

Fecha: 10/05/2022

## Reporte de Análisis: OS22-01363.001

Hugo Najle Haye  
Salida Huapi S/N, Linares  
Calle curapalihue 482  
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en [www.sgs.com](http://www.sgs.com) o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

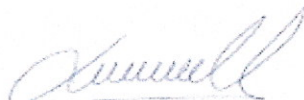
Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

|                        |                                                                               |                            |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| CLIENTE ORDEN NO :     | LAB3- 292756.V3/2020-OGC                                                      | SGS ORDEN NO.:             | —             |
| CLIENTE ID :           | M93L3SGS-161                                                                  |                            |               |
| LOCALIDAD :            | VII Región del Maule                                                          | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO : | Gasolina - 93 |
| ORIGEN DE LA MUESTRA : | Tanque                                                                        | ORIGEN ID :                | Tk-5/Boca5    |
| TIPO DE MUESTRA :      | Muestreo Puntual                                                              | MUESTREO POR :             | SGS           |
| MUESTREO :             | 19/04/2022                                                                    | RECIBIDO :                 | 27/04/2022    |
| ANALIZADO :            | 28/04/2022 - 10/05/2022                                                       | COMPLETADO :               | 10/05/2022    |
| Nº SELLO :             | TO 487139 TL 487186 O 487133 L                                                | LOGO :                     | HN            |
|                        | 487184                                                                        |                            |               |
| CAPACIDAD TK :         | 15m3                                                                          | NÚMERO DE ACTA :           | 3030961-34    |
| COMENTARIO MUESTRA :   | Dirección: 1 Norte 2410, Talca                                                |                            |               |
|                        | IDEES: HN710101                                                               |                            |               |
| COMENTARIO REPORTE :   | Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones. |                            |               |

| ANÁLISIS                                 | MÉTODO                   | RESULTADO UNIDAD | MINIMO | MAXIMO |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Número Octano Research                   | ASTM D2699               | 93.6 Rating      | 93     | --     |
| Contenido de azufre                      | ASTM D5453               | 13 mg/kg         | --     | 15     |
| Presión de Vapor (Equivalente Seco)      | ASTM D5191               | 8.37 psi         | --     | 10     |
| Punto inicial de ebullición (IBP)        | ASTM D86                 | 35.7 °C          | --     | --     |
| Evaporado a 10%                          | ASTM D86                 | 55.1 °C          | --     | 70     |
| Evaporado a 50%                          | ASTM D86                 | 92.1 °C          | --     | 121    |
| Evaporado a 90%                          | ASTM D86                 | 157.3 °C         | --     | 190    |
| Punto final de ebullición (FBP)          | ASTM D86                 | 194.1 °C         | --     | 225    |
| Residuo final                            | ASTM D86                 | 1.0 % (v/v)      | --     | 2      |
| % Recuperado                             | ASTM D86                 | 97.9 % (v/v)     | --     | --     |
| Agua Libre y Contaminación de Partículas | ASTM D4176 (Procedure 1) | Cumple —         | Cumple | --     |
| Temperatura de Muestra durante Muestreo  | ASTM D4176 (Procedure 1) | 21.0 °C          | --     | --     |
| ** Fin De Los Resultados Analíticos **   |                          |                  |        |        |

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA


Manuel Yopez  
Analista de Laboratorio

Danitza Sepulveda  
Jefe de Laboratorio

Fecha: 10/05/2022

## Reporte de Análisis: OS22-01361.001

Hugo Najle Haye  
Salida Huapi S/N, Linares  
Calle curapalihue 482  
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en [www.sgs.com](http://www.sgs.com) o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

