

Apéndice 6.12

Resultados analíticos de sedimento - Metales
Línea base ambiental para el Área Contractual 1 en el Golfo de México
eni México

Muestra	CEQG del CCME		SQuiRTs de la NOAA		A1-sed	A2-sed	Dupli-sed	A3-sed	M1-sed
Fecha de Muestreo					05/04/2016	07/04/2016		05/04/2016	06/04/2016
Profundidad	ISQG	PEL	TEL	PEL	15.0	14.0		12.0	29.0
Unidades	mg/kg		mg/kg		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
PARÁMETRO									
Metales									
Hierro	-	-	-	-	28,519.02	42,146.19	3,264.05	33,626.37	29,413.74
Zinc	-	-	124.00	271.00	34.14	46.81	34.76	31.40	41.22
Cadmio*	0.70	4.20	0.68	4.21	ND(0.559)	ND(0.559)	ND(0.559)	ND(0.559)	ND(0.559)
Plomo	30.20	112.00	30.24	112.00	5.95	8.31	7.12	6.22	9.40
Cobre	18.70	108.00	18.70	108.00	4.69	8.70	7.84	5.87	15.30
Cromo VI**	52.30	160.00	52.30	160.00	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)
Mercurio*	0.13	0.70	0.13	0.70	ND(0.056)	ND(0.056)	ND(0.056)	ND(0.056)	0.075
Níquel	-	-	15.90	42.80	10.74	16.38	16.57	16.61	19.25
Vanadio	-	-	-	-	34.14	45.33	31.66	31.40	41.22
Plata*	-	-	0.73	1.77	ND(0.608)	ND(0.608)	ND(0.608)	ND(0.608)	ND(0.608)
Bario	-	-	130.10	-	11.31	16.16	18.83	11.41	29.30
Litio	-	-	-	-	16.93	23.76	20.56	13.05	30.05
Manganeso	-	-	-	-	216.00	260.00	205.70	214.90	195.70
Molibdeno	-	-	-	-	ND(2.500)	ND(2.500)	ND(2.500)	ND(2.500)	ND(2.500)
Selenio	-	-	-	-	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)
Estaño	-	-	0.05	-	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)

Notas:

mg/kg = miligramos/kilogramo

CEQG del CCME = Guía Canadiense de Calidad Ambiental publicada por el Consejo Canadiense de Ministros del Medio Ambiente

SQuiRTs de la NOAA = Apéndices de Referencia Rápida publicada por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos

ISQG = Guía Interina de Calidad de Sedimento Marino

TEL = Nivel de Efecto en el Umbral (amenaza no potencial)

PEL = Nivel de Efecto Probable

ND = Indica parámetro no detectado en o por arriba de los límites de cuantificación del laboratorio (LC)

**Criterios para Cromo Total

* Concentración detectada con base en el límite de detección del laboratorio

VALOR Los valores resaltados en negritas indican detecciones (i.e., valores reportados por arriba de los LC)

VALOR Los valores resaltados indican excedencias a los criterios de comparación SQiRTs de la NOAA

Apéndice 6.12 (cont.)

Resultados analíticos de sedimento - Metales
Línea base ambiental para el Área Contractual 1 en el Golfo de México
Eni México

Muestra Fecha de Muestreo	CEQG del CCME		SQuiRTs de la NOAA		T1-sed 07/04/2016	T2-sed 07/04/2016	T3-sed 07/04/2016	E2-sed 06/04/2016	E3-sed 05/04/2016
Profundidad	ISQG	PEL	TEL	PEL	30.0	30.0	30.0	12.0	12.0
Unidades	mg/kg		mg/kg		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
PARÁMETRO									
Metales									
Hierro	-	-	-	-	28,858.16	10,037.31	9,331.33	29,992.97	24,349.42
Zinc	-	-	124.00	271.00	34.17	46.99	8.84	28.87	28.07
Cadmio*	0.70	4.20	0.68	4.21	ND(0.559)	ND(0.559)	ND(0.559)	ND(0.559)	ND(0.559)
Plomo	30.20	112.00	30.24	112.00	6.360	4.502	4.120	6.203	5.073
Cobre	18.70	108.00	18.70	108.00	6.44	4.25	ND(2.500)	5.87	5.40
Cromo VI**	52.30	160.00	52.30	160.00	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)
Mercurio*	0.13	0.70	0.13	0.70	ND(0.056)	ND(0.056)	ND(0.056)	ND(0.056)	ND(0.056)
Níquel	-	-	15.90	42.80	16.06	6.21	6.63	15.70	11.80
Vanadio	-	-	-	-	32.85	11.70	13.12	28.87	28.07
Plata*	-	-	0.73	1.77	ND(0.608)	ND(0.608)	ND(0.608)	ND(0.608)	ND(0.608)
Bario	-	-	130.10	-	17.53	4.53	9.22	20.86	10.69
Litio	-	-	-	-	19.82	3.54	3.20	14.01	14.75
Manganeso	-	-	-	-	231.50	795.50	439.30	173.60	183.80
Molibdeno	-	-	-	-	ND(2.500)	ND(2.500)	ND(2.500)	ND(2.500)	ND(2.500)
Selenio	-	-	-	-	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)
Estaño	-	-	0.05	-	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)	ND(5.000)

Notas:

mg/kg = miligramos/kilogramo

CEQG del CCME = Guía Canadiense de Calidad Ambiental publicada por el Consejo Canadiense de Ministros del Medio Ambiente

SQuiRTs de la NOAA =Apéndices de Referencia Rápida publicada por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos

ISQG = Guía Interina de Calidad de Sedimento Marino

TEL = Nivel de Efecto en el Umbral (amenaza no potencial)

PEL = Nivel de Efecto Probable

ND = Indica parámetro no detectado en o por arriba de los límites de cuantificación del laboratorio (LC)

**Criterios para Cromo Total

* Concentración detectada con base en el límite de detección del laboratorio

VALOR Los valores resaltados en negritas indican detecciones (i.e., valores reportados por arriba de los LC)

VALOR Los valores resaltados indican excedencias a los criterios de comparación SQiRTs de la NOAA