

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

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	

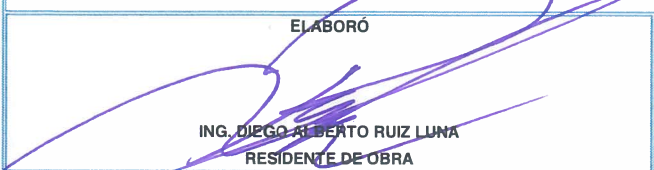
RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 60,387.85	\$39,777.05	\$20,610.81

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

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

DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: APITUX-GOIN-OP-03/17
CONTRATISTA: C. RICARDO ANDRES RAMÍREZ VELÁZQUEZ
OBRA: "REHABILITACIÓN 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

	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
INICIO	02/05/2017				
TERMINACION	30/07/2017				
PLAZO (DIAS NAT)	90				

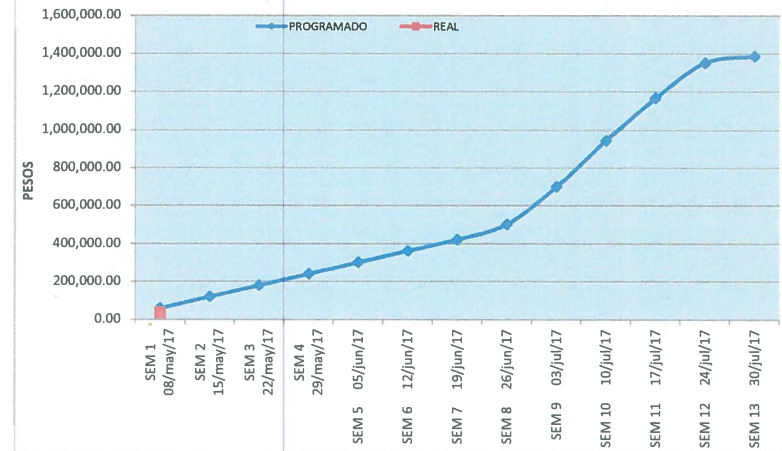
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

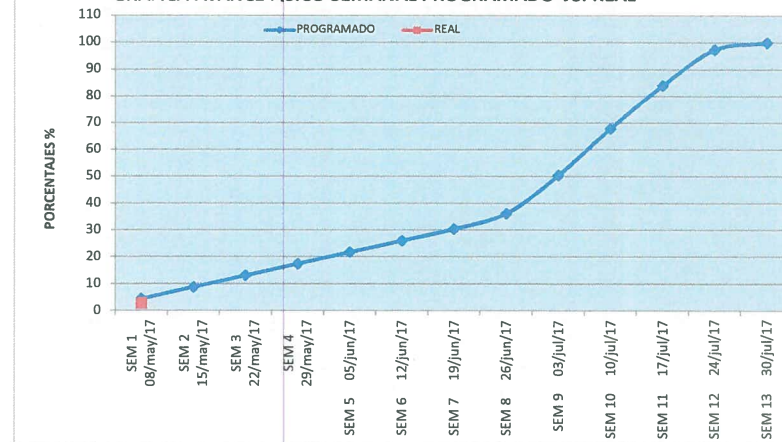
ACUMULADOS

SEMANA	INICIO	TERMINO	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	\$ 1,351,649.63		97.47	
13	25-jul-17	SEM 13 30/jul/17	\$ 1,386,737.39		100.00	

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

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

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-03/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"REHABILITACIÓN 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 RAMÍREZ VELÁZQUEZ

FECHA DE REPORTE:

09-may-17

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

REPORTE FOTOGRAFICO



MURO No. 5



MURO No. 6

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.

