



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000085931	Fecha de Ingreso al Sistema	16-09-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	17-09-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 2		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	120360	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	08-08-2024	Fecha de Muestreo	07-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:30	Hora Termino de Muestreo	12:30
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	200276,8		
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		200276,8
Cobre	mg/L	1	0,04
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	0,93
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,41
pH	Unidad	6 - 9	8,14
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		41840
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	9
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	13,52
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	121145	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	09-08-2024	Fecha de Muestreo	08-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:40	Hora Termino de Muestreo	11:40
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	198364,9		
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		198364,9
Cobre	mg/L	1	0,14
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	0,91
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,502
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,798
pH	Unidad	6 - 9	8,08
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38480
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	7
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	13,1
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	123178	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	14-08-2024	Fecha de Muestreo	13-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:30	Hora Termino de Muestreo	11:30
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	317254,4		
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		317254,4
Cobre	mg/L	1	0,01
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	0,97
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,189
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,316
pH	Unidad	6 - 9	8,08
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		36760
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,7
Zinc	mg/L	5	0,015



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	126494	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	22-08-2024	Fecha de Muestreo	21-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:43	Hora Terminó de Muestreo	12:43
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	390071,6		
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/día		390071,6
Cobre	mg/L	1	<0,01
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	0,85
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,18
pH	Unidad	6 - 9	8,12
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		36940
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	4
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	16,44
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	125722	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	21-08-2024	Fecha de Muestreo	20-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:50	Hora Terminó de Muestreo	12:50
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	388704,1		
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/día		388704,1
Cobre	mg/L	1	0,08
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	0,87
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,407
pH	Unidad	6 - 9	7,68
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	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15,94
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	130828	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	30-08-2024	Fecha de Muestreo	29-08-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:18	Hora Termino de Muestreo	12:18
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	354020,3		
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		354020,3
Cobre	mg/L	1	<0,01
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	0,99
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,767
pH	Unidad	6 - 9	7,91
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		39240
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,01
Zinc	mg/L	5	<0,008