INFORME DE ENSAYO

Tipo Muestra:	**SEDIMENTOS**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-PE01-23-02007 RS N °1362-2023	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente:	PE01-00022301
Cliente 3º(^):	----			Contrato:	QMT-PE230400699

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.

Liliana Elena Santos Alva

FECHA EMISIÓN: 09/08/2023

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

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.

Estudio	SAA-PE01-23-02007 RS N°1362-2023	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(^)		S-23/050622 RS N° 1362-2023 / MBY-SD-01	Incert	S-23/050623 RS N° 1362-2023 / MS-SD-05	Incert	S-23/050624 RS N° 1362-2023 / MS-SD-04	Incert	S-23/050625 RS N° 1362-2023 / MS-SD-06A	Incert	S-23/050626 RS N° 1362-2023 / MS-SD-17	Incert	S-23/050627 RS N° 1362-2023 / CAV-SD-5A	Incert
Parámetro	**Unidades**												
Hidrocarburos													
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	22,0	±6,5	16,0	±4,7	12,0	±3,5	< 5,00	-	23,0	±6,8	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	62,0	±25	49,0	±19	33,0	±13	< 5,00	-	49,0	±19	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	84,0	-	65,0	-	45,0	-	< 0,30	-	72,0	-	< 0,30	-

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.

Estudio	SAA-PE01-23-02007 RS N°1362-2023	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia		S-23/050628	Incert
Descripción(^)		RS N° 1362-2023 / DEL-SD-1A	
Parámetro	**Unidades**		
Hidrocarburos			
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	< 5,00	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	< 0,30	-
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	mg/kg PS	< 0,30	-

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sidc 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.

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.

Estudio	SAA-PE01-23-02007 RS N°1362-2023	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Hidrocarburos				
Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		5,00 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID HS		0,30 mg/kg PS
Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	Cromat CG FID		0,30 mg/kg PS

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%.

(#) 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

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.

Estudio	SAA-PE01-23-02007 RS N°1362-2023	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS

MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
S-23/050622	MBY-SD-01	02/08/2023 10:20	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)
S-23/050623	MS-SD-05	02/08/2023 11:00	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)
S-23/050624	MS-SD-04	02/08/2023 11:40	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)
S-23/050625	MS-SD-06A	02/08/2023 12:35	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)
S-23/050626	MS-SD-17	02/08/2023 13:40	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)
S-23/050627	CAV-SD-5A	02/08/2023 14:50	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)
S-23/050628	DEL-SD-1A	02/08/2023 15:30	Constitucional del Callao - Ventanilla		03/08/2023	03/08/2023	S-PR-0031	*Cliente (^)

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.

Estudio	SAA-PE01-23-02007 RS N°1362-2023	Tipo Muestra:	SEDIMENTOS

Observaciones (*):

S-23/050622	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.
S-23/050623	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.
S-23/050624	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.
S-23/050625	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.
S-23/050626	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.
S-23/050627	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.
S-23/050628	CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad.

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.

ANEXO CONTROL DE CALIDAD 2023080410382571

N° de Referencia (Código laboratorio): S-23/050400, S-23/050401, S-23/050402, S-23/050403, S-23/050404, S-23/050405, S-23/050622, S-23/050623, S-23/050624, S-23/050625, S-23/050626, S-23/050627, S-23/050628, S-23/050629, S-23/050630, S-23/050632, S-23/050631, S-23/050633, S-23/050634, S-23/050635

Análisis: S-PR-0031

Fecha Emisión: 4/08/2023

			Controles				Criterio de Aceptación		
Técnica	Parámetro AT	Unidad	Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Cromat CG FID HS									
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10	mg/kg PS	<LC	113.0	0.0	S-23/050405	<LC	70 a 130	<30
Cromat CG FID									
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28	mg/kg PS	<LC	95.0	4.8	S-23/050404	<LC	70 a 130	<30
	Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40	mg/kg PS	<LC	77.0	24.1	S-23/050404	<LC	70 a 130	<30