



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



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	02-Jul-19	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 04 DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-02/19	Importe contratado S/IVA:	\$629,746.64
Obra:	"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."		
Contratista:	ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ		
fecha de Inicio:	05/06/2019	Fecha de Terminó:	19/07/2019
		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 (%)
	PRELIMINARES								
1	Trazo y nivelación del área de trabajo, incluye: localización del banco de nivel de proyecto, traslado de niveles, coordenadas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	M2	8.00	8.00	\$ 15.23	\$ 121.84	5.32	\$81.02	66.50
2	Cancelación de salida sanitaria a base de tubería pvc de 4", en registros de aguas negras, incluye: concreto f'c=150 kg/cm2, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	SAL	4.00	4.00	\$ 2,056.07	\$ 8,224.28	0.00	\$0.00	0.00
3	Demolición de guarnición y losa de concreto armado de 25 a 30 cm de espesor de f'c=250 kg/cm2 por medios mecánicos, incluye: corte con disco de diamante, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer	M3	1.00	1.00	\$ 1,325.34	\$ 1,325.34	0.00	\$0.00	0.00
4	Cancelación de desarenador en planta de tratamiento en patios del recinto portuario, incluye: demolición de muros por medios mecánicos, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano	P.G.	1.00	1.00	\$ 7,716.14	\$ 7,716.14	0.00	\$0.00	0.00
5	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos en material tipo II excepto roca para alojar estructuras de planta de tratamiento, incluye: traspaleos horizontales y verticales, compactación de la superficie de fondo, acarreo y desalojo de material producto de la	M3	28.00	28.00	\$ 139.51	\$ 3,906.28	18.86	\$2,631.16	67.36
6	Mejoramiento con material producto de banco, (grava arena de río engreña) para incrementar resistencia de suelo, compactado con bailarina al 95 % proctor en capas de 20 cm adicionando agua de acuerdo a características indicadas en proyecto, incluye:	M3	3.10	3.10	\$ 795.63	\$ 2,466.45	107.06	\$85,180.15	3453.55
7	Relleno con material tepetate de banco compactado con bailarina al 95 % proctor en capas de 20 cm adicionando agua, de acuerdo a características indicadas en proyecto, incluye: carga y transporte de material, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y	M3	1.60	1.60	\$ 299.27	\$ 478.83	1.06	\$317.23	66.25
8	Plantilla de concreto simple f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 19 mm de 5 cm de espesor, incluye: acarreo de material, tendido y afine, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	M2	0.40	0.40	\$ 228.07	\$ 91.23	0.00	\$0.00	0.00
9	Reposición de losa de concreto armado con resistencia f'c= 250 kg/cm2, con un agregado máximo de 19 mm, de 20 cm de espesor, reforzado con malla electro soldada 66/1010, incluye: cimbrado y descimbrado, elaboración, vaciado, vibrado y curado de concreto.	M2	0.70	0.70	\$ 793.64	\$ 555.55	0.00	\$0.00	0.00
	ALBAÑILERIA								
10	Construcción de guarnición de concreto hidráulico hecho en obra con resistencia f'c= 200 kg/cm2, con agregado de tamaño máximo de 19 mm, de sección 15 cm de ancho x 20 cm de alto, incluye: refuerzo con armex de 10 x 15, cimbrado y descimbrado, fabricación.	ML	4.50	4.50	\$ 427.40	\$ 1,923.30	0.00	\$0.00	0.00
11	Fabricación de nicho para tablero eléctrico con medidas de 0.80 mts. de alto x 1.00 mts de ancho x 1.00 mts. de largo de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye: colocación de malla electrosoldada 66/1010, cimbrado y descimbrado, elaboración.	PZA	3.00	1.50	\$ 6,691.13	\$ 10,036.70	1.00	\$6,691.13	33.33
12	Construcción de línea de drenaje sanitario para plantas de tratamiento integrado por 1 tubo PVC de 6" Serie-20, instalado en canalización con medidas de 0.60 mts de ancho x una profundidad variable, de acuerdo a las características y dimensiones indicadas en	ML	5.31	5.31	\$ 637.49	\$ 3,385.07	0.00	\$0.00	0.00



