



REPORTE MENSUAL DEL SERVICIO

Fecha del Reporte: 02-jul-19 **Periodo Reportado:** REPORTE N°2 DEL 01 al 30 DE JUNIO DE 2019

Contrato No.: APITUX-GOIN-SRO-06/19 **Importe contratado S/IVA:** \$3,101,620.24

Servicio: "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO TUXPAN, PROCESO DE CAMBIO MORFOLÓGICO HIDRODINÁMICO DERIVADO DE LA PROFUNDIZACIÓN DEL MISMO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

Prestador de Servicio: SEAPROD,S.A. DE C.V. **Fecha de Termino:** 20/12/2019 **Plazo:** 222 Días

Fecha de Inicio: 13/05/2019

AVANCE FÍSICO - FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Avance financ real(\$)	Avance físico Real (%)
1	Levantamiento Hidrográfico de Reconocimiento General de Profundidades y patron de corrientes en el canal de Navegación Principal, Canal de Navegación Interior, y Dársena de Ciaboga, con equipo de posicionador satelital, ecosonda monohaz entre los cadenamientos -5+300 al 5+438, sonda acústica y perfilador acústico doppler entre los cadenamientos -3+000 al 5+438 en el puerto de Tuxpan Ver., por unidad de obra terminada .EP 01)	P.G.	8.00	2.00	\$319,588.45	\$ 639,176.90	2.00	\$639,176.90	25.00
2	Informe del análisis de la comparativa de toda la información obtenida, consistente en, reporte de condición de canal; reporte de distribución de azolves reporte de rapidez y evolución de azolvamiento, conclusiones y recomendaciones, entre los cadenamientos -5+300 al 6+600 en el puerto de Tuxpan Ver., Incluye: materiales, mano de obra, equipo, procesamiento de datos, trabajos de gabinete, elaboración e impresión de planos elaboración y entrega de informe final conteniendo lo indicado en los términos de referencia, así como la entrega del respaldo electrónico y demás cargos correspondientes por unidad de servicio terminado. EP 02)	PZA.	8.00	2.00	\$68,114.08	\$ 136,228.16	2.00	\$136,228.16	25.00
Avance Programado Acumulado al:						30-jun-19		\$ 775,405.06	
Avance Real Acumulado al:						30-jun-19		\$775,405.06	

RESUMEN		
ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	
\$ 775,405.06	\$775,405.06	

Monto Contratado: \$3,101,620.24	%
Porcentaje Global del Servicio Programada:	25.00
Porcentaje de cumplimiento Global del Servicio Real:	25.00
Desviación:	0.00

COMENTARIOS GENERADOS:

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA RESIDENCIA DE SERVICIO EN EL PRESENTE PERIODO:

1.- En el Periodo del 14 al 30 de junio del presente año el Prestador de Servicio llevó a cabo las siguientes actividades:
 El estudio se realizo con una brigada hidrográfica con el empleo de sistema con ecosonda de haz simple doble frecuencia y reómetro para la medición de las profundidades con AF, y muestreo de las densidades, con sistema Doppler para la medición de las corrientes dinámicas del rio, entre los Cadenamiento -5+300 al 5+438. El levantamiento completo de campo se realizó durante el periodo del 14 al 25 de junio de 2019. Del 26 al 30 de junio del 2019 en las oficinas centrales de la empresa, se realizo la verificación y edición de los datos de campo, posteriormente se llevo a cabo la impresión de los planos y la conformación del reporte final del levantamiento.

2.-Reporte 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, que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.

3.-Maquinaria y Equipo: El Prestador de Servicio cuenta con el siguiente equipo: 1) G.P.S. Hidrográfico Trimble RTK SPS 855, (1) G.P.S. Hidrográfico Trimble RTK SPS 461, (1) Sensor de Movimiento SMC IMU-108, (1) Ecosonda ODOM ECHOTRAC MKIII Doble frecuencia 200/24 KHZ, (1) Densímetro Rheotune marca Stema Systems, (1) Perfilador acústico Doppler Teledyne WorkHorse Monitor WHMWZ 1200, (1) Medidor de Velocidad de Sonido en el agua Reson SVP 1, (1) Software de captura y procesamiento Hypack Max 2016, (1) Software Stema Systems "Silas", (1) Software de dibujo AutoCAD 2014., (1) Computadora Portátil Multiserial DELL LATITUDE E6400, (1) Embarcación "Barredora" de 27 pies con 1 motor de 225 HP., c/u., (1) Cámara Fotográfica Sony Cyber Shot., y (1) Vehículo Pick up VW Saveiro y Ford F350.