|                        |                                                                               |                            |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| CLIENTE ORDEN NO :     | LAB3- 292756.V3/2020-OGC                                                      | SGS ORDEN NO.:             | --            |
| CLIENTE ID :           | M93L3SGS-164                                                                  |                            |               |
| LOCALIDAD :            | VII Región del Maule                                                          | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO : | Gasolina - 93 |
| ORIGEN DE LA MUESTRA : | Tanque                                                                        | ORIGEN ID :                | Tk-3/Boca4    |
| TIPO DE MUESTRA :      | Muestreo Puntual                                                              | MUESTREADO POR :           | SGS           |
| MUESTREADO :           | 19/04/2022                                                                    | RECIBIDO :                 | 27/04/2022    |
| ANALIZADO :            | 28/04/2022 - 10/05/2022                                                       | COMPLETADO :               | 10/05/2022    |
| Nº SELLO:              | TO 487195 TL 487157 O 487159 L                                                | LOGO:                      | HN            |
| CAPACIDAD TK:          | 30m3                                                                          | NÚMERO DE ACTA:            | 3030961-36    |
| COMENTARIO MUESTRA :   | Direccion: Lircay 2820, Talca                                                 |                            |               |
|                        | IDEES: HN710102                                                               |                            |               |
| COMENTARIO REPORTE :   | Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones. |                            |               |

| ANÁLISIS                                 | MÉTODO                   | RESULTADO UNIDAD | MINIMO | MAXIMO |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Número Octano Research                   | ASTM D2699               | 93.5 Rating      | 93     | --     |
| Contenido de azufre                      | ASTM D5453               | 13 mg/kg         | --     | 15     |
| Presión de Vapor (Equivalente Seco)      | ASTM D5191               | 8.72 psi         | --     | 10     |
| Punto inicial de ebullición (IBP)        | ASTM D86                 | 34.6 °C          | --     | --     |
| Evaporado a 10%                          | ASTM D86                 | 54.4 °C          | --     | 70     |
| Evaporado a 50%                          | ASTM D86                 | 91.3 °C          | --     | 121    |
| Evaporado a 90%                          | ASTM D86                 | 158.4 °C         | --     | 190    |
| Punto final de ebullición (FBP)          | ASTM D86                 | 195.8 °C         | --     | 225    |
| Residuo final                            | ASTM D86                 | 1.0 % (v/v)      | --     | 2      |
| % Recuperado                             | ASTM D86                 | 97.6 % (v/v)     | --     | --     |
| Agua Libre y Contaminación de Partículas | ASTM D4176 (Procedure 1) | Cumple --        | Cumple | --     |
| Temperatura de Muestra durante Muestreo  | ASTM D4176 (Procedure 1) | 21.0 °C          | --     | --     |

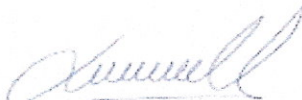
\*\* Fin De Los Resultados Analíticos \*\*

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Manuel Yopez  
Analista de Laboratorio



Danitza Sepulveda  
Jefe de Laboratorio

Fecha: 10/05/2022

## Reporte de Análisis: OS22-01356.001

Hugo Najle Haye  
Salida Huapi S/N, Linares  
Calle curapalihue 482  
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en [www.sgs.com](http://www.sgs.com) o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

|                        |                                                                                                                                             |                            |               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| CLIENTE ORDEN NO :     | LAB3- 292756.V3/2020-OGC                                                                                                                    | SGS ORDEN NO.:             | --            |
| CLIENTE ID :           | M93L3SGS-160                                                                                                                                |                            |               |
| LOCALIDAD :            | VII Región del Maule                                                                                                                        | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO : | Gasolina - 93 |
| ORIGEN DE LA MUESTRA : | Tanque                                                                                                                                      | ORIGEN ID :                | Tk-5/Boca5    |
| TIPO DE MUESTRA :      | Muestreo Puntual                                                                                                                            | MUESTREADO POR :           | SGS           |
| MUESTREADO :           | 19/04/2022                                                                                                                                  | RECIBIDO :                 | 27/04/2022    |
| ANALIZADO :            | 28/04/2022 - 10/05/2022                                                                                                                     | COMPLETADO :               | 10/05/2022    |
| Nº SELLO:              | TO 487183 TL 487181 O 487160 L                                                                                                              | LOGO:                      | HN            |
| CAPACIDAD TK:          | 487200                                                                                                                                      | NÚMERO DE ACTA:            | 3030961-33    |
| COMENTARIO MUESTRA :   | 21m3                                                                                                                                        |                            |               |
| COMENTARIO REPORTE :   | Dirección: Huamachuco 210, San Clemente<br>IDEES: HN710901<br>Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones. |                            |               |