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



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	02-Jul-19	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 04 DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-02/19	Importe contratado S/IVA:	\$629,746.64
Obra:	"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."		
Contratista:	ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ		
fecha de Inicio:	05/06/2019	Fecha de Terminó:	19/07/2019 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 (%)
13	Construcción de línea de drenaje sanitario en el área de patio del recinto portuario integrado por 1 tubo PVC de 6" Serie-20, instalado en canalización con medidas de 0.60 mts de ancho x una profundidad variable de acuerdo a las características y dimensiones.	ML	4.40	0.00	\$ 1,207.51	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
14	Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, Incluye: limpieza y preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta eléctrica	M2	55.00	0.00	\$ 118.57	\$ -	21.17	\$2,510.13	38.49
15	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D modelo QOD4S o similar 2 faces de 4 circuitos con tapa tipo empotrar, para corriente normal, incluye: 1 interruptor termomagnético de 2 polos de 30 AMP marca SQUARE D, retiro de tablero.	PZA	3.00	0.00	\$ 2,875.64	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
16	Suministro e instalación de bomba trituradora sumergible de 1.5 HP, con salida de 2" marca Evans o similar en calidad, Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	3.00	0.00	\$ 14,206.47	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
17	Fabricación de tapa para cárcamo de bombeo con dimensiones de 1.63 x 1.63 mts. a base de placa de aluminio antiderrapante de 3/16", ángulo de aluminio de 2"x2"x1/8", de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: remaches, tornillería de 1/4"x3/4" de long.	PZA	3.00	0.00	\$ 18,310.52	\$ -	3.00	\$54,931.56	100.00
18	Fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 1.63 x 1.63 mts. y una altura de 3.55 mts. De acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye: excavaciones necesarias para construcción de cárcamo, mejoramiento de lecho de excavación con	PZA	1.00	1.00	\$ 41,519.89	\$ 41,519.89	1.00	\$41,519.89	100.00
19	Fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 1.63 x 1.63 mts. y una altura de 3.30 mts. De acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye: excavaciones necesarias para construcción de cárcamo, mejoramiento de lecho de excavación con	PZA	1.00	0.00	\$ 40,314.30	\$ -	0.50	\$20,157.15	50.00
20	Fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 1.63 x 1.63 mts. y una altura de 3.25 mts. De acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye: excavaciones necesarias para construcción de cárcamo, mejoramiento de lecho de excavación con	PZA	1.00	0.00	\$ 39,636.36	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
21	Suministro e instalación de equipo de Aireacion, Incluye: 1, aereador marca Alita mod. 150, 1 panel de control marca jet, 1 difusor marca ant modelo ant327, 2 tramos de tubería galvanizada de 2 mts cada uno de 3/4", instalación eléctrica, codos, coples, consumibles,	PZA	3.00	0.00	\$ 42,169.52	\$ -	0.00	\$0.00	0.00
22	Suministro e instalación de lodos en 3 cárcamos de bombeo, en áreas administrativas y de operaciones, Incluye: consumibles, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	P.G.	1.00	0.00	\$ 7,839.66	\$ -	0.00	\$0.00	0.00



