



## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

Folio	000000081275	Fecha de Ingreso al Sistema	19-03-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	19-03-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 2		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	019873	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	07-02-2024	Fecha de Muestreo	06-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:29	Hora Termino de Muestreo	12:29
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	384589,52		
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		384589,52
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	0,95
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,0001
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	1,51
pH	Unidad	6 - 9	7,51
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		40480
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	17
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15,02
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio		025469		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		17-02-2024		Fecha de Muestreo		16-02-2024			
Hora Inicio de Muestreo		12:45		Hora Terminó de Muestreo		12:45			
Lugar de Muestreo		DESCARGA UNIDAD 2							
Caudal Comprometido		408000		Unidad Medida		m3/dia			
Caudal		388712,1							
Parámetros				Unidad de Medida		Valor Límite		Valor Medido	
Aceites y Grasas				mg/L		20		<10	
Arsénico				mg/L		0,2		0,006	
Cadmio				mg/L		0,02		0,004	
Caudal				m3/dia				388712,1	
Cobre				mg/L		1		<0,001	
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				<0,0017	
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		0,241	
pH				Unidad		6 - 9		7,95	
SAAM				mg/L		10		<0,11	
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)				mg/L				36320	
Sólidos Sedimentables				ml/L/h		5		<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales				mg/L		100		6	
Sulfuro				mg/L		1		<0,06	
Temperatura				°C		30		17,61	
Zinc				mg/L		5		<0,008	



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	026661	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	21-02-2024	Fecha de Muestreo	20-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:51	Hora Termino de Muestreo	11:51
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	394712,63		
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		394712,63
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4,5
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,88
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,0001
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	0,619
pH	Unidad	6 - 9	8,17
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		36460
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	22,56
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	030681	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	28-02-2024	Fecha de Muestreo	27-02-2024
Hora Inicio de Muestreo	13:17	Hora Termino de Muestreo	13:17
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	344625,53		
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		344625,53
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	0,84
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,0001
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	0,28
pH	Unidad	6 - 9	7,88
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		37520
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	19,66
Zinc	mg/L	5	<0,008