



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000085032	Fecha de Ingreso al Sistema	14-08-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	07/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	19-08-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	100792	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	03-07-2024	Fecha de Muestreo	02-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:08	Hora Termino de Muestreo	12:08
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	346528,45		
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		346528,45
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	1,16
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	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	7,26
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		31420
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,7
Zinc	mg/L	5	<0,008



Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	105016	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	10-07-2024	Fecha de Muestreo		09-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:58	Hora Termino de Muestreo		11:58
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1			
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida		m3/dia
Caudal	227613,6			
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		227613,6
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	0,94
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	<0,65
pH		Unidad	6 - 9	7,98
SAAM		mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)		mg/L		39600
Sólidos Sedimentables		ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales		mg/L	100	11
Sulfuro		mg/L	1	<0,06
Temperatura		°C	30	12,61
Zinc		mg/L	5	<0,008

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	110142	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
<b>Material/Producto</b>	Enfriamiento	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 4 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-07-2024	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-07-2024
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:05	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:05
<b>Lugar de Muestreo</b>	DESCARGA UNIDAD 1		
<b>Caudal Comprometido</b>	9999999	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	251512,45		
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		251512,45
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	0,92
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,427
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	1,16
pH	Unidad	6 - 9	7,91
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		35680
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	7
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,03
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	113143	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	24-07-2024	Fecha de Muestreo	23-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:26	Hora Termino de Muestreo	11:26
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	250461,22		
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		250461,22
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	0,86
Hidrocarburos Aromáticos	mg/L		<0,001
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,262
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	0,085
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	8,18
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		35500
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	6
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	14,66
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	116361	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	31-07-2024	Fecha de Muestreo	30-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:22	Hora Termino de Muestreo	11:22
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 1		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	211977,62		
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		211977,62
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	1,07
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	<0,65
pH	Unidad	6 - 9	7,88
SAAM	mg/L	10	<0,11
Sólidos Disueltos Totales(mg/L)	mg/L		38880
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	12,52
Zinc	mg/L	5	<0,008