0.16 m en área de bodega, incluye: señalamientos de peligro, maniobras, retiro del material producto de la demolición a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro.

<p>ELABORÓ ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA RESIDENTE DE OBRA</p>	<p>VERIFICÓ  ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>4 DE 9</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

SCT

SECRETARIA DE
 COMUNICACIONES
 Y TRANSPORTES



CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

PERIODO E LA OBRA

CONTRATISTA:

FECHA DE REPORTE:

APITUX-GOIN-OP-03/17

"REHABILITACION DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER."

02/05/2017

AL

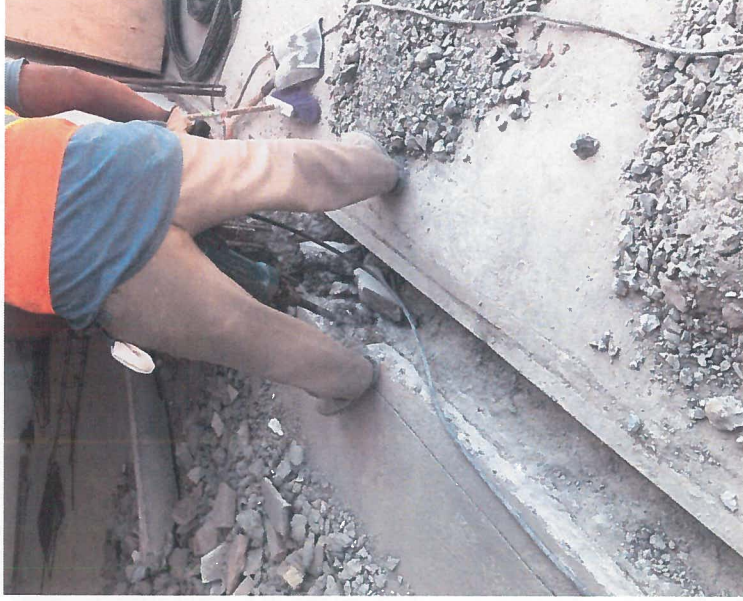
30/07/2017

C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELÁZQUEZ

09-may-17

REPORTE SEMANAL N° 01
 DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



Demolicion de concreto hidráulico f c=250 kg/cm2 hasta un espesor de 40 cm en área de bodega para alojar estructura de cimentación de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: trazo y corte con disco de diamante para delimitar área de demolicion, demolicion por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la demolicion hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ-LUNA
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA-BERTHA RUIZ-MORALES
 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

CONTRATO	APITUX-GOIN-OP-03/17
NOMBRE DE LA OBRA:	"REHABILITACION DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER."
PERIODO E LA OBRA	02/05/2017 AL 30/07/2017
CONTRATISTA:	C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ
FECHA DE REPORTE:	09-may-17

REPORTE SEMANAL N° 01
 DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017

REPORTE FOTOGRAFICO	
	
MURO NO. 5	
	

Suministro, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ del #2, #3, #4 de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: habilitado, dobleces, alambre, ganchos, escuadras, traspapes, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.

ELABORÓ	VERIFICÓ
 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA RESIDENTE DE OBRA	 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION
6 DE 9	

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-03/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"REHABILITACION DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER."

PERIODO E LA OBRA

02/05/2017 AL

30/07/2017

CONTRATISTA:

C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELÁZQUEZ

FECHA DE REPORTE:

09-may-17

REPORTE SEMANAL N° 01
DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



MURO NO. 5



Suministro y colocación de concreto premezclado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, TMA= $3/4"$, R.N. en muro de contención, castillos y trabes, Incluye: cimbrado y descimbrado de elementos, vaciado, vibrado y curado del concreto, limpieza, desperdicio, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA BEATRIZ GONZALEZ MORALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



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



REPORTES SEMANAL N° 01
DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "REHABILITACION DE MUROS EN LA BODEGA DE TRANSITO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO DE TUXPAN, VER."
CONTRATISTA: C. RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ
IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,386,737.39
CONTRATO: APTUX-GOIN-OP-03/17
FECHA DE REPORTE: 09-may-17