ELABORÓ

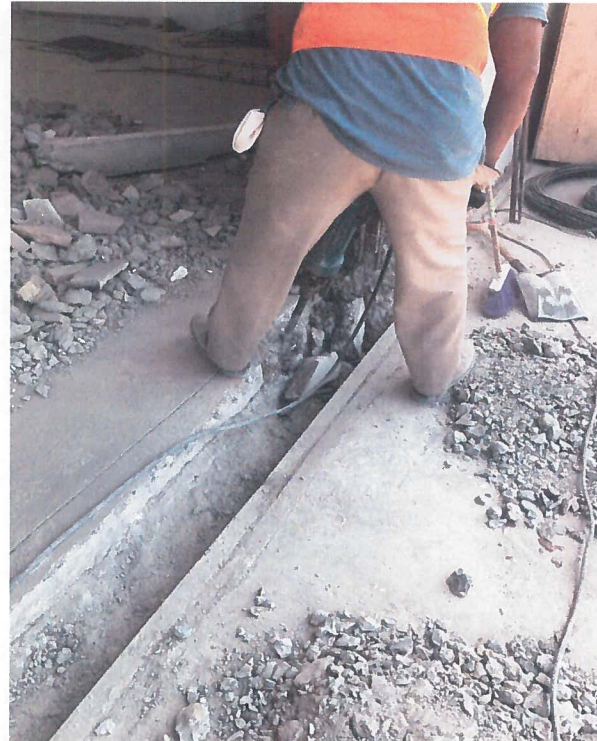
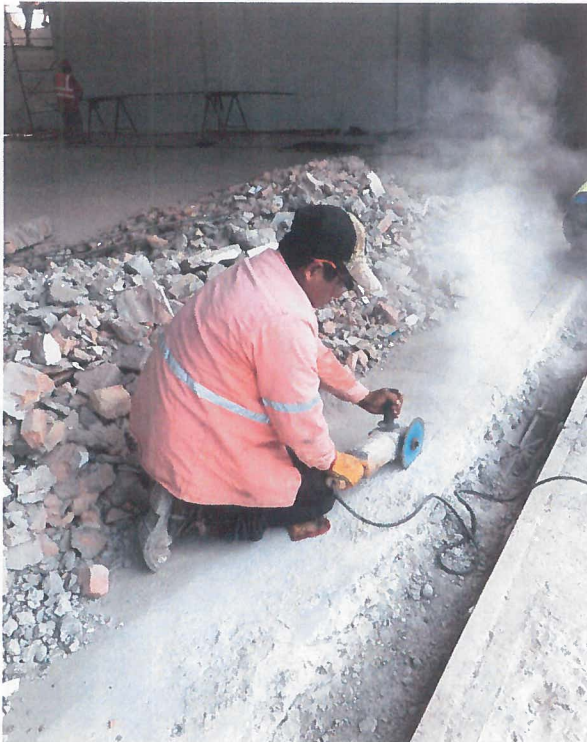
ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

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

CONTRATO	APITUX-GOIN-OP-03/17		REPORTE SEMANAL N° 01 DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017
NOMBRE DE LA OBRA:	"REHABILITACIÓN 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 RAMÍREZ VELÁZQUEZ		
FECHA DE REPORTE:	09-may-17		

REPORTE FOTOGRAFICO



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 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 BEATRIZ CRUZ MORALES
 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-03/17

NOMBRE DE LA OBRA:

"REHABILITACIÓN 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 RAMÍREZ VELÁZQUEZ

FECHA DE REPORTE:

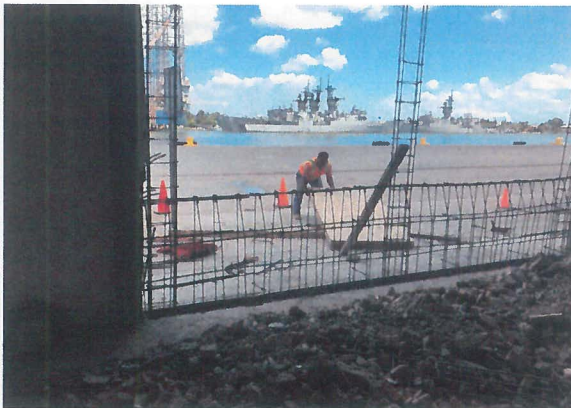
09-may-17

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

REPORTE FOTOGRAFICO



MURO NO. 5



Suministro, 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, traslapes, desperdicios, 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 CRUZ MORALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

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:

