

**AVANCE DE SERVICIO VALORIZADO**

**SERVICIO:** "ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE AGUA Y SEDIMENTO EN EL CANAL DE NAVEGACIÓN DEL PUERTO Y EN LA ZONA DE VERTIMIENTO NO. 1 SITUADA EN LA POSICIÓN GEOGRÁFICA LAT. 20°56'2.86" N Y LONG. 97°11'28.33" W; REQUERIDOS POR LA SECRETARÍA DE MARINA-ARMADA DE MÉXICO PARA EL CUMPLIMIENTO A LA AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO NO. B.-893/2019, DE FECHA 08 DE MAYO DE 2019 CORRESPONDIENTE A LA OBRA; DRAGADO DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O PROFUNDIZACIÓN DEL CANAL DE NAVEGACIÓN INTERIOR, EXTERIOR, DÁRSENA DE CIABOGA Y DÁRSENA DE MANIOBRAS EN MUELLES; EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ, MÉXICO."

**REPORTE QUINCENAL N° 02**

**DEL 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019**

**PRESTADOR DE SERVICIO:** C. JUAN CARLOS VEGA VELAZQUEZ  
**IMPORTE DEL CONTRATO:** \$1,677,893.57  
**CONTRATO:** APITUX-GOIN-SRC-023/19  
**FECHA DE REPORTE:** 02-ene-20

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR		
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	
<b>A INICIAL</b>																		
01	Toma de muestra y análisis de sedimento elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA), se tomaran muestras de sedimento en el fondo del canal de navegación en los siguientes puntos: Frente al Muelle Fiscal, frente a TPT y Frente a la Nueva Dársena (EP 01).	MUESTRA	3.00	\$ 20,714.48	\$ 62,143.44	3.70	06/12/2019	09/12/2019	4	0.00	0.00	3.00	62,143.44	3.00	62,143.44	0.00	0.00	
02	Toma de muestra y análisis de agua elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA), donde se tomaran muestras de agua en superficie, medio y fondo en el canal de navegación en los siguientes puntos: Frente al Muelle Fiscal, frente a TPT y Frente a la Nueva Dársena (EP 02).	MUESTRA	9.00	\$ 16,958.97	\$ 152,630.73	9.10	09/12/2019	17/12/2019	9	0.00	0.00	9.00	152,630.73	9.00	152,630.73	0.00	0.00	
03	Análisis de agua distribuidos en tres zonas a tomarse en la zona de tiro, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomaran muestras de agua distribuidas en los siguientes puntos: en superficie, medio y fondo de cada una de las tres zonas en mar abierto (EP 03).	MUESTRA	36.00	\$ 16,958.97	\$ 610,522.92	36.39	06/12/2019	17/12/2019	12	0.00	0.00	36.00	610,522.92	36.00	610,522.92	0.00	0.00	
04	Estudio de Metales Pesados, de los sedimentos a dragar, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomaran cuatro muestras de sedimento del fondo distribuidas en la zona de vertimiento los trabajos (EP 04).	ESTUDIO	1.00	\$ 33,603.06	\$ 33,603.06	2.00	11/12/2019	13/12/2019	3	0.00	0.00	1.00	33,603.06	1.00	33,603.06	0.00	0.00	
05	Estudio de Granulometría, de los sedimentos a dragar, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomara una muestra de sedimento del fondo distribuidas en la zona de vertimiento los trabajos (EP 05).	ESTUDIO	1.00	\$ 13,761.89	\$ 13,761.89	0.82	16/12/2019	18/12/2019	3	0.00	0.00	1.00	13,761.89	1.00	13,761.89	0.00	0.00	
06	Estudio de Pesticidas-Herbicidas, de los sedimentos a dragar, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomaran cuatro muestras de sedimento del fondo distribuidas en la zona de vertimiento los trabajos (EP 06).	ESTUDIO	1.00	\$ 53,874.01	\$ 53,874.01	3.21	16/12/2019	20/12/2019	3	0.00	0.00	1.00	53,874.01	1.00	53,874.01	0.00	0.00	
07	Estudio de COV-Semi Volátiles, de los sedimentos a dragar, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomaran siete muestras de sedimento del fondo distribuidas en la zona de vertimiento los trabajos (EP 07).	ESTUDIO	1.00	\$ 92,932.06	\$ 92,932.06	5.54	16/12/2019	20/12/2019	3	0.00	0.00	1.00	92,932.06	1.00	92,932.06	0.00	0.00	
<b>B FINAL</b>																		
08	Análisis de agua distribuidos en tres Zonas a tomarse en la zona de tiro, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomaran muestras de agua distribuidas en los siguientes puntos: en superficie, medio y fondo, de cada una de las tres zonas en mar abierto (EP 08).	MUESTRA	36.00	\$ 16,958.97	\$ 610,522.92	36.39	20/12/2019	31/12/2019	12	36.00	610,522.92	0.00	0.00	36.00	610,522.92	0.00	0.00	
09	Estudio de Metales Pesados, de los sedimentos a dragar, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomaran cuatro muestras de sedimento del fondo distribuidas en la zona de vertimiento los trabajos (EP 09).	ESTUDIO	1.00	\$ 34,140.65	\$ 34,140.65	2.03	16/12/2019	18/12/2019	3	1.00	34,140.65	0.00	0.00	1.00	34,140.65	0.00	0.00	
10	Estudio de Granulometría, de los sedimentos a dragar, elaborado por un laboratorio acreditado por la entidad mexicana de acreditación (EMA) se tomara una muestra de sedimento del fondo distribuido en la zona de vertimiento los trabajos (EP 10).	ESTUDIO	1.00	\$ 13,761.89	\$ 13,761.89	0.82	19/12/2019	22/12/2019	4	1.00	13,761.89	0.00	0.00	1.00	13,761.89	0.00	0.00	
<b>TOTALES</b>					<b>1,677,893.57</b>	<b>100</b>						<b>658,425.48</b>	<b>1,019,468.11</b>	<b>1,677,893.57</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		
											<b>658,425.46</b>	<b>1,019,468.11</b>	<b>1,677,893.57</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>			
											Porcentaje global de Servicio:		100.00					
											Porcentaje global de Servicio Real Ejecutados:		100.00					
											Porcentaje global de Servicio faltante por ejecutar:		0.00					

**ELABORO**  
  
**BIOL. CELIA GUADALUPE PADRÓN VALDEZ**  
**RESIDENTE DE SERVICIO**

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