



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

**FINIQUITO DE OBRA**

"REHABILITACION DE MURO DE CONTENCION ENTRE LA BOVEDA 1 Y 2 EN EL INTERIOR DEL PUERTO PORTUARIO DE TUXPAN VER."

RUBRO: TUXPAN, VER.  
 UBICACION: SERVICIO ESPECIALIZADO EN INGENIERIA MARINA S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA: APITUX-COM-OP-013/16.  
 MONTO CONTRATO: \$344,332.30  
 ANTICIPO: \$0.00  
 PERIODO: 12 JULIO AL 31 DE JULIO 2016  
 FECHA: 09 DE SEPTIEMBRE 2016  
 HORA: 11:00  
 LUGAR: TUXPAN VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.M.	CONTRATADO		ESTIMACION 1 (LUNO)		ESTIMACION 2 (FRUQUITO)		TOTAL ESTIMADO		SALDO		
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
06	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 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO (1"x4200 KG/CM2) PARA ELEMENTOS DE MURO INCLUYE HABILITADO ALAMADO, CORTE, DOBLAJES, SELLADOS, GANCHOS, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	2 085.22	2.42	8 048.86	5.59	\$ 39 019.74	0.00	\$ -	1.90	\$ 8 024.74	2.81	-\$4 989.94	
02	CONSTRUCCION DE TOPI DE CONCRETO MEDIANEO FC=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BOBRECTA EJECUCION P U O T SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") EN MURDOS INCLUYE CAMBRADO APARENTE, CAMBRADO Y DESCAMBRADO VAGADO DE CONCRETO VIBRADO CURADO, ACELERASTE (LMPZA Y ARREGLO DEL AREA AL TERMINO DEL COLADO MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	KG	27.28	2 129.00	18 100.41	2 182.18	45 416.28	0.00	\$ -	3 382.11	\$ 42 829.77	-179.28	-\$4 726.14	
03	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	432.87	41.00	17 828.74	74.00	16 074.00	0.00	\$ -	24.00	\$ 6 074.00	5.00	\$ 10 000.00	
04	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	4 542.72	24.00	889 575.44	73.21	1 010 648.93	0.00	\$ -	22.81	\$ 1 022 865.93	0.21	\$ 6 945.78	
05	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	674.88	28.00	10 484.48	0.00	\$ -	25.51	\$ 9 504.00	25.51	\$ 9 504.00	5.51	\$ 819.91	
06	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	118.24	18.00	3 372.00	0.00	\$ -	25.00	\$ 9 075.00	18.00	\$ 5 707.00	0.00	\$ 0.00	
07	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	141.79	42.00	8 824.14	0.00	\$ -	26.40	\$ 10 572.00	42.00	\$ 10 572.00	4.00	\$ 215.86	
08	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	222.54	22.00	4 886.08	0.00	\$ -	28.71	\$ 27 100.00	22.00	\$ 17 246.00	0.00	\$ 0.00	
09	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	2 289.84	9.00	20 519.16	0.00	\$ -	22 888.40	0.00	0.00	\$ 22 888.40	0.00	\$ 2 289.84	
10	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOQUE DE USO PESADO DE 15 X 20X 40CM ASIENTADO CON MORTERO (CEMENTO, ARENA) PROPORCION 1:3 A UNA ALTURA DE 15M A 8M INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	M2	249.11	118.00	27 868.76	393.46	43 261.77	0.00	\$ -	393.46	\$ 43 261.77	34.60	\$ 55 006.82	
11	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE LAMINA ZINTRO-ALUM. R-101 MARCA TERMANUM O SMIAR EN CALIDAD, PTR 2"x3", ANGULO DE 1.1/2 K 3/4" PTR DE 1"x1" SOLERA DE 1" PROTECCION CON ESMALTE ALQUILDICO ANTICORROSIVO BRANLENE DE USO DECORATIVO DE FACIL APLICACION, RUEDA GOMA INDUSTRIAL SOLDADURA 7018, CARETILAS DE CUATRO RUEDAS DE ACERO GALVANIZADA CON 4 BALEROS SELLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	28 854.94	8.00	1 15 227.84	0.00	\$ -	0.00	\$ -	178 737.84	0.00	\$ 27 701.44	0.00	\$ 0.00
12	REHABILITACION DE PORTON CORREDIZO DE 3X8 M DE LARGO DE CALIBRE A CARACTERISTICAS INDICADAS EN PROYECTO INCLUYE MALLA CICLONICA RECUBIERTA CON PVC COLOR VERDE, TUBO DE 2 1/2" Y 2" GALVANIZADO, SOLERA DE 2" ABRAZADERAS, TAPONES, ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS SOLDADURA 7018, RUEDA DE MULE DE 4", CONCERTINA GALVANIZADA, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	33 413.48	2.00	66 826.96	2.00	66 826.96	0.00	\$ -	2.00	\$ 66 826.96	0.00	\$ 0.00	
<b>TOTAL</b>					<b>\$844 332.30</b>		<b>\$326 621.27</b>		<b>216 991.28</b>		<b>\$413 612.62</b>		<b>\$419.58</b>	

RETEENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE EJECUCION DE RETENCIONES MONTO SIN IVA		AMORTIZACION DEL 50% DEL ANTICIPO		SUBTOTAL (IVA 16%)		SUBTOTAL MENOS D S % (SFP)		ESCALACIONES GENERADAS		TOTAL		SALDO	
	\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00
	\$326 621.27		\$0.00		\$326 621.27		\$326 621.27		\$326 621.27		\$326 621.27		\$326 621.27
	\$52 259.40		\$52 259.40		\$52 259.40		\$52 259.40		\$52 259.40		\$52 259.40		\$52 259.40
	\$1 433.31		\$1 433.31		\$1 433.31		\$1 433.31		\$1 433.31		\$1 433.31		\$1 433.31
	\$377 247.57		\$377 247.57		\$377 247.57		\$377 247.57		\$377 247.57		\$377 247.57		\$377 247.57
	\$217 610.93		\$217 610.93		\$217 610.93		\$217 610.93		\$217 610.93		\$217 610.93		\$217 610.93

LA ENTIDAD: ENTRE LOS TERMINOS DEL CONTRATO RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS

ENTIDAD Y CONTRATISTA: MANIFIESTA QUE ESTA EN PROCESO DE PAGO LA ESTIMACION 2 (DOS) FINIQUITO

V. O. B.

ING. ADOLFO GARCIA CRUZ  
EN CARGO DE LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

ING. SAMUEL CRUZ CALZADILLA DE LA CRUZ  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

ING. BLANCA ESTRELLA  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA