# INFORME DE ENSAYO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Muestra: | **SEDIMENTOS** | Registrada en: | AGQ Perú | Cliente (^): | OEFA |
| Estudio | SAA-PE01-23-02043 R N °1499-2023 | 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: 08/08/2023

**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-PE01-23-02043 R N°1499-2023 | Tipo Muestra: SEDIMENTOS |
|---|---|---|

## RESULTADOS ANALITICOS

| Nº de Referencia<br>Descripción(^) | | S-23/050876<br>RS N°<br>1499-2023 /<br>DEL-SD-1 | Incert | S-23/050877<br>RS N°<br>1499-2023 /<br>DEL-SD-2 | Incert |
|---|---|---|---|---|---|
| **Parámetro** | **Unidades** | | | | |
| ***Hidrocarburos*** | | | | | |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28 | mg/kg PS | 504 | ±148 | < 5,00 | - |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40 | mg/kg PS | 281 | ±112 | < 5,00 | - |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C10 | mg/kg PS | < 0,30 | - | < 0,30 | - |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo C6-C40 | mg/kg PS | 785 | - | < 0,30 | - |

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.

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-PE01-23-02043 R N°1499-2023 | 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-PE01-23-02043 R N°1499-2023 | Tipo Muestra: | SEDIMENTOS |
|---|---|---|---|

## MUESTRAS

| | Punto de Muestreo | Fecha/Hora Muestreo | Lugar de Muestreo | Coordenadas x,y | Fecha Inicio | Fecha Recepción | Análisis | Muestreado por |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S-23/050876** | DEL-SD-1 | 03/08/2023 16:10 | Provincia Constitucional del Callao - Ventanilla | | 04/08/2023 | 04/08/2023 | S-PR-0031 | *Cliente (^) |
| **S-23/050877** | DEL-SD-2 | 03/08/2023 16:45 | Provincia Constitucional del Callao - Ventanilla | | 04/08/2023 | 04/08/2023 | 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-PE01-23-02043 R N°1499-2023 | Tipo Muestra: | SEDIMENTOS |
|---|---|---|---|

**Observaciones (*):**

| | |
|---|---|
| S-23/050876 | CA:0001-8-2023-416. Anexo Control de Calidad. |
| S-23/050877 | 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 2023080911543445

**N° de Referencia (Código laboratorio):** S-23/050869, S-23/050870, S-23/050871, S-23/050872, S-23/050873, S-23/050874, S-23/050875, S-23/050876, S-23/050877, S-23/050878, S-23/050879, S-23/050880, S-23/050881, S-23/051012, S-23/051013, S-23/051014, S-23/051015, S-23/051016, S-23/051017, S-23/051018

**Análisis:** S-PR-0031

**Fecha Emisión:** 9/08/2023

| | | | 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 | 100.0 | 0.0 | S-23/050865 | <LC | 70 a 130 | <30 |
| Cromat CG FID | | | | | | | | | |
| | Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C28 | mg/kg PS | <LC | 98.0 | 16.6 | S-23/050858 | <LC | 70 a 130 | <30 |
| | Hidrocarburos Totales de Petróleo C28-C40 | mg/kg PS | <LC | 93.0 | 24.1 | S-23/050858 | <LC | 70 a 130 | <30 |