



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000084338	Fecha de Ingreso al Sistema	17-07-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	18-07-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 2		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	081680	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	05-06-2024	Fecha de Muestreo	04-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:40	Hora Termino de Muestreo	12:40
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	348399,06		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Boro	mg/L		4,41
Cadmio	mg/L	0,02	<0,002
Caudal	m3/dia		348399,06
Cloro Libre Residual	mg/L		0,002
Cloruros	mg/L		20973
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	1,12
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,439
Manganeso	mg/L	2	0,029
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	0,385
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,229
pH	Unidad	6 - 9	7,99
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38740
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	16
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	15,1
Triclorometano	mg/L		<0,001
Zinc	mg/L	5	0,763



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	085673	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	12-06-2024	Fecha de Muestreo	11-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:04	Hora Termino de Muestreo	12:04
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	333519,28		
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		333519,28
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Total	mg/L	2,5	0,305
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,98
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,498
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	0,369
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,279
pH	Unidad	6 - 9	7,89
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		37380
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	5
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,2
Zinc	mg/L	5	0,703

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	089708	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	19-06-2024	Fecha de Muestreo	18-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:08	Hora Termino de Muestreo	12:08
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	384813		
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		384813
Cobre	mg/L	1	0,15
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	0,96
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,335
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	0,002
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,284
pH	Unidad	6 - 9	7,73
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		37320
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	13
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,93
Zinc	mg/L	5	0,156



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	090536	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	20-06-2024	Fecha de Muestreo	19-06-2024
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	387307,3		
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		387307,3
Cobre	mg/L	1	0,27
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	1,22
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,329
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	0,003
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,221
pH	Unidad	6 - 9	7,52
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38800
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	17,34
Zinc	mg/L	5	0,139



Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	094422	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	26-06-2024	Fecha de Muestreo	25-06-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:01	Hora Termino de Muestreo	12:01
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 2		
Caudal Comprometido	408000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	393203,45		
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		393203,45
Cobre	mg/L	1	0,12
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	1,19
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,296
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	0,003
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,353
pH	Unidad	6 - 9	7,89
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	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	13,01
Zinc	mg/L	5	0,111