| ANÁLISIS                                 | MÉTODO                   | RESULTADO UNIDAD | MINIMO | MAXIMO |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Número Octano Research                   | ASTM D2699               | 93.6 Rating      | 93     | --     |
| Contenido de azufre                      | ASTM D5453               | 13 mg/kg         | --     | 15     |
| Presión de Vapor (Equivalente Seco)      | ASTM D5191               | 8.88 psi         | --     | 10     |
| Punto inicial de ebullición (IBP)        | ASTM D86                 | 35.1 °C          | --     | --     |
| Evaporado a 10%                          | ASTM D86                 | 53.9 °C          | --     | 70     |
| Evaporado a 50%                          | ASTM D86                 | 90.6 °C          | --     | 121    |
| Evaporado a 90%                          | ASTM D86                 | 157.6 °C         | --     | 190    |
| Punto final de ebullición (FBP)          | ASTM D86                 | 198.4 °C         | --     | 225    |
| Residuo final                            | ASTM D86                 | 1.0 % (v/v)      | --     | 2      |
| % Recuperado                             | ASTM D86                 | 97.7 % (v/v)     | --     | --     |
| Agua Libre y Contaminación de Partículas | ASTM D4176 (Procedure 1) | Cumple ---       | Cumple | --     |
| Temperatura de Muestra durante Muestreo  | ASTM D4176 (Procedure 1) | 21.0 °C          | --     | --     |

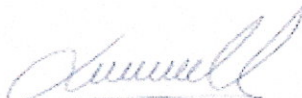
\*\* Fin De Los Resultados Analíticos \*\*

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Manuel Yopez  
Analista de Laboratorio



Danitza Sepulveda  
Jefe de Laboratorio

Fecha: 10/05/2022

## Reporte de Análisis: OS22-01355.001

Hugo Najle Haye  
Salida Huapi S/N, Linares  
Calle curapalihue 482  
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en [www.sgs.com](http://www.sgs.com) o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

|                        |                                                                               |                            |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| CLIENTE ORDEN NO :     | LAB3- 292756.V3/2020-OGC                                                      | SGS ORDEN NO.:             | --            |
| CLIENTE ID :           | M93L3SGS-155                                                                  |                            |               |
| LOCALIDAD :            | VII Región del Maule                                                          | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO : | Gasolina - 93 |
| ORIGEN DE LA MUESTRA : | Tanque                                                                        | ORIGEN ID :                | Tk-1/Boca1    |
| TIPO DE MUESTRA :      | Muestreo Puntual                                                              | MUESTREADO POR :           | SGS           |
| MUESTREADO :           | 20/04/2022                                                                    | RECIBIDO :                 | 27/04/2022    |
| ANALIZADO :            | 28/04/2022 - 10/05/2022                                                       | COMPLETADO :               | 10/05/2022    |
| Nº SELLO:              | TO 487171 TL 487163 O 487162 L                                                | LOGO:                      | HN            |
| CAPACIDAD TK:          | 30m3                                                                          | NÚMERO DE ACTA:            | 3030961-28    |
| COMENTARIO MUESTRA :   | Dirección: Presidente Ibañez 1175, Linares                                    |                            |               |
|                        | IDEES: PB740103                                                               |                            |               |
| COMENTARIO REPORTE :   | Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones. |                            |               |

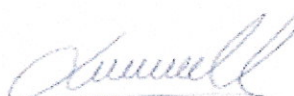
| ANÁLISIS                                 | MÉTODO                   | RESULTADO UNIDAD | MINIMO | MAXIMO |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Número Octano Research                   | ASTM D2699               | 93.5 Rating      | 93     | --     |
| Contenido de azufre                      | ASTM D5453               | 13 mg/kg         | --     | 15     |
| Presión de Vapor (Equivalente Seco)      | ASTM D5191               | 8.94 psi         | --     | 10     |
| Punto inicial de ebullición (IBP)        | ASTM D86                 | 33.7 °C          | --     | --     |
| Evaporado a 10%                          | ASTM D86                 | 53.4 °C          | --     | 70     |
| Evaporado a 50%                          | ASTM D86                 | 90.5 °C          | --     | 121    |
| Evaporado a 90%                          | ASTM D86                 | 154.8 °C         | --     | 190    |
| Punto final de ebullición (FBP)          | ASTM D86                 | 196.3 °C         | --     | 225    |
| Residuo final                            | ASTM D86                 | 1.0 % (v/v)      | --     | 2      |
| % Recuperado                             | ASTM D86                 | 98.0 % (v/v)     | --     | --     |
| Agua Libre y Contaminación de Partículas | ASTM D4176 (Procedure 1) | Cumple --        | Cumple | --     |
| Temperatura de Muestra durante Muestreo  | ASTM D4176 (Procedure 1) | 21.0 °C          | --     | --     |
| ** Fin De Los Resultados Analíticos **   |                          |                  |        |        |

