INFORME DE ENSAYO

ACCREDITED
Testing Laboratory
TL-502

Nº de Referencia:	**S-23/051096**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Análisis:	PE01-00022301-639	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
Tipo Muestra:	SEDIMENTOS	Fecha Recepción:	05/08/2023	Contrato:	QMT-PE230400538
Fecha Inicio:	05/08/2023	Fecha Fin:	11/08/2023	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	RS N° 1501-2023 / CAV-SD-6				

Fecha/Hora Muestreo:	04/08/2023 14:00	Muestreado por:	*Cliente (^)
Lugar de Muestreo:	Provincia Constitucional del Callao - Ventanilla		
Punto de Muestreo:	CAV-SD-6		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.

Jessica Ruiz Huapaya

FECHA EMISIÓN: 11/08/2023

OBSERVACIONES (*):
CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.

Nº de Referencia:	S-23/051096	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 1501-2023 / CAV-SD-6	Fecha Fin:	11/08/2023

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
HAPs				
Acenafteno	< 0,005	mg/kg PS	-	
Acenaftileno	< 0,005	mg/kg PS	-	
Antraceno	0,020	mg/kg PS	±0,0037	
Benzo (a) antraceno	0,131	mg/kg PS	±0,065	
Benzo (a) pireno	0,074	mg/kg PS	±0,019	
Benzo (b) fluoranteno	0,075	mg/kg PS	±0,042	
Benzo (e) pireno	0,126	mg/kg PS	±0,024	
Benzo (g,h,i) perileno	0,045	mg/kg PS	±0,014	
Benzo (k) fluoranteno	< 0,005	mg/kg PS	-	
Criseno	0,492	mg/kg PS	±0,11	
Dibenzo (a,h) antraceno	0,0160	mg/kg PS	±0,0074	
Fenantreno	0,293	mg/kg PS	±0,099	
Fluoranteno	0,037	mg/kg PS	±0,0067	
Fluoreno	0,017	mg/kg PS	±0,0037	
* HAPs (Suma)	1,57	mg/kg PS	-	
Indeno (1,2,3-cd) pireno	0,009	mg/kg PS	±0,0061	
Naftaleno	< 0,003	mg/kg PS	-	
Pireno	0,237	mg/kg PS	±0,091	

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(*) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia:	S-23/051096	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 1501-2023 / CAV-SD-6	Fecha Fin:	11/08/2023

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
HAPs				
Acenafteno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Acenaftileno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Antraceno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Benzo (a) antraceno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Benzo (a) pireno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Benzo (b) fluoranteno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Benzo (e) pireno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,030 mg/kg PS
Benzo (g,h,i) perileno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Benzo (k) fluoranteno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Criseno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Dibenzo (a,h) antraceno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,0040 mg/kg PS
Fenantreno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Fluoranteno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Fluoreno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
* HAPs (Suma)	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,004 mg/kg PS
Indeno (1,2,3-cd) pireno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS
Naftaleno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,003 mg/kg PS
Pireno	EPA Method 8270E Rev.6 (2018)	Cromatog CG/MS-MS		0,005 mg/kg PS

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos) Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia:	S-23/051096	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS
Descripción(^):	RS N° 1501-2023 / CAV-SD-6	Fecha Fin:	11/08/2023

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Observaciones (*):

CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos).Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

AGQ Labs

ANEXO CONTROL DE CALIDAD 2023081010591052

N° de Referencia (Código laboratorio): S-23/050999, S-23/051000, S-23/051001, S-23/051002, S-23/051003, S-23/051004, S-23/051005, S-23/051006, S-23/051007, S-23/051008, S-23/051009, S-23/051010, S-23/051011, S-23/051090, S-23/051091, S-23/051092, S-23/051093, S-23/051094, S-23/051095, S-23/051096

Análisis: PE01-00022301-639

Fecha Emisión: 10/08/2023

			Controles				Criterio de Aceptación		
Técnica	Parámetro AT	Unidad	Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromatog CG/MS-MS									
	Acenafteno	mg/kg PS	<LC	107.4	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Acenaftileno	mg/kg PS	<LC	114.8	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Antraceno	mg/kg PS	<LC	103.7	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Benzo (a) antraceno	mg/kg PS	<LC	100.0	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Benzo (a) pireno	mg/kg PS	<LC	114.8	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Benzo (b) fluoranteno	mg/kg PS	<LC	107.4	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Benzo (e) pireno	mg/kg PS	<LC	114.8	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Benzo (g,h,i) perileno	mg/kg PS	<LC	103.7	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Benzo (k) fluoranteno	mg/kg PS	<LC	111.1	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Criseno	mg/kg PS	<LC	114.8	2.4	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Dibenzo (a,h) antraceno	mg/kg PS	<LC	114.8	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Fenantreno	mg/kg PS	<LC	107.4	9.5	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Fluoranteno	mg/kg PS	<LC	103.7	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Fluoreno	mg/kg PS	<LC	96.3	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Indeno (1,2,3-cd) pireno	mg/kg PS	<LC	103.7	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Naftaleno	mg/kg PS	<LC	103.7	0.0	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30
	Pireno	mg/kg PS	<LC	114.8	5.6	S-23/051002	<LC	70 a 130	<30