



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000083391	Fecha de Ingreso al Sistema	10-06-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	19-06-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 2		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	065005	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	03-05-2024	Fecha de Muestreo	02-05-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:53	Hora Termino de Muestreo	10:53
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	342280,64		
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		342280,64
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,099
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	0,306
pH	Unidad	6 - 9	7,89
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		36920
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	6
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	067169	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	08-05-2024	Fecha de Muestreo	07-05-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:24	Hora Termino de Muestreo	11:24
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	388181,67		
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		388181,67
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,064
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	1,1
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	0,667
pH	Unidad	6 - 9	7,86
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		37200
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	12
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,6
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	070967	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	15-05-2024	Fecha de Muestreo	14-05-2024
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	377006,86		
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		377006,86
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		<0,001
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	1,2
pH	Unidad	6 - 9	7,77
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		39720
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	9
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15,6
Zinc	mg/L	5	0,047



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	074991	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	23-05-2024	Fecha de Muestreo	22-05-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:00	Hora Termino de Muestreo	12:00
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	358996,08		
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		358996,08
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,032
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,83
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,0001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,414
Manganeso	mg/L	2	0,02
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,846
pH	Unidad	6 - 9	7,71
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		39500
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	17,81
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio		075743		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		24-05-2024		Fecha de Muestreo		23-05-2024			
Hora Inicio de Muestreo		12:20		Hora Termino de Muestreo		12:20			
Lugar de Muestreo		DESCARGA UNIDAD 2							
Caudal Comprometido		408000		Unidad Medida		m3/dia			
Caudal		356624,18							
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				356624,18	
Cobre				mg/L		1		<0,01	
Coliformes Fecales o Termotolerantes				NMP/100 ml		1000		<2	
Cromo Total				mg/L		2,5		0,061	
DBO5				mgO2/L		60		<2	
Fluoruro				mg/L		1,5		0,79	
Hidrocarburos Aromáticos				mg/L				<0,001	
Hidrocarburos Totales				mg/L		10		<10	
Hierro Disuelto				mg/L		10		0,4	
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		0,668	
pH				Unidad		6 - 9		7,66	
SAAM				mg/L		10		<0,11	
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)				mg/L				43120	
Sólidos Sedimentables				ml/L/h		5		<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales				mg/L		100		16	
Sulfuro				mg/L		1		<0,06	
Temperatura				°C		30		17,48	
Zinc				mg/L		5		0,018	



Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	077781	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	29-05-2024	Fecha de Muestreo	28-05-2024
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	377364,59		
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		377364,59
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	1,27
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	1,37
pH	Unidad	6 - 9	7,86
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		39940
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	14
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15,04
Zinc	mg/L	5	<0,008