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



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	02-Jul-19	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 04 DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-02/19	Importe contratado S/IVA:	\$629,746.64
Obra:	"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."		
Contratista:	ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ		
fecha de Inicio:	05/06/2019	Fecha de Terminó:	19/07/2019
		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 (%)
0	LIMPIEZA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES								
23	Limpieza de cárcamo de bombeo, desarenador y aplicación de pintura Super Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos. Incluye: retiro de residuos (lodos) considerados por la legislación ambiental	PZA	3.00	0.00	\$ 9,430.00	\$ -	1.00	\$9,430.00	33.33
24	Limpieza de Ciénega, incluye: retiro de lirios muerto, retiro de lodo, limo existente, aplicación de pintura súper kem tone Autolavable o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo	PZA	3.00	0.00	\$ 5,679.46	\$ -	2.00	\$11,358.92	66.67
25	Limpieza de la Cúpula en superficie de reactor y de los anillos interior y exterior incluye: remoción de limo en la superficie de la misma, aplicación de pintura súper kem tone Autolavable o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos al lugar indicado por el	PZA	3.00	0.00	\$ 6,023.10	\$ -	1.00	\$6,023.10	33.33
26	Limpieza y retiro de lodos del tanque elevado. Incluye: aplicación de pintura súper kem tone Autolavable o similar en calidad en muros a dos manos, aplicación de pintura esmalte en tapas metálicas, tubo 2" de cárcamo, tubo 3" de reactor, puerta de	PZA	3.00	0.00	\$ 7,053.29	\$ -	1.00	\$7,053.29	33.33
27	Limpieza de tanque de lodos incluye: aplicación de pintura Super Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos al lugar indicado por la supervisión, consumibles, materiales, mano de obra y todo	PZA	3.00	0.00	\$ 5,679.46	\$ -	1.00	\$5,679.46	33.33
	LIMPIEZA DE RED DE ATARGEA								
28	Limpieza de registro que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento, Incluye: desazolve y limpieza de registro, retiro de material de desperdicio fuera de las instalaciones hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo	PZA	84.00	50.40	\$ 650.84	\$ 32,802.34	84.00	\$54,670.56	100.00
29	Limpieza de pozos de visita que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento. Incluye: desazolve y limpieza de pozos de visita, retiro de material de desperdicio fuera de las instalaciones hasta el lugar que indique la supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo	PZA	15.00	6.43	\$ 1,232.96	\$ 7,926.17	15.00	\$18,494.40	100.00
30	Limpieza red de atarjeas que conectan a pozos y registros con las plantas de tratamiento, Incluye: desazolve y limpieza de tubería, consumible, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	1,340.00	893.33	\$ 23.05	\$ 20,591.26	1,340.00	\$30,887.00	100.00
Avance Programado Acumulado al:						02-jul-19	\$ 143,070.66		
Avance Real Acumulado al:						02-jul-19		\$274,122.73	

Monto Contratado:	\$629,746.64	%
Porcentaje Global de obra Programada:		22.72
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		43.53
Desviación:		20.81

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ADELANTO
\$ 143,070.66	\$274,122.73	\$131,052.07



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



REPORTE SEMANAL DE OBRA

FECHA DEL REPORTE:	02-Jul-19	Periodo Reportado:	REPORTE SEMANAL N° 04 DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019		
Contrato: No.	APITUX-GOIN-OP-02/19	Importe contratado S/IVA:	\$629,746.64		
Obra:	"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."				
Contratista:	ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ				
fecha de Inicio:	05/06/2019	Fecha de Termino:	19/07/2019	Plazo:	45 Dias

AVANCE FISICO FINANCIERO

COMENTARIOS GENERADOS:

1.- Con este periodo se dio continuidad con los siguientes trabajos. Con fecha del 24 al 26 de junio de 2019 Se realizó la excavación en forma manual para la construcción de cárcamo de bombeo, acumulando el material producto de la excavación en área asignada para proceder a su retiro. Realizaron el habilitado y armado de acero de refuerzo en base, cadenas de cerramiento y columnas con varilla de #3, Se terminó con la fabricación de tapa de cárcamo de bombeo con dimensiones de 1.63mx1.63m a base de placa de aluminio antiderrapante de 3/16" y ángulo de aluminio de 2"x2"x1/8". Se llevó a cabo la limpieza de Ciénega, retirando lirios muertos y preparando el área para proceder a la aplicación de pintura. Se dio inicio con la limpieza de pozos de visita que se conectan con la planta número 2 (área de FRIGOTUX) y planta número 4 (áreas de operaciones). **Con fecha 27 al 29 de junio de 2019** Se llevó a cabo el mejoramiento de terreno con material de grava arena y una base de tepetate para proceder con el colado de base y cadenas de cerramiento con concreto f'c=250kg/cm2. Se Terminó con los trabajos de limpieza de Ciénega y limpieza de red de atarjeas que conectan a pozos de visita, registros sanitarios con la planta de tratamiento número 2 (área de FRIGOTUX) y planta número 4 (áreas de operaciones). Se realizó el levantamiento de muros de tabique rojo para cárcamo de bombeo correspondiente a la planta número 4 (área de operaciones).

