



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

|                 |                      |                             |            |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|------------|
| Folio           | 000000082599         | Fecha de Ingreso al Sistema | 09-05-2024 |
| Tipo de Control | Autocontrol          | Período de Evaluación       | 04/2024    |
| RUT             | 76.418.918-3         | Fecha Envío                 | 17-05-2024 |
| Empresa         | GUACOLDA ENERGIA S.A |                             |            |
| Establecimiento | GUACOLDA             |                             |            |
| Ducto           | UNIDAD 3             |                             |            |

Muestra 1

| Código de Informe de Laboratorio | 048096                             | Tipo de Muestra          | Compuesta     |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Nombre Laboratorio               | AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A |                          |               |
| Material/Producto                | Enfriamiento                       | Plan de Muestreo         | Tabla 4 DS 90 |
| Fecha de Ingreso                 | 03-04-2024                         | Fecha de Muestreo        | 02-04-2024    |
| Hora Inicio de Muestreo          | 12:49                              | Hora Termino de Muestreo | 12:49         |
| Lugar de Muestreo                | DESCARGA UNIDAD 3                  |                          |               |
| Caudal Comprometido              | 9999999                            | Unidad Medida            | m3/dia        |
| Caudal                           | 353969,5                           |                          |               |
| Parámetros                       | Unidad de Medida                   | Valor Límite             | Valor Medido  |
| Aceites y Grasas                 | mg/L                               | 20                       | <10           |
| Aluminio                         | mg/L                               | 1                        | <0,007        |
| Arsénico                         | mg/L                               | 0,2                      | <0,005        |
| Caudal                           | m3/dia                             |                          | 353969,5      |
| Cobre                            | mg/L                               | 1                        | <0,01         |
| Cromo Hexavalente                | mg/L                               | 0,2                      | <0,018        |
| Cromo Total                      | mg/L                               | 2,5                      | 0,097         |
| Fluoruro                         | mg/L                               | 1,5                      | 0,9           |
| Fósforo                          | mg/L                               | 5                        | <0,6          |
| Hidrocarburos Aromáticos         | mg/L                               |                          | <0,001        |
| Hierro Disuelto                  | mg/L                               | 10                       | <0,008        |
| Manganeso                        | mg/L                               | 2                        | <0,008        |
| Níquel                           | mg/L                               | 2                        | <0,009        |
| Nitrógeno Total                  | mg/L                               |                          | 28,7          |
| Nitrógeno Total Kjeldahl         | mg/L                               | 50                       | 0,669         |
| pH                               | Unidad                             | 6 - 9                    | 7,64          |
| Selenio                          | mg/L                               | 0,01                     | <0,01         |
| Sólidos Sedimentables            | ml/L/h                             | 5                        | <0,1          |
| Sólidos Suspendidos Totales      | mg/L                               | 100                      | 5             |
| Temperatura                      | °C                                 | 30                       | 17,6          |
| Vanadio                          | mg/L                               |                          | <0,05         |

Muestra 2

| Código de Informe de Laboratorio | 052541                             | Tipo de Muestra          | Compuesta     |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Nombre Laboratorio               | AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A |                          |               |
| Material/Producto                | Enfriamiento                       | Plan de Muestreo         | Tabla 4 DS 90 |
| Fecha de Ingreso                 | 10-04-2024                         | Fecha de Muestreo        | 09-04-2024    |
| Hora Inicio de Muestreo          | 11:43                              | Hora Termino de Muestreo | 11:43         |
| Lugar de Muestreo                | DESCARGA UNIDAD 3                  |                          |               |
| Caudal Comprometido              | 9999999                            | Unidad Medida            | m3/dia        |
| Caudal                           | 373562,75                          |                          |               |
| Parámetros                       | Unidad de Medida                   | Valor Límite             | Valor Medido  |
| Aceites y Grasas                 | mg/L                               | 20                       | <10           |
| Aluminio                         | mg/L                               | 1                        | <0,007        |
| Arsénico                         | mg/L                               | 0,2                      | <0,005        |
| Caudal                           | m3/dia                             |                          | 373562,75     |
| Cobre                            | mg/L                               | 1                        | <0,01         |
| Cromo Hexavalente                | mg/L                               | 0,2                      | <0,018        |
| Cromo Total                      | mg/L                               | 2,5                      | 0,096         |
| Fluoruro                         | mg/L                               | 1,5                      | 0,98          |
| Fósforo                          | mg/L                               | 5                        | <0,6          |
| Hidrocarburos Aromáticos         | mg/L                               |                          | <0,001        |
| Hierro Disuelto                  | mg/L                               | 10                       | <0,008        |
| Manganeso                        | mg/L                               | 2                        | <0,008        |
| Níquel                           | mg/L                               | 2                        | <0,009        |
| Nitrógeno Total                  | mg/L                               |                          | 57,1          |
| Nitrógeno Total Kjeldahl         | mg/L                               | 50                       | 0,499         |
| pH                               | Unidad                             | 6 - 9                    | 7,77          |
| Selenio                          | mg/L                               | 0,01                     | <0,01         |
| Sólidos Sedimentables            | ml/L/h                             | 5                        | <0,1          |
| Sólidos Suspendidos Totales      | mg/L                               | 100                      | 6             |
| Temperatura                      | °C                                 | 30                       | 17,75         |
| Vanadio                          | mg/L                               |                          | <0,05         |