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)		
							(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)				
1	Demolicion de muros de block con espesores de 0.16 m en area de bodega. Incluye: señalamiento de peligro, manobras, retiro del material producido de la demolicion a el lugar indicado por la supervisión dentro del primer adelantamiento, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecucion del	M2	313.00	\$ 276.14	\$ 86,431.82	6.23	70.93	19,566.61	0.00	0.00	70.93	19,566.61	242.07	66,845.21		
2	Demolicion de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 hasta un espesor de 40 cm en area de bodega para aljar estructura de cimentación de acuerdo a lo indicado en el proyecto. Incluye: trazo y corte con disco de diamante para delimitar area de demolicion, demolicion por medios manuales o mecánicos, retiro del material producido de la	M3	10.50	\$ 1,215.92	\$ 12,767.16	0.92	1.87	2,273.77	0.00	0.00	1.87	2,273.77	8.63	10,493.39		
3	Suministro, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo f _y =4200kg/cm2 del #2, #3, #4 de acuerdo a lo indicado en el proyecto. Incluye: habilitado, dobleses, alambres, ganchos, escuadras, traslapos, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	KG	2,750.00	\$ 39.35	\$ 108,212.50	7.80	176.30	6,937.41	0.00	0.00	176.30	6,937.41	2,573.70	101,275.10		
4	Suministro y colocación de concreto primario f'c=250 kg/cm2, TUBO 200, F. 100 para el asentamiento, cascados y tiras, incluye: acabado y desmoldado de los elementos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	M3	50.00	\$ 3,611.60	\$ 180,580.00	13.02	3.04	10,975.26	0.00	0.00	3.04	10,975.26	46.96	165,600.74		
5	Construcción de muro a base de block macizo de 12x20x40 cm asentado con mortero cemento - arena 1:4 acabado común, juntas de 1.5 cm promedio de acuerdo a lo indicado en proyecto. Incluye: labricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, plomado, cuatrapipe del block, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	M2	184.00	\$ 505.77	\$ 93,061.68	6.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.00	93,061.68		
6	Replado y aplomado fino en muros de block por ambas caras con mortero cemento arena proporción 1:4, incluye: andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	470.00	\$ 283.75	\$ 133,662.50	9.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.00	133,662.50		
7	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar adecuada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alquid base agua de comex o similar en muros, casilleros, cadenas, incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de sellador comex o similar, aplicación de dos manos de pintura,	M2	625.00	\$ 113.65	\$ 71,031.25	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	71,031.25		
8	Canalización para conducción eléctrica a base de tubería conduit de pvc uso pesado con un extremo abocinado de 1" de diámetro, para alimentar luminarias, incluye: armado y colocación de andamios, consumibles, materiales, mano de obra, herramienta y	ML	282.00	\$ 100.42	\$ 28,318.44	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.00	28,318.44		
9	Conducción eléctrica para alimentar luminarias colgantes a base de 3 cables THW LS, 90°C 600 volts calibre 10 y uno para tierra marca condumex o similar, dos circuitos por módulo, incluye: armado y colocación de andamios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta	ML	282.00	\$ 112.72	\$ 31,787.04	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.00	31,787.04		
10	Suministro e instalación de luminaria marca plusite o similar en características y calidad, con campana LED High Bay 200W de potencia 6000K 19,400 lumens 100/240 V frecuencia 50/60Hz, en interior de bodega. Incluye: armado y colocación de andamios, corte y costura de malla antipalomas, retiro de luminaria existente, 1 metro	PZA	24.00	\$ 12,742.51	\$ 305,820.24	22.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	305,820.24		
TOTALES H-1													39,777.05	39,777.05	0.00	39,777.05

ELABORÓ

VERIFICÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
 JEFE DE OBRA

ING. BLANCA BEATRIZ CROF-MARIBALS
 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