4.-Personal tecnico: El personal involucrado en las actividades del periodo son los siguientes: (1) Operador GPS Hidrográfico, (1) Programador GPS Hidrográfico, (1) Técnico de Apoyo, (1) Op. Embarcación, (1) Auxiliar de Op. Embarcación, (1) Chofer y (1) Procesador de Datos, personal suficiente de acuerdo a las actividades que se estan realizando hasta el momento.

5.-Conclusiones: A este periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del **25.00%** de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del **25.00%**, presentando un buen ritmo de trabajo.

 ELABORÓ ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES RESIDENTE DE SERVICIO APITUX	 VERIFICÓ ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA APITUX	1 de 6
---	---	---------------

DATOS DEL SERVICIO

CONTRATO No:	APITUX-GOIN-SRO-06/19
PRESTADOR DE SERVICIO:	SEAPROD,S.A. DE C.V.
SERVICIO:	"ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO TUXPAN, PROCESO DE CAMBIO MORFOLÓGICO HIDRODINAMICO DERIVADO DE LA PROFUNDIZACIÓN DEL MISMO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."
IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA:	\$3,101,620.24
FECHA DE REPORTE:	02-jul-19

PLAZOS DE EJECUCIÓN

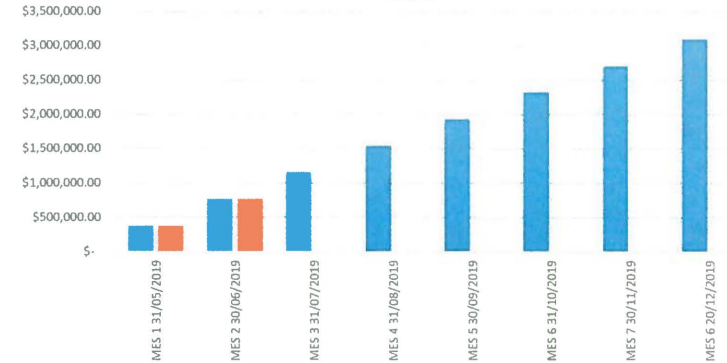
INICIO TERMINACIÓN PLAZO (DIAS NAT)	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACIÓN	REAL	AMP PLAZO
	13/05/2019 20/12/2019 222				

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

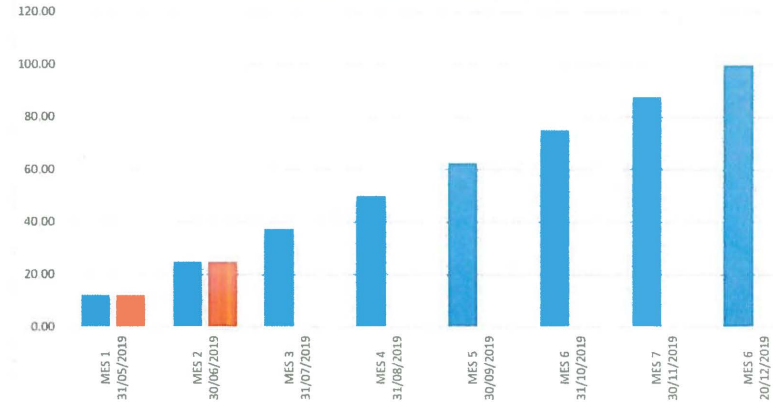
AVANCES SEMANALES FÍSICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

SEMANA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS			
			PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL
1	13-may-19	MES 1 31/05/2019	\$ 387,702.53	\$ 387,702.53	12.50	12.50
2	01-jun-19	MES 2 30/06/2019	\$ 775,405.06	\$ 775,405.06	25.00	25.00
3	01-jul-19	MES 3 31/07/2019	\$ 1,163,107.59		37.50	0.00
4	01-ago-19	MES 4 31/08/2019	\$ 1,550,810.12		50.00	0.00
5	01-sep-19	MES 5 30/09/2019	\$ 1,938,512.65		62.50	0.00
6	01-oct-19	MES 6 31/10/2019	\$ 2,326,215.18		75.00	0.00
7	01-nov-19	MES 7 30/11/2019	\$ 2,713,917.71		87.50	0.00
8	01-dic-19	MES 6 20/12/2019	\$ 3,101,620.24		100.00	0.00

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"




"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORÓ


ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
RESIDENTE DE SERVICIO
APITUX