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.

3.-Maquinaria y Equipo: Se da seguimiento y se verificará que la empresa contratista cuente en la obra con los equipos adecuados y necesarios para la ejecución de los trabajos de acuerdo a las actividades que se está realizando. por lo que cuenta en la obra con el siguiente equipo: herramienta menor suficiente para llevar a cabo los trabajos tales como martillos, bomba de agua, palas, picos, etc.

4.-Personal en Obra: Se da seguimiento y a continuación se menciona el personal que se encuentra laborando por parte de la empresa contratista el cual es suficiente y necesario, de acuerdo a las actividades que se están realizando. La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (2) cabo, (1) oficiale herrero y (11) Ayudante general, 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 22.72% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se presenta un avance global real acumulado del **43.53%**, existiendo un porcentaje de **20.81%** arriba de lo programado, existiendo un buen ritmo de trabajo.

ELABORÓ

ING. KARLA LUCÍA BORBOA CERON
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

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

1 DE 9

DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No:	APITUX-GOIN-OP-02/19
CONTRATISTA:	ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ
OBRA:	"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."
MONTO:	\$629,746.64
FECHA DE REPORTE:	02-jul-19

PLAZOS DE EJECUCION

INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
TERMINACION	05/06/2019				
PLAZO (DIAS NAT)	19/07/2019				45

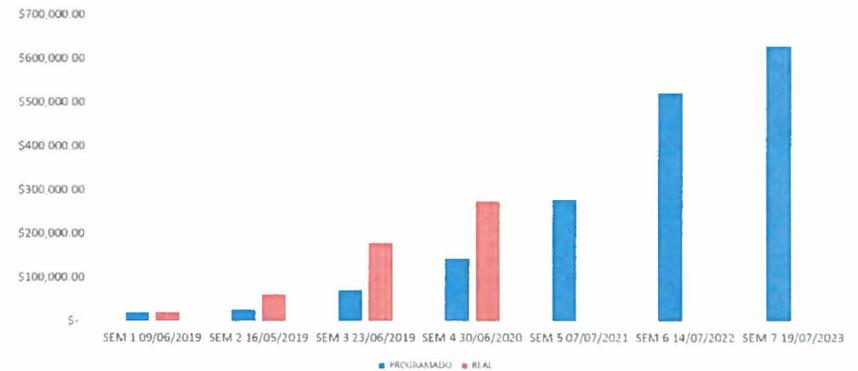
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

AVANCES SEMANAL FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES
 ACUMULADOS

QUINCENA	INICIO	TERMINO	PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL
1	05-jun-19	SEM 1 09/06/2019	\$ 19,649.05	\$ 20,799.54	3.12	3.30
2	10-jun-19	SEM 2 16/05/2019	\$ 26,598.31	\$ 62,187.57	4.22	9.88
3	17-jun-19	SEM 3 23/06/2019	\$ 71,291.07	\$ 179,399.60	11.32	28.49
4	24-jun-19	SEM 4 30/06/2020	\$ 143,070.74	\$ 274,122.73	22.72	43.53
5	01-jul-19	SEM 5 07/07/2021	\$ 277,382.96		44.05	
6	08-jul-19	SEM 6 14/07/2022	\$ 521,968.69		82.89	
7	15-jul-19	SEM 7 19/07/2023	\$ 629,746.64		100.00	

REPORTE SEMANAL N° 04
 DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO QUINCENAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO QUINCENAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORO

 ING. KARLA LUCIA BORBOA CERON
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
 JEFA DE 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 CONTRUCCION



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN"

