FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ZUÑIGA ZAVALA JENNYFER JEANETTE FIR 70438368 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/12/2022 10:23:36-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: RIVAS MOGOLLON EMIL LUDWIN FIR 46119833 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/12/2022 10:41:18-0500

ANEXOS

ANEXO A

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Concentraciones de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en plasma sanguíneo de ostrero americano «*Haematopus palliatus*»

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

Plasma sanguíneo de ostrero americano												
Código de ave		PWK-OSAM-10	PWK-OSAM-11	PWK-OSAM-12	PWK-OSAM-13	PWK-OSAM-14	PWK-OSAM-15	PWK-OSAM-16	PWK-OSAM-17	PWK-OSAM-18	PWK-OSAM-19	LOQ
Zona de evaluación		Playa Wakama										
Fecha de muestreo		16-10-2022	16-10-2022	16-10-2022	16-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	17-10-2022	18-10-2022	18-10-2022	18-10-2022	
Hora de toma de muestra		11:03	13:22	16:43	17:36	10:41	11:26	11:58	10:42	10:55	11:25	
N.º de informe de ensayo		135974-R	135975-R	135976-R	135977-R	135978-R	135979-R	135980-R	135981-R	135982-R	135983-R	
Parámetro	Unidad											
HAPs												
Acenafteno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Acenaftileno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Antraceno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Benzo (a) antraceno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Benzo (a) pireno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Benzo (g, h, i) perileno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Benzo (j) fluoranteno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Criseno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Dibenzo (a, h) antraceno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Fenantreno	ng/g	2,45	2,06	3,12	3,13	2,40	2,54	1,99	1,78	2,60	2,32	0,2
Fluoranteno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Fluoreno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Indeno (1, 2, 3-cd) pireno	ng/g	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2
Naftaleno	ng/g	0,84	<0,20	1,98	1,78	<0,20	0,52	2,14	<0,20	<0,20	1,83	0,2
Pireno	ng/g	1,96	2,37	2,15	2,18	1,52	1,89	1,36	1,65	1,92	1,62	0,2

LOQ = límite de cuantificación
Método = EPA método 8270 E
= Presencia de HAPs

ANEXO B

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Informes de ensayo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en plasma sanguíneo de ostrero americano «*Haematopus palliatus*»

REPORTE MUESTRA Nº 135974-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-10
Variedad	16-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 11:03; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102019/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Fenantreno	2,45	ng/g	0,2	+-0,000
22102019/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102019/A	Naftaleno	0,84	ng/g	0,2	+-0,000
22102019/A	Pireno	1,96	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

Código validación: 20521286769

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135975-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-11
Variedad	16-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 13:22; OBS: PLASMA

Método A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	**Parámetro**	**Resultado**	**Unidad**	**LOQ**	**U**
22102020/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Fenantreno	2,06	ng/g	0,2	+-0,000
22102020/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Naftaleno	<0,20	ng/g	0,2	
22102020/A	Pireno	2,37	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

Código validación: 20521286769

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135976-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	
Variedad	PWK-OSAM-12
Fecha de Muestreo	16-10-22
Muestreador	CARLOS ZAVALAGA REYES
Lugar de Muestreo	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 16:43; OBS: PLASMA

Método A: EPA Method 8270 E

Resultados

No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102021/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Fenantreno	3,12	ng/g	0,2	+-0,000
22102021/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102021/A	Naftaleno	1,98	ng/g	0,2	+-0,000
22102021/A	Pireno	2,15	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Código validación: 20521286769

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135977-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-13
Variedad	16-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 17:36; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	**Parámetro**	**Resultado**	**Unidad**	**LOQ**	**U**
22102022/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Fenantreno	3,13	ng/g	0,2	+-0,000
22102022/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102022/A	Naftaleno	1,78	ng/g	0,2	+-0,000
22102022/A	Pireno	2,18	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Código validación: 20521286769

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

REPORTE MUESTRA Nº 135978-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-14
Variedad	17-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 10:41; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102023/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Fenantreno	2,40	ng/g	0,2	+-0,000
22102023/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Naftaleno	<0,20	ng/g	0,2	
22102023/A	Pireno	1,52	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Código validación: 20521286769

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135979-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-15
Variedad	17-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 11:26; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102024/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Fenantreno	2,54	ng/g	0,2	+-0,000
22102024/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102024/A	Naftaleno	0,52	ng/g	0,2	+-0,000
22102024/A	Pireno	1,89	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