VERIFICÓ


ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
APITUX



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

AVANCE DE SERVICIO VALORIZADO

Servicio: "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO TUXPAN, PROCESO DE CAMBIO MORFOLÓGICO HIDRODINÁMICO DERIVADO DE LA PROFUNDIZACIÓN DEL MISMO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."
 Prestador de Servicio: SEAPROD, S.A. DE C.V.
 Importe contratado S/IVA: \$3,101,620.24
 Contrato No. APITUX-GOIN-SRO-06/19
 Fecha del Reporte: 02-Jul-19

REPORTE N°2
DEL 01 al 30 DE JUNIO DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACIÓN EN DÍAS	PERIODO ACTUAL		ACUMULADO PERIODO ANTERIOR		ACUMULADO A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)	(VOL)	(\$)
1	Levantamiento Hidrográfico de Reconocimiento General de Profundidades y patron de corrientes en el canal de Navegación Principal, Canal de Navegación Interior, y Dársena de Ciaboga, con equipo de posicionador satelital, ecosonda monohaz entre los cadenamientos -5+300 al 5+438, sonda acústica y perfilador acústico doppler entre los cadenamientos -3+000 al 5+438 en el puerto de Tuxpan Ver., por unidad de obra terminada .EP 01)	P.C.	8.00	319,588.45	\$ 2,556,707.60	82.43	13/05/2019	20/12/2019	222	100	\$ 319,588.45	100	\$ 319,588.45	200	\$ 639,176.90	6.00	\$ 1,917,530.70
2	Informe del análisis de la comparativa de toda la información obtenida, consistente en, reporte de condición de canal; reporte de distribución de azolves reporte de rapidez y evolución de azolvamiento, conclusiones y recomendaciones, entre los cadenamientos -5+300 al 6+600 en el puerto de Tuxpan Ver., incluye: materiales, mano de obra, equipo, procesamiento de datos, trabajos de gabinete, elaboración e impresión de planos elaboración y entrega de informe final conteniendo lo indicado en los términos de referencia, así como la entrega del respaldo electrónico y demás cargos correspondientes por unidad de servicio terminado. EP 02)	PZA.	8.00	68,114.08	\$ 544,912.64	17.57	25/05/2019	20/12/2019	210	100	\$ 68,114.08	100	\$ 68,114.08	200	\$ 136,228.16	6.00	\$ 408,684.48
TOTAL					\$ 3,101,620.24	100.00					\$ 387,702.53	\$ 387,702.53	775,405.06	\$ 2,326,215.18			
											\$ 387,702.53	\$ 387,702.53	775,405.06	\$ 2,326,215.18			

Porcentaje global del Servicio Real Ejecutado:	100.00
Porcentaje global del Servicio Real Ejecutado:	25.00
Porcentaje global del Servicio faltante por ejecutar:	75.00