Muestra 3

| Código de Informe de Laboratorio | 053261                             | Tipo de Muestra          | Compuesta     |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Nombre Laboratorio               | AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A |                          |               |
| Material/Producto                | Enfriamiento                       | Plan de Muestreo         | Tabla 4 DS 90 |
| Fecha de Ingreso                 | 11-04-2024                         | Fecha de Muestreo        | 10-04-2024    |
| Hora Inicio de Muestreo          | 11:52                              | Hora Termino de Muestreo | 11:52         |
| Lugar de Muestreo                | DESCARGA UNIDAD 3                  |                          |               |
| Caudal Comprometido              | 9999999                            | Unidad Medida            | m3/dia        |
| Caudal                           | 367376,8                           |                          |               |
| Parámetros                       | Unidad de Medida                   | Valor Límite             | Valor Medido  |
| Aceites y Grasas                 | mg/L                               | 20                       | <10           |
| Aluminio                         | mg/L                               | 1                        | 0,011         |
| Arsénico                         | mg/L                               | 0,2                      | 0,013         |
| Caudal                           | m3/dia                             |                          | 367376,8      |
| Cobre                            | mg/L                               | 1                        | <0,01         |
| Cromo Hexavalente                | mg/L                               | 0,2                      | <0,018        |
| Cromo Total                      | mg/L                               | 2,5                      | 0,012         |
| Fluoruro                         | mg/L                               | 1,5                      | 0,92          |
| Fósforo                          | mg/L                               | 5                        | <0,6          |
| Hidrocarburos Aromáticos         | mg/L                               |                          | <0,001        |
| Hierro Disuelto                  | mg/L                               | 10                       | <0,008        |
| Manganeso                        | mg/L                               | 2                        | <0,008        |
| Níquel                           | mg/L                               | 2                        | <0,009        |
| Nitrógeno Total                  | mg/L                               |                          | <1            |
| Nitrógeno Total Kjeldahl         | mg/L                               | 50                       | 0,34          |
| pH                               | Unidad                             | 6 - 9                    | 7,48          |
| Selenio                          | mg/L                               | 0,01                     | <0,01         |
| Sólidos Sedimentables            | ml/L/h                             | 5                        | <0,1          |
| Sólidos Suspendidos Totales      | mg/L                               | 100                      | 5             |
| Temperatura                      | °C                                 | 30                       | 18,36         |
| Vanadio                          | mg/L                               |                          | <0,05         |