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Manuel Yopez  
Analista de Laboratorio



Danitza Sepulveda  
Jefe de Laboratorio

Fecha: 10/05/2022

## Reporte de Análisis: OS22-01354.001

Hugo Najle Haye  
Salida Huapi S/N, Linares  
Calle curapalihue 482  
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en [www.sgs.com](http://www.sgs.com) o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

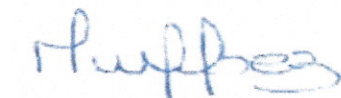
|                        |                                                                               |                  |               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| CLIENTE ORDEN NO :     | LAB3- 292756.V3/2020-OGC                                                      | SGS ORDEN NO.:   | --            |
| CLIENTE ID :           | M95L3SGS-159                                                                  |                  |               |
| LOCALIDAD :            | VII Región del Maule                                                          | DESCRIPCIÓN DEL  | Gasolina - 95 |
| ORIGEN DE LA MUESTRA : | Tanque                                                                        | PRODUCTO :       |               |
| TIPO DE MUESTRA :      | Muestreo Puntual                                                              | ORIGEN ID :      | Tk-3/Boca2    |
| MUESTREADO :           | 20/04/2022                                                                    | MUESTREADO POR : | SGS           |
| ANALIZADO :            | 28/04/2022 - 10/05/2022                                                       | RECIBIDO :       | 27/04/2022    |
| Nº SELLO:              | TO 487178 TL 487165 O 487166 L                                                | COMPLETADO:      | 10/05/2022    |
|                        | 487167                                                                        | LOGO:            | HN            |
| CAPACIDAD TK:          | 10m3                                                                          | NÚMERO DE ACTA:  | 3030961-32    |
| COMENTARIO MUESTRA :   | Direccion: Poblacion Viña del Mar, Parral                                     |                  |               |
|                        | IDEES: HN740401                                                               |                  |               |
| COMENTARIO REPORTE :   | Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones. |                  |               |

| ANÁLISIS                                 | MÉTODO                   | RESULTADO UNIDAD | MINIMO | MAXIMO |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Número Octano Research                   | ASTM D2699               | 95.4 Rating      | 95     | --     |
| Contenido de azufre                      | ASTM D5453               | 12 mg/kg         | --     | 15     |
| Presión de Vapor (Equivalente Seco)      | ASTM D5191               | 9.11 psi         | --     | 10     |
| Punto inicial de ebullición (IBP)        | ASTM D86                 | 32.7 °C          | --     | --     |
| Evaporado a 10%                          | ASTM D86                 | 52.5 °C          | --     | 70     |
| Evaporado a 50%                          | ASTM D86                 | 92.4 °C          | --     | 121    |
| Evaporado a 90%                          | ASTM D86                 | 161.1 °C         | --     | 190    |
| Punto final de ebullición (FBP)          | ASTM D86                 | 198.1 °C         | --     | 225    |
| Residuo final                            | ASTM D86                 | 1.0 % (v/v)      | --     | 2      |
| % Recuperado                             | ASTM D86                 | 97.6 % (v/v)     | --     | --     |
| Agua Libre y Contaminación de Partículas | ASTM D4176 (Procedure 1) | Cumple --        | Cumple | --     |
| Temperatura de Muestra durante Muestreo  | ASTM D4176 (Procedure 1) | 21.0 °C          | --     | --     |

\*\* Fin De Los Resultados Analíticos \*\*

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



Manuel Yopez  
Analista de LaboratorioDanitza Sepulveda  
Jefe de Laboratorio

1005202215180000011118

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K