



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000085072	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 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	100826	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	03-07-2024	Fecha de Muestreo	02-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	13:40	Hora Termino de Muestreo	13:40
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	385647,09		
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	486132	385647,09
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	1,2
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,14
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1



pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	14
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	20,3
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	20,6
Temperatura	°C	30	22,6
Temperatura	°C	30	21,1
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	20,5
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	20,6
Temperatura	°C	30	20,4
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	20,3
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 2

[illegible]



pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,3
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	12
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	22,5
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	23,6
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	17,9
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,6
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23,3
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	110175	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	18-07-2024	Fecha de Muestreo	17-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:17	Hora Termino de Muestreo	12:17
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	392222,75		
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	486132	392222,75
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	0,93
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,361
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	14,4
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2



pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	6
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	19,3
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	16,4
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	16,3
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	23,3
Vanadio	mg/L		0,056
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	111020	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	19-07-2024	Fecha de Muestreo	18-07-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:10	Hora Termino de Muestreo	12:10
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	377126,41		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,256
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia	486132	142394,95
Caudal	m3/dia	486132	390432,85
Caudal	m3/dia	486132	377126,41
Caudal	m3/dia	486132	399648,04
Caudal	m3/dia	486132	396539,99
Caudal	m3/dia	486132	393328,07
Caudal	m3/dia	486132	385905,35
Caudal	m3/dia	486132	16225,41
Caudal	m3/dia	486132	398253,47
Caudal	m3/dia	486132	385076,81
Caudal	m3/dia	486132	16,06
Caudal	m3/dia	486132	359006,16
Caudal	m3/dia	486132	378288,44
Caudal	m3/dia	486132	349896,15
Caudal	m3/dia	486132	387995,45
Caudal	m3/dia	486132	389885,1
Caudal	m3/dia	486132	125,28
Caudal	m3/dia	486132	342675,39
Caudal	m3/dia	486132	368399,08
Caudal	m3/dia	486132	365802,73
Caudal	m3/dia	486132	230493,02
Caudal	m3/dia	486132	384522,2
Caudal	m3/dia	486132	385844,28
Caudal	m3/dia	486132	385534,94
Caudal	m3/dia	486132	398372,82
Caudal	m3/dia	486132	390959,08
Caudal	m3/dia	486132	395429,33
Caudal	m3/dia	486132	343591,92
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009



Fluoruro	mg/L	1,5	0,91
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,032
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,64
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	8
Temperatura	°C	30	17,9
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	14
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	16,6



Temperatura	°C	30	23,6
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	14
Temperatura	°C	30	18,5
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	22,5
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	16,5
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008