REPORTE SEMANAL N° 04

CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

IMPORTE DEL CONTRATO: \$629,746.64

CONTRATO: APITUX GOIN-OP-02/19

FECHA DE REPORTE: 02-Jul-19

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACION	NUMERO DE OBRAS	(VOL.)	(\$)	M. PER (VOL.)	AN ER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	(\$)
PRELIMINARES																	
1	Trazo y nivelación del área de trabajo, incluye: localización del banco de nivel de proyecto, traslado de niveles, coordenadas, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del proyecto.	M2	8.40	\$ 12.23	\$ 102.84	0.02	05/06/2019	06/06/2019	1	2.66	40.81	2.66	40.81	5.32	81.02	2.68	40.82
2	CANCELACION DE SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBERIA PVC DE 4" EN REGISTROS DE AGUAS NEGRAS, incluye: concreto f'c=150 kg/cm2, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	SAL	4.00	\$ 2,056.07	\$ 8,224.28	1.31	05/06/2019	07/06/2019	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	8,224.28
3	Demolicion de guarnición y losa de concreto armado de 25 a 30 cm de espesor de f'c=250 kg/cm2 por medios mecanicos, incluye: corte con disco de diamante retro del material producido de la demolicion hasta el lugar indicado por la cancelacion de desarenador en planta de tratamiento en patios del recinto portuario, incluye: demolicion de muros por medios mecanicos, resto del material producido de la demolicion hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del	M3	1.00	\$ 1,325.34	\$ 1,325.34	0.21	04/07/2019	05/07/2019	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,325.34
4	Excavación a cielo abierto, por medios mecanicos en material tipo excepto roca para alojar estructuras de planta de tratamiento, incluye: traspaños horizontales y verticales, compactación de la superficie de fondeo, acarreo y desalgo de material. Mejoramiento con material producido de banco (grava arena de río engreñal) para incrementar resistencia de suelo, compactado con ballarina al 95 % proctor en capas de 20 cm adicionando agua, de acuerdo a características indicadas en	PG	1.00	\$ 7,716.14	\$ 7,716.14	1.11	06/07/2019	08/07/2019	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,716.14
5	Relleno con material producido de banco compactado con ballarina al 95 % proctor en capas de 20 cm adicionando agua, de acuerdo a características indicadas en proyecto. Incluye: carga y transporte de material, tendido y afine consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la	M3	28.00	\$ 139.51	\$ 3,906.28	0.62	06/06/2019	11/06/2019	8	9.43	1,315.58	9.43	1,315.58	18.86	2,631.16	9.14	1,275.12
6	Reposición de losa de concreto armado con resistencia f'c= 250 kg/cm2 con un agregado máximo de 19 mm, de 20 cm de espesor, reforzado con mallado electrosoldada 66/1010, incluye: cimbrado y descimbrado, elaboración, vaciado vibrado y	M3	3.00	\$ 785.63	\$ 2,356.45	0.38	09/06/2019	10/06/2019	8	1.06	843.77	1.06	843.77	2.12	1,686.74	0.98	779.72
7	Plantilla de concreto simple f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 19 mm de 5 cm de espesor, incluye: acarreo de material, tendido y afine consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la	M3	1.60	\$ 299.21	\$ 478.83	0.08	14/06/2019	17/06/2019	4	0.53	159.61	0.53	559.61	1.06	372.23	0.54	161.61
8	Reposición de losa de concreto armado con resistencia f'c= 250 kg/cm2 con un agregado máximo de 19 mm, de 20 cm de espesor, reforzado con mallado electrosoldada 66/1010, incluye: cimbrado y descimbrado, elaboración, vaciado vibrado y	M2	0.40	\$ 228.07	\$ 91.23	0.01	17/06/2019	17/06/2019	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	91.23
9	ALBAÑILERIA	M2	0.70	\$ 781.64	\$ 547.15	0.09	12/07/2019	14/07/2019	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	547.15
10	Construcción de guarnición de concreto hidráulico hecho en obra con resistencia f'c= 200 kg/cm2, con agregado de tamaño máximo de 19 mm, de sección 5 cm de ancho x 20 cm de alto, incluye: refuerzo con armex de 10 x 15, cimbrado	ML	4.50	\$ 427.40	\$ 1,923.30	0.31	11/07/2019	13/07/2019	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	1,923.30
11	Fabricación de nicho para tablero eléctrico con medidas de 0.80 mts. de alto x 1.00 mts de ancho x 1.00 mts. de largo de acuerdo a características indicadas en proyecto, incluye: colocación de mallado electrosoldada 66/1010 cimbrado y	PZA	3.00	\$ 6,691.13	\$ 20,073.39	3.19	28/06/2019	03/07/2019	4	0.00	0.00	1.00	6,691.13	1.00	6,691.13	2.00	13,382.26
12	Construcción de línea de drenaje sanitario para plantas de tratamiento integrado por 1 tubo PVC de 6" Serie 20, instalado en canalización con medidas de 0.60 mts de ancho x una profundidad variable de acuerdo a las características y	ML	5.31	\$ 637.49	\$ 3,385.07	0.54	17/06/2019	24/06/2019	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.31	3,385.07
13	Construcción de línea de drenaje sanitario en el área de patio del recinto portuario integrado por 1 tubo PVC de 6" Serie 20, instalado en canalización con medidas de 0.60 mts de ancho x una profundidad variable de acuerdo a las	ML	4.40	\$ 1,207.51	\$ 5,313.04	0.84	10/07/2019	12/07/2019	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	5,313.04
14	Suministro y aplicación de pintura super kem tone autolavable de la marca sherwin Williams o similar en calidad, aplicada a dos manos en muros, incluye limpieza y preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra,	M2	55.00	\$ 118.57	\$ 6,521.35	1.04	07/07/2019	12/07/2019	6	0.00	0.00	21.17	2,510.13	21.17	2,510.13	33.83	4,011.22
ELECTRICO																	
15	Suministro y colocación de tablero de distribución marca square D modelo QOD4S o similar 2 fases de 4 circuitos con tapa tipo empotrar para corriente normal, incluye 1 interruptor termomagnético de 2 polos de 30 AMP marca	PZA	3.00	\$ 2,875.64	\$ 8,626.92	1.37	03/07/2019	05/07/2019	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	8,626.92
16	Suministro e instalación de bomba trituradora sumergible de 15 HP con salida de 2" marca Evans o similar en calidad, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del	PZA	3.00	\$ 14,206.47	\$ 42,619.41	6.77	04/07/2019	12/07/2019	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	42,619.41