Código validación: 20521286769

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135980-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-16
Variedad	17-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 11:58; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102025/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Fenantreno	1,99	ng/g	0,2	+-0,000
22102025/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102025/A	Naftaleno	2,14	ng/g	0,2	+-0,000
22102025/A	Pireno	1,36	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

Código validación: 20521286769

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135981-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-17
Variedad	18-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 10:42; OBS: PLASMA

Método A: EPA Method 8270 E

Resultados

No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102026/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Fenantreno	1,78	ng/g	0,2	+-0,000
22102026/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Naftaleno	<0,20	ng/g	0,2	
22102026/A	Pireno	1,65	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

Código validación: 20521286769

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

ACCREDITED
Certificado N° 4920.01/ 4920.02

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135982-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-18
Variedad	18-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 10:55; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados					
No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102027/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Fenantreno	2,60	ng/g	0,2	+-0,000
22102027/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Naftaleno	<0,20	ng/g	0,2	
22102027/A	Pireno	1,92	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Código validación: 20521286769

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

REPORTE MUESTRA Nº 135983-R

Cliente	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Número Identificador	20521286769
Dirección	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION N 603, 607, 615 - JESUS MARIA
Muestreado por	Muestra proporcionada por el solicitante
Descripción de la muestra	Plasma Sanguíneo
Fecha de Recepción	20-10-22 19:54
Fecha de Inicio Análisis	20-10-22
Fecha de Término Análisis	07-11-22
Fecha de Emisión	29-11-22
Detalle de la Muestra (1)	
Código muestra cliente	PWK-OSAM-19
Variedad	18-10-22
Fecha de Muestreo	CARLOS ZAVALAGA REYES
Muestreador	Lima-Cañete-San Vicente de Cañete
Lugar de Muestreo	
Nombre Productor	
Código Productor	
Información Adicional	HORA DE MUESTREO (24 H): 11:25; OBS: PLASMA

Método	A: EPA Method 8270 E

Resultados

No Muestra/Método	Parámetro	Resultado	Unidad	LOQ	U
22102028/A	Acenafteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Acenaftileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Benzo (a) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Benzo (a) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Benzo (g,h,i)Perileno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Benzo (j) Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Criseno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Dibenzo (a,h) Antraceno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Fenantreno	2,32	ng/g	0,2	+-0,000
22102028/A	Fluoranteno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Fluoreno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	<0,20	ng/g	0,2	
22102028/A	Naftaleno	1,83	ng/g	0,2	+-0,000
22102028/A	Pireno	1,62	ng/g	0,2	+-0,000

La matriz se encuentra fuera del alcance
La Incertidumbre del método es de ±22%
LOQ="Limit Of Quantification"
TDR 1928-2022 OS 1933-2022
Código de acción 0001-10-2022-416
Laboratorio acreditado ISO 17025:2017, certificado 4920.01

Ver alcance A2LA Estados Unidos.

U= incertidumbre expandida del analito detectado.

(1) = Información proporcionada por el cliente

Código validación: 20521286769

Bernardo Trigo
Jefe de Laboratorio

El resultado de este certificado de análisis solo se refiere a la muestra testeada, en las condiciones que es recibida.
La información proporcionada por el cliente es de su exclusiva responsabilidad.
Copia total o parcial sólo es permitida luego de consulta formal a CEIMIC.
CEIMIC no asume ninguna responsabilidad por información proporcionada respecto a los Límites Máximos Permitidos

Calle Los Plateros 113 Urb. El Artesano - Ate
Lima, Perú.

efa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

OS: 1933-2022

DATOS GENERALES		DATOS DEL MUESTREO	CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0001-10-2022-416
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	RS/ TDR N°: 1928-2022
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María	Liquido [X] Semisólida [ ] Sólido [ ]	DATOS DEL ENVIO
Personal de contacto	Carlos Zavalaga Reyes		Enviado por: Carlos Zavalaga Reyes
Teléfono/Anexo	987549110	Departamento: Lima	
Correo(s) Electrónico(s)	czavalaga@cientifica.edu.pe	Provincia: Cañete	Fecha: 20/10/2022 (DD-MM-AAAA)
Referencia	----	Distrito: San Vicente de Cañete	Hora: 12:25 (24 H)
			Medio de envío
			Aéreo (A) [ ] Fluvial (F) [ ]
			Terrestre (T) [X]
			Otros:

| CÓDIGO DE LABORATORIO | CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO | MUESTRAS (marcar con una x) | | |