



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000085047	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 2		



Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	100800	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	12:30	Hora Termino de Muestreo	12:30
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	179459,4		
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		179459,4
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	1,2
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	0,182
pH	Unidad	6 - 9	7,35
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	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,04
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	105017	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	12:14	Hora Termino de Muestreo	12:14
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	215848,23		
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		215848,23
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	0,89
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	0,192
pH	Unidad	6 - 9	7,85
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38780
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	15
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,88
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	110146	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	11:17	Hora Termino de Muestreo	11:17
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	236032,46		
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		236032,46
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	0,9
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,175
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	0,828
pH	Unidad	6 - 9	7,94
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		35140
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	6
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,3
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	111009	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	19-07-2024	Fecha de Muestreo	18-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:50	Hora Termino de Muestreo	11:50
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	228774,24		
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		228774,24
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	0,93
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,451
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	1,78
pH	Unidad	6 - 9	7,99
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		34300
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	11
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,58
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	113144	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	11:47	Hora Termino de Muestreo	11:47
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	214060,86		
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		214060,86
Cobre	mg/L	1	0,03
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	0,402
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	0,404
pH	Unidad	6 - 9	8,09
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		36240
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	6
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,79
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	116363	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	11:55	Hora Termino de Muestreo	11:55
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	171677,78		
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		171677,78
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	1,06
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	0,961
pH	Unidad	6 - 9	7,91
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38040
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,44
Zinc	mg/L	5	<0,008