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.)	(\$)	
11	Suministro e instalación de luminario tipo proyector SLED-830-XT-200W para uso exterior diseñado con cuatro módulos dirigidos individualmente de 50W cada uno marca supralux o similar en acabados blancos y candelabro fabricado en aleación de aluminio anodizado para exterior para evitar la corrosión.	PZA	4.00	\$ 17,275.01	\$ 69,100.04	4.88	11/07/2017	12/07/2017	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	69,100.04
12	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2P X 30 Amps. Mca. square D. en gabinete eléctrico de circuitos. Incluye consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,267.49	\$ 5,069.96	0.37	12/07/2017	12/07/2017	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	5,069.96
13	Aplicación de pintura en logotipo de la APTILUX en colores rojo, verde y gris marca condumex (línea vinímax o similar) incluye: andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 9,233.73	\$ 9,233.73	0.67	21/07/2017	21/07/2017	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9,233.73
14	Construcción de chaffan en muro exterior de la bodega a base de mortero expansivo (festergout), incluye: escarificación de la superficie hasta 5 cm, preparación de la superficie con adhesivo de polímero de curado rápido y alto desempeño (festepor) para el mortero existente con la nueva microfibra (festergout).	ML	243.00	\$ 863.55	\$ 207,412.65	14.96	15/07/2017	24/07/2017	10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	207,412.65
15	Sellado de goteras en techumbre lámina de la bodega a base de aplicación de cemento asfáltico resanador y topologías base solvente, incluye: andamios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 6,693.42	\$ 6,693.42	0.48	24/07/2017	27/07/2017	4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,693.42
16	Construcción de corno de protección en las bases de las columnas a base de mortero expansivo (festergout), con medidas de 20 cm en la base a partir de la cara de la columna por 15 cm de altura, incluye: preparación de la superficie para aplicación del mortero, elaboración del mortero (festergout), adobado con microfibra de alta resistencia.	M3	1.00	\$ 12,349.06	\$ 12,349.06	0.89	24/07/2017	27/07/2017	4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12,349.06
17	Construcción de sardinel de concreto Tc=200 kg/cm2 de acuerdo a dimensiones y características indicadas en proyecto incluye demolición de sardinel existente, escarificación de la superficie hasta alcanzar los 5 cm. de profundidad para ligar concreto existente con el nuevo, mallas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 6,545.60	\$ 13,091.20	0.94	28/07/2017	28/07/2017	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	13,091.20
18	Demolición de quamicón en área de bodega para permitir el paso del agua a los frentes existentes. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M3	0.20	\$ 928.02	\$ 185.60	0.01	29/07/2017	29/07/2017	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	185.60
19	Rehabilitación de portón en área de recinto fiscalizado, consistente en cambio de lantas de 4" de diámetro. Incluye: sustitución del portón a luminaria existente en área de portón, consumible, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 2,872.04	\$ 2,872.04	0.21	30/07/2017	30/07/2017	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,872.04
20	Suministro y colocación de puerta de aluminio con medidas de 2.10m x 1.70m, en tablero eléctrico existente en bodega de tránsito aguas arriba, incluye: suministro y colocación de puerta de aluminio, pintura para protección al tablero eléctrico, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 4,657.06	\$ 4,657.06	0.34	30/07/2017	30/07/2017	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,657.06
		TOTALES H-1			1,056,072.63	76.16					39,777.05	0.00	0.00	39,777.05	0.00	0.00	1,016,285.58	
		TOTALES H-2			330,664.76	23.84						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330,664.76	
		TOTALES H-1 + H-2			1,386,737.39	100.00						39,777.05	0.00	39,777.05	0.00	0.00	1,346,960.34	
										Porcentaje global de Obra:		Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:				
										100.00		2.87		97.13				

ELABORO

ING. DIEGO ALBERTO BUZ LUINA
RESUMEN DE OBRA

VERIFICO

ING. BLANCA BEATRIZ CROZ MORALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

9 DE 9