ELABORÓ

 ING. BLANCA BEATRIZ COBLE MORALES
 RESIDENTE DE SERVICIO
 APITUX

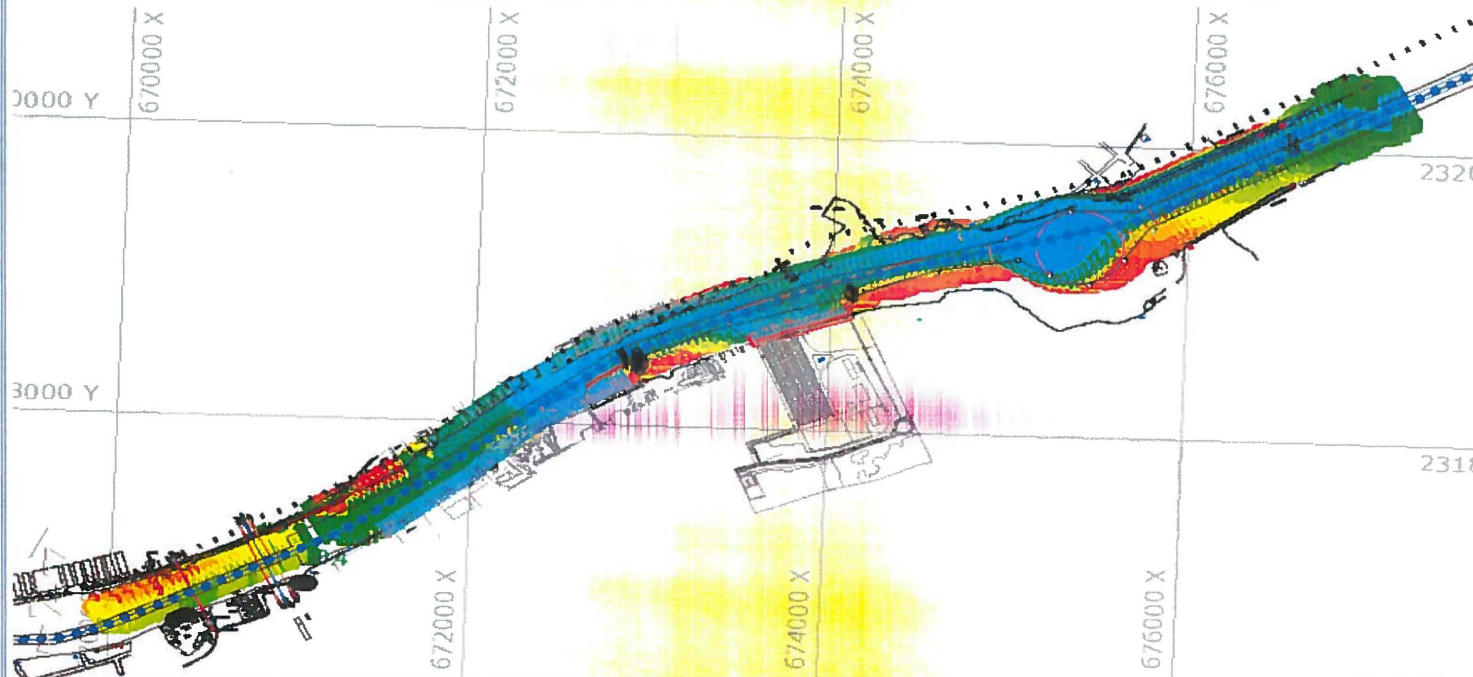
VERIFICÓ

 ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
 APITUX

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	APITUX-GOIN-SRO-06/19		
SERVICIO:	"ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO TUXPAN, PROCESO DE CAMBIO MORFOLÓGICO HIDRODINÁMICO DERIVADO DE LA PROFUNDIZACIÓN DEL MISMO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."		
PERIODO DEL SERVICIO:	13/05/2019	AL	20/12/2019
PRESTADOR DE SERVICIO:	SEAPROD,S.A. DE C.V.		
FECHA DE REPORTE:	02-jul-19		

REPORTE N°2
DEL 01 al 30 DE JUNIO DE 2019



Área en donde se realizo el estudio del proceso de cambio morfologico hidrodinámico



Sensor de Movimiento SMC IMU-108



Ecosonda Odom Echotrac MKIII

ELABORÓ


ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
RESIDENTE DE SERVICIO
APITUX

VERIFICÓ


ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
APITUX

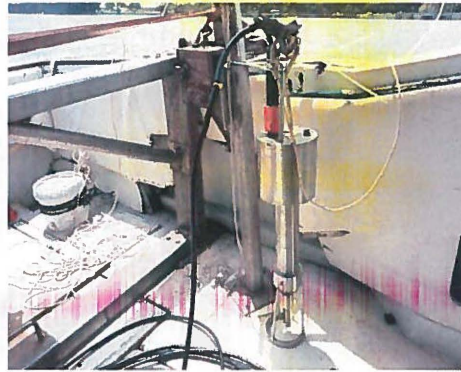
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	APITUX-GOIN-SRO-06/19		
SERVICIO:	"ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO TUXPAN, PROCESO DE CAMBIO MORFOLÓGICO HIDRODINÁMICO DERIVADO DE LA PROFUNDIZACIÓN DEL MISMO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."		
PERIODO DEL SERVICIO:	13/05/2019	AL	20/12/2019
PRESTADOR DE SERVICIO:	SEAPROD,S.A. DE C.V.		
FECHA DE REPORTE:	02-jul-19		

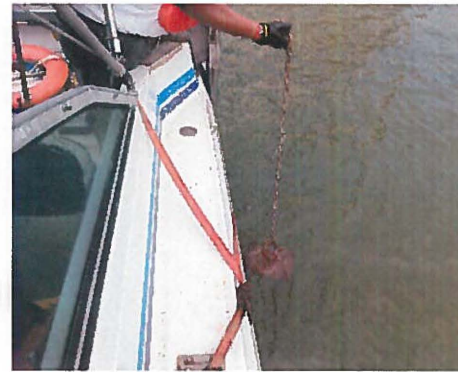
REPORTE N°2
DEL 01 al 30 DE JUNIO DE 2019



Conexión de ecosonda HS con sistema Silas



Perfiladora de densidad Rheotune



Realización de sondeos con equipo Rheotune



Personal realizando toma de mareas



Computadora con software hidrográfico



Embarcación realizando levantamientos y recorridos frente al muelle fiscal, canal interior y exterior.



