



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000087348	Fecha de Ingreso al Sistema	13-11-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	20-11-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 3		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	150081	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	03-10-2024	Fecha de Muestreo	02-10-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:16	Hora Termino de Muestreo	11:16
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 3		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	383277,65		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,444
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia		383277,65
Cobre	mg/L	1	0,04
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	1
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,036
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Níquel	mg/L	2	0,017
Nitrógeno Total	mg/L		1,61
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,61
pH	Unidad	6 - 9	8,46
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	0,2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	13
Temperatura	°C	30	17,87
Vanadio	mg/L		<0,05



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	153134	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	09-10-2024	Fecha de Muestreo	08-10-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:56	Hora Termino de Muestreo	11:56
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 3		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	247583,65		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,033
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia		247583,65
Cobre	mg/L	1	0,04
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
Cromo Total	mg/L	2,5	0,029
Fluoruro	mg/L	1,5	0,92
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,14
Manganeso	mg/L	2	0,013
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total	mg/L		1,21
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,21
pH	Unidad	6 - 9	8,32
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Temperatura	°C	30	18,27
Vanadio	mg/L		0,139



Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	156646	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	16-10-2024	Fecha de Muestreo	15-10-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:01	Hora Termino de Muestreo	12:01
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 3		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día
Caudal	390691,35		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,013
Arsénico	mg/L	0,2	0,006
Boro	mg/L		5,68
Caudal	m3/día		390691,35
Cloruros	mg/L		24323
Cobre	mg/L	1	0,14
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
Cromo Total	mg/L	2,5	0,119
Fluoruro	mg/L	1,5	1
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,157
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Níquel	mg/L	2	0,024
Nitrógeno Total	mg/L		<1
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,614
pH	Unidad	6 - 9	8,12
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	14
Sulfato	mg/L		2684
Temperatura	°C	30	16,61
Vanadio	mg/L		<0,05



Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	160229	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	23-10-2024	Fecha de Muestreo	22-10-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:25	Hora Termino de Muestreo	11:25
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 3		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	212223,85		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	<0,007
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia		212223,85
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
Cromo Total	mg/L	2,5	0,031
Fluoruro	mg/L	1,5	0,93
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total	mg/L		<1
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,49
pH	Unidad	6 - 9	8,01
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	7
Temperatura	°C	30	16,5
Vanadio	mg/L		<0,05

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	163693	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	30-10-2024	Fecha de Muestreo	29-10-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:05	Hora Termino de Muestreo	11:05
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 3		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	396694,2		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,06
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia		396694,2
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	0,95
Fósforo	mg/L	5	1,18
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total	mg/L		1,71
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,71
pH	Unidad	6 - 9	7,97
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	12
Temperatura	°C	30	16,44
Vanadio	mg/L		<0,05