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: *MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN*

REPORTE SEMANAL N° 04

CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

IMPORTE DEL CONTRATO: \$629,746.64

CONTRATO: APITUX-GOIN OP 02/19

FECHA DE REPORTE: 02 jul 19

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.)	(\$)	
CARCAMO																		
17	Fabricación de tapa para cárcamo de bombeo con dimensiones de 163 x 163 mts a base de placa de aluminio antiderrapante de 3/16", ángulo de aluminio de 2"x2"x1/8", de acuerdo a lo indicado en el proyecto. Incluye remaches tornillería	PZA	3.00	\$ 18,310.52	\$ 54,931.56	8.72	10/07/2019	15/07/2019	6	1.00	18,310.52	2.00	36,621.04	3.00	54,931.56	0.00	0.00	
18	Fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 163 x 163 mts. y una altura de 355 mts. De acuerdo a características indicadas en proyecto. Incluye excavaciones necesarias para construcción de cárcamo, mejoramiento de lecho	PZA	1.00	\$ 41,519.89	\$ 41,519.89	6.59	17/06/2019	21/06/2019	5	0.00	0.00	1.00	41,519.89	1.00	41,519.89	0.00	0.00	
19	Fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 163 x 163 mts. y una altura de 330 mts. De acuerdo a características indicadas en proyecto. Incluye excavaciones necesarias para construcción de cárcamo, mejoramiento de lecho	PZA	1.00	\$ 40,314.30	\$ 40,314.30	6.40	01/07/2019	05/07/2019	5	0.50	20,157.15	0.00	0.00	0.50	20,157.15	0.50	20,157.15	
20	Fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 163 x 163 mts. y una altura de 325 mts. De acuerdo a características indicadas en proyecto. Incluye excavaciones necesarias para construcción de cárcamo, mejoramiento de lecho	PZA	1.00	\$ 39,636.36	\$ 39,636.36	6.29	08/07/2019	12/07/2019	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	39,636.36	
21	Suministro e instalación de equipo de Aireacion, incluye 1, aereador marca Alita mod. 150, 1 panel de control marca jet, 1 difusor marca ant modelo ant327, 2 tramos de tubería galvanizada de 2 mts cada uno de 3/4", instalación eléctrica,	PZA	3.00	\$ 42,169.52	\$ 126,508.56	20.09	12/07/2019	16/07/2019	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	126,508.56	
22	Suministro e instalación de lodos en 3 cárcamos de bombeo, en áreas administrativas y de operaciones, incluye consumibles, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	P.C.	1.00	\$ 7,839.66	\$ 7,839.66	1.24	16/07/2019	18/07/2019	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,839.66	
LIMPIEZA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																		
23	Limpieza de cárcamo de bombeo, desarenador y aplicación de pintura Super Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos, incluye retiro de residuos (lodos) considerados por la	PZA	3.00	\$ 9,430.00	\$ 28,290.00	4.49	04/07/2019	12/07/2019	9	0.00	0.00	1.00	9,430.00	1.00	9,430.00	2.00	18,860.00	
24	Limpieza de Ciénega, incluye retiro de lino muerto, retiro de lodo, lino existente, aplicación de pintura super kem tone Autolavable o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo,	PZA	3.00	\$ 5,679.46	\$ 17,038.38	2.71	10/07/2019	15/07/2019	6	1.00	5,679.46	1.00	5,679.46	2.00	11,358.92	1.00	5,679.46	