ELABORÓ

[Signature]
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
RESIDENTE DE SERVICIO
APITUX

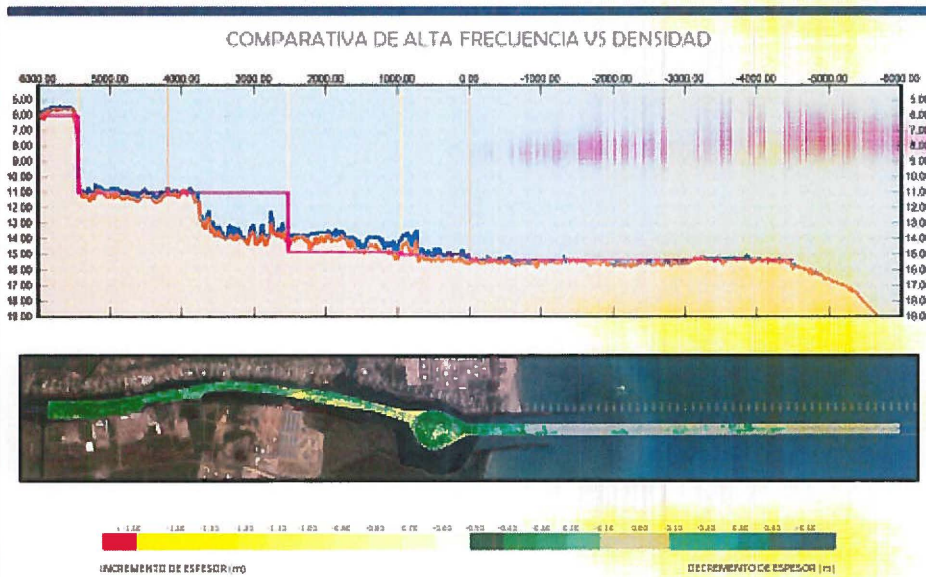
VERIFICÓ

[Signature]
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
APITUX

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO: APITUX-GOIN-SRO-06/19
SERVICIO: "ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO TUXPAN, PROCESO DE CAMBIO MORFOLÓGICO HIDRODINÁMICO DERIVADO DE LA PROFUNDIZACIÓN DEL MISMO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."
PERIODO DEL SERVICIO: 13/05/2019 AL 20/12/2019
PRESTADOR DE SERVICIO: SEAPROD,S.A. DE C.V.
FECHA DE REPORTE: 02-jul-19

REPORTE N°2
DEL 01 al 30 DE JUNIO DE 2019



Perfil longitudinal de espesores de azolve



MANTENIMIENTO					PROYECTO MEJORA					PROYECTO MEJORA								
Ubicación del Tramo	Características	Altidud (m)	Longitud (m)	Profundidad	Seguimiento	Seguimiento	Seguimiento	Seguimiento	Ubicación del Tramo	Características	Altidud (m)	Longitud (m)	Profundidad	Seguimiento	Seguimiento	Seguimiento	Seguimiento	
R-1	0-100 m	0-200	8.00	100.00	15.00	15.14	15.21	15.33	R-1	0-100 m	0-200	8.00	100.00	15.00	15.14	15.21	15.33	
R-2	0-200 m	0-300	43.81	100.00	15.00	15.12	15.25	15.24	R-2	0-200 m	0-300	78.99	100.00	15.00	15.10	15.06	15.87	15.17
R-3	0-300 m	0-400	83.58	100.00	15.00	15.20	15.22	15.18	R-3	0-300 m	0-400	141.18	100.00	15.00	15.10	15.04	15.24	14.07
R-4	0-400 m	0-500	83.84	100.00	15.00	14.81	14.82	14.52	R-4	0-400 m	0-500	211.78	100.00	15.00	14.81	14.82	14.52	14.07
R-5	0-500 m	0-600	93.48	100.00	15.00	14.22	14.21	14.59	R-5	0-500 m	0-600	285.34	100.00	15.00	14.22	14.21	14.59	14.04
R-6	0-600 m	0-700	77.28	100.00	15.00	14.42	14.41	14.24	R-6	0-600 m	0-700	290.83	100.00	15.00	14.42	14.41	14.24	14.04
R-7	0-700 m	0-800	51.73	100.00	15.00	14.81	14.81	14.54	R-7	0-700 m	0-800	290.58	100.00	15.00	14.81	14.81	14.54	14.04
R-8	0-800 m	0-900	24.27	100.00	15.00	14.81	14.81	14.54	R-8	0-800 m	0-900	103.81	100.00	15.00	14.81	14.81	14.54	14.04

Ejemplo de reporte de condición de canal

ELABORÓ


ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
RESIDENTE DE SERVICIO
APITUX

VERIFICÓ


ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
APITUX