



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000084206	Fecha de Ingreso al Sistema	11-07-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	18-07-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	081679	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	05-06-2024	Fecha de Muestreo	04-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:23	Hora Terminó de Muestreo	12:23
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día
Caudal	390902,78		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Boro	mg/L		6,7
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002
Caudal	m3/día		390902,78
Cloro Libre Residual	mg/L		0,002
Cloruros	mg/L		21115
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,321
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	1,14
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,607
Manganeso	mg/L	2	0,031
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	0,357
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,352
pH	Unidad	6 - 9	8,1
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38120
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	12
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15,3
Tribromometano	mg/L		<0,001
Zinc	mg/L	5	0,035



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	082708	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	06-06-2024	Fecha de Muestreo	05-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:52	Hora Termino de Muestreo	12:52
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	386202,57		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002
Caudal	m3/dia		386202,57
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,342
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,95
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,0001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,484
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	0,347
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	7,88
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		36360
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	11
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,91
Zinc	mg/L	5	0,686



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	085672	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	12-06-2024	Fecha de Muestreo	11-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:45	Hora Termino de Muestreo	11:45
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	377767,13		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002
Caudal	m3/dia		377767,13
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,336
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,99
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,435
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	0,351
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	7,86
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		39620
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,29
Zinc	mg/L	5	0,731



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	089706	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	19-06-2024	Fecha de Muestreo	18-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:44	Hora Termino de Muestreo	12:44
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	368753,93		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002
Caudal	m3/dia		368753,93
Cobre	mg/L	1	0,19
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,96
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,422
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	0,002
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	7,7
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		37880
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	11
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	16,1
Zinc	mg/L	5	0,198



Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	094418	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	26-06-2024	Fecha de Muestreo	25-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:40	Hora Termino de Muestreo	11:40
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	343349,81		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002
Caudal	m3/dia		343349,81
Cobre	mg/L	1	0,09
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	1,12
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,325
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	0,003
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	7,81
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		37050
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	7
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,94
Zinc	mg/L	5	0,111