25	Limpieza de la Cupula en superficie de reactor y de los anillos interior y exterior incluye: remoción de lino en la superficie de la misma, aplicación de pintura super kem tone Autolavable o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos al	PZA	3.00	\$ 6,023.10	\$ 18,069.30	2.87	12/07/2019	17/07/2019	6	0.00	0.00	1.00	6,023.10	1.00	6,023.10	2.00	12,046.20	
26	Limpieza y retiro de lodos del tanque elevado. Incluye: aplicación de pintura super kem tone Autolavable o similar en calidad en muros a dos manos, aplicación de pintura esmalte en tapas metálicas: tubo 2" de cárcamo, tubo 3" de reactor,	PZA	3.00	\$ 7,053.29	\$ 21,159.87	3.36	13/07/2019	18/07/2019	6	0.00	0.00	1.00	7,053.29	1.00	7,053.29	2.00	14,106.58	
27	Limpieza de tanque de lodos incluye aplicación de pintura Super Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos al lugar indicado por la	PZA	3.00	\$ 5,679.46	\$ 17,038.38	2.71	14/07/2019	19/07/2019	6	0.00	0.00	1.00	5,679.46	1.00	5,679.46	2.00	11,358.92	
LIMPIEZA DE RED DE ATARCEA																		
28	Limpieza de registro que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento, incluye desazolve y limpieza de registro, retiro de material de desperdicio fuera de las instalaciones hasta el lugar que indique la	PZA	84.00	\$ 650.84	\$ 54,670.56	8.68	25/06/2019	04/07/2019	10	34.00	22,128.56	50.00	32,542.00	84.00	54,670.56	0.00	0.00	
29	Limpieza de pozos de visita que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento, incluye desazolve y limpieza de pozos de visita, retiro de material de desperdicio fuera de las instalaciones hasta el lugar que indique la	PZA	15.00	\$ 1,232.96	\$ 18,494.40	2.94	28/06/2019	04/07/2019	7	11.00	13,562.56	4.00	4,931.84	15.00	18,494.40	0.00	0.00	
30	Limpieza red de atarjeas que conectan a pozos y registros con las plantas de tratamiento, incluye desazolve y limpieza de tubería, consumible, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del	ML	1,340.00	\$ 23.05	\$ 30,887.00	4.90	23/06/2019	04/07/2019	12	543.46	12,526.75	796.54	18,360.25	1,340.00	30,887.00	0.00	0.00	
TOTALES					629,746.65	100.00					94,723.08	179,399.66	274,122.73	355,623.92				
											94,723.08	179,399.66	274,122.73	355,623.92				
											Porcentaje global de Obra:		100.00					
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		43.53					
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		56.47					

ELABORÓ

 ING. KARLA LUCIA BORBOA CERÓN
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

 ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MARTÍNEZ
 JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-02/19
NOMBRE DE LA OBRA: "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."
PERIODO DE LA OBRA: DEL 05/06/19 AL 19/07/19
CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ
FECHA DE REPORTE: 02-jul-19

REPORTE SEMANAL N° 04

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

REPORTE FOTOGRAFICO



En las imágenes se muestran los trabajos de trazo y nivelación del área de trabajo correspondiente a la planta numero 4 en el area de operaciones.

