



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

| | | | |
|-----------------|----------------------|-----------------------------|------------|
| Folio | 000000085050 | Fecha de Ingreso al Sistema | 14-08-2024 |
| Tipo de Control | Autocontrol | Período de Evaluación | 07/2024 |
| RUT | 76.418.918-3 | Fecha Envío | 19-08-2024 |
| Empresa | GUACOLDA ENERGIA S.A | | |
| Establecimiento | GUACOLDA | | |
| Ducto | UNIDAD 3 | | |

Muestra 1

| Código de Informe de Laboratorio | 100803 | 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 | 03-07-2024 | Fecha de Muestreo | 02-07-2024 |
| Hora Inicio de Muestreo | 12:51 | Hora Termino de Muestreo | 12:51 |
| Lugar de Muestreo | DESCARGA UNIDAD 3 | | |
| Caudal Comprometido | 9999999 | Unidad Medida | m3/dia |
| Caudal | 386667,9 | | |
| 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 | | 386667,9 |
| 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 | 1,23 |
| 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 | | 38 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 0,175 |
| pH | Unidad | 6 - 9 | 7,4 |
| Selenio | mg/L | 0,01 | <0,01 |
| Sólidos Sedimentables | ml/L/h | 5 | <0,1 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 100 | 17 |
| Temperatura | °C | 30 | 13,62 |
| Vanadio | mg/L | | <0,05 |

Muestra 2

| Código de Informe de Laboratorio | 105019 | 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 | 10-07-2024 | Fecha de Muestreo | 09-07-2024 |
| Hora Inicio de Muestreo | 12:32 | Hora Termino de Muestreo | 12:32 |
| Lugar de Muestreo | DESCARGA UNIDAD 3 | | |
| Caudal Comprometido | 9999999 | Unidad Medida | m3/dia |
| Caudal | 388356,6 | | |
| 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 | | 388356,6 |
| Cobre | mg/L | 1 | <0,01 |
| Cromo Hexavalente | mg/L | 0,2 | <0,018 |
| Cromo Total | mg/L | 2,5 | <0,01 |
| 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 | | 36 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 0,326 |
| pH | Unidad | 6 - 9 | 7,76 |
| Selenio | mg/L | 0,01 | <0,01 |
| Sólidos Sedimentables | ml/L/h | 5 | <0,1 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 100 | 13 |
| Temperatura | °C | 30 | 13,19 |
| Vanadio | mg/L | | <0,05 |

Muestra 3

| Código de Informe de Laboratorio | 110161 | 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 | 18-07-2024 | Fecha de Muestreo | 17-07-2024 |
| Hora Inicio de Muestreo | 11:38 | Hora Termino de Muestreo | 11:38 |
| Lugar de Muestreo | DESCARGA UNIDAD 3 | | |
| Caudal Comprometido | 9999999 | Unidad Medida | m3/dia |
| Caudal | 391645,5 | | |
| Parámetros | Unidad de Medida | Valor Límite | Valor Medido |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | <10 |
| Aluminio | mg/L | 1 | 0,228 |
| Arsénico | mg/L | 0,2 | <0,005 |
| Caudal | m3/dia | | 391645,5 |
| 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 | 0,93 |
| Fósforo | mg/L | 5 | <0,6 |
| Hidrocarburos Aromáticos | mg/L | | <0,001 |
| Hierro Disuelto | mg/L | 10 | 0,396 |
| Manganeso | mg/L | 2 | 0,021 |
| Níquel | mg/L | 2 | <0,009 |
| Nitrógeno Total | mg/L | | 36 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 0,611 |
| pH | Unidad | 6 - 9 | 7,89 |
| Selenio | mg/L | 0,01 | <0,01 |
| Sólidos Sedimentables | ml/L/h | 5 | <0,1 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 100 | 3 |
| Temperatura | °C | 30 | 12,05 |
| Vanadio | mg/L | | 0,455 |

Muestra 4

| Código de Informe de Laboratorio | 113145 | 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 | 24-07-2024 | Fecha de Muestreo | 23-07-2024 |
| Hora Inicio de Muestreo | 12:09 | Hora Termino de Muestreo | 12:09 |
| Lugar de Muestreo | DESCARGA UNIDAD 3 | | |
| Caudal Comprometido | 9999999 | Unidad Medida | m3/dia |
| Caudal | 383384,5 | | |
| 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 |
| Boro | mg/L | | 3,95 |
| Caudal | m3/dia | | 383384,5 |
| Cloruros | mg/L | | 21791 |
| 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 | 0,86 |
| Fósforo | mg/L | 5 | <0,6 |
| Hidrocarburos Aromáticos | mg/L | | <0,001 |
| Hierro Disuelto | mg/L | 10 | <0,008 |
| Manganeso | mg/L | 2 | 0,051 |
| Níquel | mg/L | 2 | <0,009 |
| Nitrógeno Total | mg/L | | <0,009 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 0,466 |
| pH | Unidad | 6 - 9 | 7,91 |
| Selenio | mg/L | 0,01 | <0,01 |
| Sólidos Sedimentables | ml/L/h | 5 | <0,1 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 100 | 10 |
| Sulfato | mg/L | | 2667 |
| Temperatura | °C | 30 | 16,9 |
| Vanadio | mg/L | | <0,05 |

Muestra 5

| Código de Informe de Laboratorio | 116364 | 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 | 31-07-2024 | Fecha de Muestreo | 30-07-2024 |
| Hora Inicio de Muestreo | 11:35 | Hora Termino de Muestreo | 11:35 |
| Lugar de Muestreo | DESCARGA UNIDAD 3 | | |
| Caudal Comprometido | 9999999 | Unidad Medida | m3/dia |
| Caudal | 368158,1 | | |
| 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 | | 368158,1 |
| 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 | 1,06 |
| 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 | | 33,5 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 0,55 |
| pH | Unidad | 6 - 9 | 7,95 |
| 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 | 11,98 |
| Vanadio | mg/L | | <0,05 |