FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FAJARDO VARGAS Lazaro Walther FAU 20521286769 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 12/12/2022 12:36:17-0500

Título del estudio	:	Reporte de resultados de los análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos del tercer monitoreo en el marco de la Evaluación ambiental para determinar hidrocarburos aromáticos policíclicos, bioquímica sanguínea y perfil hematológico de cormorán guanay «*Phalacrocorax bougainvillii*» y ostrero americano «*Haematopus palliatus*» de zonas afectadas por los derrames de petróleo en el mar ocurrido en enero 2022
Etapa	:	Ejecución: tercer monitoreo
Fecha de ejecución	:	15 al 18 de octubre de 2022
Expediente de evaluación	:	004-2022-DEAM- EAS
Código de acción	:	0001-10-2022-416
Tipo de evaluación	:	Programada
Fecha	:	07 de diciembre de 2022
Reporte N.º: RR-071-2022-STEC		

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de evaluación	Evaluación ambiental de seguimiento
b.	Distritos	San Vicente de Cañete
c.	Provincias	Cañete
d.	Departamentos	Lima
e.	Ámbito de estudio	Playa Wakama, distrito San Vicente de Cañete, provincia Cañete, departamento Lima
f.	Unidad fiscalizable en la zona de estudio	Refinería La Pampilla S.A.

Profesionales que aportaron a este documento:

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N.º de Colegiatura
1	Lázaro Walther Fajardo Vargas	Ingeniero químico	Gabinete	CIP 33273
2	Llojan Chuquisengo Picón	Licenciado en química	Gabinete	CQP 906
3	Carlos Zavalaga Reyes	Licenciado en biología	Campo y gabinete	CBP 10316
4	Cinthia Irigoin Lovera	Licenciado en biología	Campo y gabinete	CBP 11679
5	Jennyfer Zuñiga Zavala	Bióloga	Campo y gabinete	CBP 11891
6	Emil Rivas Mogollón	Biólogo	Gabinete	CBP 11999
7	Giovanna Pinto Alcarraz	Química	Gabinete	CQP 464

2. INFORMACIÓN DEL MONITOREO

Componente ambiental	Especie evaluada	Cantidad de zonas de muestreo	Matriz	Parámetros a analizar	
Fauna (aves)	Ostrero americano «*Haematopus palliatus*»	1	Plasma sanguíneo	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs)	• Acenafteno (ng/g) • Acenaftileno (ng/g) • Antraceno (ng/g) • Benzo (a) antraceno (ng/g) • Benzo (a) pireno (ng/g) • Benzo (g, h, i) perileno (ng/g) • Benzo (i) fluoranteno (ng/g) • Criseno (ng/g) • Dibenzo (a,h) antraceno (ng/g) • Fenantreno (ng/g) • Fluoranteno (ng/g) • Fluoreno (ng/g) • Indeno (1, 2, 3-cd) pireno (ng/g) • Naftaleno (ng/g) • Pireno (ng/g)

3. RESULTADOS

Los resultados de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en plasma sanguíneo de ostrero americano «*Haematopus palliatus*» en playa Wakama, distrito San Vicente de Cañete, provincia Cañete, departamento Lima se presentan en los anexos adjuntos. Cabe señalar que, en el plasma sanguíneo extraído de las aves del 15 al 18 de octubre de 2022, el laboratorio cuantificó fenantreno (1,78 ng/g – 3,13 ng/g), naftaleno (0,52 ng/g – 2,14 ng/g), pireno (1,36 ng/g – 2,37ng/g), para ostrero americano «*Haematopus palliatus*». El límite de detección del método de ensayo EPA 8270 E empleado por el laboratorio contratado por el OEFA fue de 0,2 ng/g.

4. ANEXOS

Anexo A	**Concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en plasma sanguíneo de ostrero americano «*Haematopus palliatus*»**
Tabla A.1	Concentración de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en plasma sanguíneo de ostrero americano «*Haematopus palliatus*» en playa Wakama, San Vicente de Cañete, Cañete, Lima
Anexo B	Informes de ensayo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en plasma sanguíneo de ostrero americano «*Haematopus palliatus*»

Profesionales que aportaron a este documento:

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ZUÑIGA ZAVALA JENNYFER JEANETTE FIR 70438368 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/12/2022 10:21:41-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: RIVAS MOGOLLON EMIL LUDWIN FIR 46119833 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/12/2022 10:41:44-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: PINTO ALCARRAZ Giovanna Miriam FIR 08550479 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/12/2022 11:23:26-0500

Firmado digitalmente por: CHUQUISENGO PICON Llojan FIR 43052135 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 12/12/2022 11:56:07-0500