ELABORO



ING. KARLA LUCIA BORBOA CERON
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO



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

4 DE 9

CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-02/19
NOMBRE DE LA OBRA: "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."
PERIODO DE LA OBRA: DEL 05/06/19 AL 19/07/19
CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ
FECHA DE REPORTE: 02-jul-19

REPORTE SEMANAL N° 04

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

REPORTE FOTOGRAFICO



En las imágenes se muestran los trabajos de excavación a cielo abierto, por medios manuales para alojar carcamo de bombeo en area de operaciones.

ELABORO


ING. KARLA LUCÍA BORBOA CERON
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO


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

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-02/19

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."

PERIODO DE LA OBRA:

DEL 05/06/19 AL 19/07/19

CONTRATISTA:

ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ

FECHA DE REPORTE:

02-jul-19

REPORTE SEMANAL N° 04

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

REPORTE FOTOGRAFICO



Se muestran imágenes de los trabajos de mejoramiento con grava arena y el relleno con tepetate correspondiente a la planta numero 4 del area de operaciones

ELABORO


 ING. KARLA LUCIA BORBOA CERON
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO


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

6 DE 9

CONTRATO:	APITUX-GOIN-OP-02/19
NOMBRE DE LA OBRA:	"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."
PERIODO DE LA OBRA:	DEL 05/06/19 AL 19/07/19
CONTRATISTA:	ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ
FECHA DE REPORTE:	02-jul-19

REPORTE SEMANAL N° 04
DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

REPORTE FOTOGRAFICO



se muestran imágenes de los trabajos de fabricación de cárcamo de bombeo con dimensiones de 1.63 x 1.63 mts. y una altura de 3.30 mts.

ELABORO

ING. KARLA LUCÍA BORBOA CERÓN
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

ING. BLANCA BENÍTEZ CRUZ MORALES
JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

7 DE 9

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-02/19

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."

PERIODO DE LA OBRA:

DEL 05/06/19 AL 19/07/19

CONTRATISTA:

ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ

FECHA DE REPORTE:

02-jul-19

REPORTE SEMANAL N° 04

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

REPORTE FOTOGRAFICO



se muestran imágenes de los trabajos de limpieza de Ciénega retirando lirios muerto, lodo, limo existente y aplicando pintura a dos manos.



se muestran imágenes de los trabajos de limpieza de registro que conforman la de red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento numero 2 correspondiente al area de FRIGOTUX. Planta de tratamiento numero 4 correspondiente al area de operaciones.

ELABORO


ING. KARLA LUCÍA BORBOA CERON
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO


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

8 DE 9

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-02/19

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, LOCALIZADAS EN LAS INSTALACIONES DE LA APITUXPAN."

PERIODO DE LA OBRA:

DEL 05/06/19 AL 19/07/19

CONTRATISTA:

ARQ. EDUARDO ESPEJO VALDEZ

FECHA DE REPORTE:

02-jul-19

REPORTE SEMANAL N° 04

DEL 24 AL 29 DE JUNIO DE 2019

REPORTE FOTOGRAFICO



se muestran imágenes de los trabajos de limpieza de pozos de visita que conforman la red de atarjeas que alimentan las plantas de tratamiento numero 2 correspondiente al area de FRIGOTUX y la Planta de tratamiento numero 4 correspondiente al area de operaciones.



se muestran imágenes de los trabajos de limpieza red de atarjeas que conectan a pozos y registros con la planta de tratamiento numero 2 correspondiente al area de FRIGOTUX y la Planta de tratamiento numero 4 correspondiente al area de operaciones.

ELABORO

ING. KARLA LUCIA BORBOA CERON
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

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

9 DE 9