



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000080419	Fecha de Ingreso al Sistema	15-02-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	19-02-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 2		



Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	000694	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	04-01-2024	Fecha de Muestreo	03-01-2024	
Hora Inicio de Muestreo	11:45	Hora Termino de Muestreo	11:45	
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2			
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	284823,35			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10	
Arsénico	mg/L	0,2	0,007	
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002	
Caudal	m3/dia		284823,35	
Cobre	mg/L	1	<0,01	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	14	
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009	
DBO5	mgO2/L	60	<2	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,85	
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,125	
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10	
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,412	
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	0,18	
pH	Unidad	6 - 9	7,79	
SAAM	mg/L	10	<0,11	
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		41200	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	5	
Sulfuro	mg/L	1	<0,06	
Temperatura	°C	30	18,8	
Zinc	mg/L	5	<0,008	



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	002865	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	10-01-2024	Fecha de Muestreo	09-01-2024	
Hora Inicio de Muestreo	11:56	Hora Termino de Muestreo	11:56	
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2			
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	187878,52			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	20	<10
Arsénico		mg/L	0,2	0,011
Cadmio		mg/L	0,02	<0,002
Caudal		m3/dia		187878,52
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	1,02
Hidrocarburos Aromáticos		mg/L		<0,125
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	1,08
pH		Unidad	6 - 9	7,95
SAAM		mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)		mg/L		38660
Sólidos Sedimentables		ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	100	7
Sulfuro		mg/L	1	<0,06
Temperatura		°C	30	20,5
Zinc		mg/L	5	<0,008



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	009401	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	12-01-2024	Fecha de Muestreo		18-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:10	Hora Termino de Muestreo		11:10
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2			
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida		m3/dia
Caudal	186477,99			
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		187878,52
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	0,84
Hidrocarburos Aromáticos		mg/L		<0,11
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	0,203
pH		Unidad	6 - 9	7,82
SAAM		mg/L	10	<0,125
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)		mg/L		41780
Sólidos Sedimentables		ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	100	9
Sulfuro		mg/L	1	<0,06
Temperatura		°C	30	16,4
Zinc		mg/L	5	<0,008



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio		012775		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		24-01-2024		Fecha de Muestreo		23-01-2024			
Hora Inicio de Muestreo		11:00		Hora Termino de Muestreo		11:00			
Lugar de Muestreo		DESCARGA UNIDAD 2							
Caudal Comprometido		408000		Unidad Medida		m3/dia			
Caudal		271881,97							
Parámetros				Unidad de Medida		Valor Límite		Valor Medido	
Aceites y Grasas				mg/L		20		<10	
Arsénico				mg/L		0,2		0,007	
Cadmio				mg/L		0,02		<0,002	
Caudal				m3/dia				271881,97	
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				<0,125	
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		0,422	
pH				Unidad		6 - 9		7,58	
SAAM				mg/L		10		<0,11	
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)				mg/L				43360	
Sólidos Sedimentables				ml/L/h		5		<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales				mg/L		100		13	
Sulfuro				mg/L		1		<0,06	
Temperatura				°C		30		18,24	
Zinc				mg/L		5		<0,008	



Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	016785	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	31-01-2024	Fecha de Muestreo	30-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:41	Hora Termino de Muestreo	12:41
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	363031,3		
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		363031,3
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,94
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,1
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	0,5
pH	Unidad	6 - 9	7,78
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38660
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	13
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,01
Zinc	mg/L	5	<0,008