Muestra 4

| Código de Informe de Laboratorio | 056514                             | Tipo de Muestra          | Compuesta     |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Nombre Laboratorio               | AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A |                          |               |
| Material/Producto                | Enfriamiento                       | Plan de Muestreo         | Tabla 4 DS 90 |
| Fecha de Ingreso                 | 17-04-2024                         | Fecha de Muestreo        | 16-04-2024    |
| Hora Inicio de Muestreo          | 11:58                              | Hora Termino de Muestreo | 11:58         |
| Lugar de Muestreo                | DESCARGA UNIDAD 3                  |                          |               |
| Caudal Comprometido              | 9999999                            | Unidad Medida            | m3/dia        |
| Caudal                           | 393879,65                          |                          |               |
| Parámetros                       | Unidad de Medida                   | Valor Límite             | Valor Medido  |
| Aceites y Grasas                 | mg/L                               | 20                       | <10           |
| Aluminio                         | mg/L                               | 1                        | <0,007        |
| Arsénico                         | mg/L                               | 0,2                      | <0,005        |
| Boro                             | mg/L                               |                          | 4,7           |
| Caudal                           | m3/dia                             |                          | 393879,65     |
| Cloruros                         | mg/L                               |                          | 21127         |
| Cobre                            | mg/L                               | 1                        | <0,01         |
| Cromo Hexavalente                | mg/L                               | 0,2                      | <0,018        |
| Cromo Total                      | mg/L                               | 2,5                      | 0,049         |
| Fluoruro                         | mg/L                               | 1,5                      | 0,79          |
| Fósforo                          | mg/L                               | 5                        | <0,6          |
| Hidrocarburos Aromáticos         | mg/L                               |                          | <0,001        |
| Hierro Disuelto                  | mg/L                               | 10                       | <0,008        |
| Manganeso                        | mg/L                               | 2                        | 0,224         |
| Níquel                           | mg/L                               | 2                        | 0,017         |
| Nitrógeno Total                  | mg/L                               |                          | <1            |
| Nitrógeno Total Kjeldahl         | mg/L                               | 50                       | <0,1          |
| pH                               | Unidad                             | 6 - 9                    | 7,42          |
| Selenio                          | mg/L                               | 0,01                     | <0,01         |
| Sólidos Sedimentables            | ml/L/h                             | 5                        | <0,1          |
| Sólidos Suspendidos Totales      | mg/L                               | 100                      | 5             |
| Sulfato                          | mg/L                               |                          | 2511          |
| Temperatura                      | °C                                 | 30                       | 20,07         |
| Vanadio                          | mg/L                               |                          | 0,937         |

Muestra 5

| Código de Informe de Laboratorio | 060505                             | Tipo de Muestra          | Compuesta     |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Nombre Laboratorio               | AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A |                          |               |
| Material/Producto                | Enfriamiento                       | Plan de Muestreo         | Tabla 4 DS 90 |
| Fecha de Ingreso                 | 24-04-2024                         | Fecha de Muestreo        | 23-04-2024    |
| Hora Inicio de Muestreo          | 14:33                              | Hora Termino de Muestreo | 14:33         |
| Lugar de Muestreo                | DESCARGA UNIDAD 3                  |                          |               |
| Caudal Comprometido              | 9999999                            | Unidad Medida            | m3/dia        |
| Caudal                           | 373215,15                          |                          |               |
| Parámetros                       | Unidad de Medida                   | Valor Límite             | Valor Medido  |
| Aceites y Grasas                 | mg/L                               | 20                       | <10           |
| Aluminio                         | mg/L                               | 1                        | <0,007        |
| Arsénico                         | mg/L                               | 0,2                      | <0,005        |
| Caudal                           | m3/dia                             |                          | 373215,15     |
| Cobre                            | mg/L                               | 1                        | <0,01         |
| Cromo Hexavalente                | mg/L                               | 0,2                      | <0,018        |
| Cromo Total                      | mg/L                               | 2,5                      | <0,009        |
| Fluoruro                         | mg/L                               | 1,5                      | 0,9           |
| Fósforo                          | mg/L                               | 5                        | <0,6          |
| Hidrocarburos Aromáticos         | mg/L                               |                          | <0,0001       |
| Hierro Disuelto                  | mg/L                               | 10                       | <0,008        |
| Manganeso                        | mg/L                               | 2                        | 0,03          |
| Níquel                           | mg/L                               | 2                        | <0,009        |
| Nitrógeno Total                  | mg/L                               |                          | <1            |
| Nitrógeno Total Kjeldahl         | mg/L                               | 50                       | 0,243         |
| pH                               | Unidad                             | 6 - 9                    | 7,74          |
| Selenio                          | mg/L                               | 0,01                     | <0,01         |
| Sólidos Sedimentables            | ml/L/h                             | 5                        | <0,1          |
| Sólidos Suspendidos Totales      | mg/L                               | 100                      | 16            |
| Temperatura                      | °C                                 | 30                       | 18,39         |
| Vanadio                          | mg/L                               |                          | <0,05         |