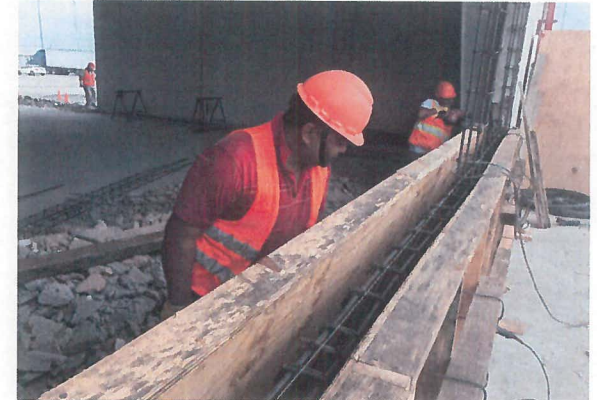
C. RICARDO ANDRES RAMÍREZ VELÁZQUEZ

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 traves, 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 GRUJ MORALES
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

7 DE 9



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

REPORTE SEMANAL N.º 01
DEL 02 AL 08 DE MAYO DE 2017

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	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 lo indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del	M2	313.00	\$ 276.14	\$ 86,431.82	6.23	02/05/2017	20/07/2017	80	70.93	19,586.61	0.00	0.00	70.93	19,586.61	242.07	66,845.21
2	Demolición de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 hasta un espesor de 40 cm en área 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 área de demolición, demolición por medios manuales o mecánicos, retiro del material producto de la	M3	10.50	\$ 1,215.92	\$ 12,767.16	0.92	02/05/2017	20/07/2017	80	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 fy=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	KG	2,750.00	\$ 39.35	\$ 108,212.50	7.80	02/05/2017	20/07/2017	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 prammezclado 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	M3	50.00	\$ 3,611.60	\$ 180,580.00	13.02	02/05/2017	20/07/2017	80	3.04	10,979.26	0.00	0.00	3.04	10,979.26	46.96	169,600.74
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: fabricación de mortero, preparación del área de trabajo, colocación, alineación, piomeo, cuatrapeo del block, desperdicios, consumibles,	M2	184.00	\$ 505.77	\$ 93,061.68	6.71	02/05/2017	20/07/2017	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.00	93,061.68
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	\$ 293.75	\$ 138,062.50	9.96	02/05/2017	20/07/2017	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.00	138,062.50
7	Suministro y aplicación de pintura vinílica lavable marca comex línea vinimex o similar aplicada a dos manos sobre una capa de sellador acrílico alfañin 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,	M2	625.00	\$ 113.65	\$ 71,031.25	5.12	02/05/2017	20/07/2017	80	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 pasado con un extremo abochinado de 1" de diámetro, para alimentar luminarias, incluye: armado y colocación de andamios, corte y costura de malla antipalomas, abrazaderas, fijación a estructura consumibles, materiales, mano de obra, herramientas y	ML	282.00	\$ 100.42	\$ 28,318.44	2.04	20/06/2017	04/07/2017	15	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	25/06/2017	04/07/2017	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	282.00	31,787.04
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	PZA	24.00	\$ 12,742.51	\$ 305,820.24	22.05	30/06/2017	11/07/2017	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	305,820.24
TOTALES H-1					1,056,072.63	76.16					39,777.05	0.00	39,777.05	1,016,295.58			

ELABORÓ

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ TORALES
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 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.	PZA	4.00	\$ 17,275.01	\$ 69,100.04	4.98	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 APITUX en colores rojo, verde y gris marca condumex 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	\$ 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 chaflán en muro exterior de la bodega a base de mortero expansivo (festergrou), incluye: escarificación de la superficie hasta 5 cm, preparación de la superficie con adhesivo elástico de poluretano de curado rápido y alto desempeño (festerbond) para ligar concreto existente con el nuevo, microfibras	ML	243.00	\$ 853.55	\$ 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 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	\$ 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 cono de protección en las bases de las columnas a base de mortero expansivo (festergrou), con medallas 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 (festergrou), adicionado con microfibras de	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 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 y todo lo	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 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	\$ 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 recto fiscalizado, consistente en cambio de lantas 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	\$ 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	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	39,777.05	0.00	1,016,295.58		
TOTALES H-2					330,664.76	23.84					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	1,346,960.34			
										Porcentaje global de Obra:		100.00					
										Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		2.87					
										Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		97.13					

ELABORO

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

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