



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000088245	Fecha de Ingreso al Sistema	17-12-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	20-12-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	166241	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	06-11-2024	Fecha de Muestreo	05-11-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:50	Hora Termino de Muestreo	11:50
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	377072,172		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,443
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia	486132	377072,17
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,002
Cobre	mg/L	1	0,05
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	0,88
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	0,429
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,1



pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	7,8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	17
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	20
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17,3
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	22,4
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	22,6
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	23
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	170812	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	14-11-2024	Fecha de Muestreo	13-11-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:21	Hora Termino de Muestreo	12:21
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	377074,86		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,11
Arsénico	mg/L	0,2	0,011
Caudal	m3/dia	486132	377074,86
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	0,95
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	1,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,3
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	8,2
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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,3
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	16
Temperatura	°C	30	24,3
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	25,8
Temperatura	°C	30	24,3
Temperatura	°C	30	24,2
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,9
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	19,6
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	19,3
Temperatura	°C	30	19,3
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	18,7
Temperatura	°C	30	18
Temperatura	°C	30	20,2
Temperatura	°C	30	21,8
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	18,8
Temperatura	°C	30	24,4
Vanadio	mg/L		0,057
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	173888	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	27-11-2024	Fecha de Muestreo	19-11-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:16	Hora Termino de Muestreo	12:16
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	377052,35		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,184
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia	486132	377052,35
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,002
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	0,85
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	0,382
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7



pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	5
Temperatura	°C	30	18
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	21,8
Temperatura	°C	30	18
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	22,6
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	20,8
Temperatura	°C	30	17,8
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	177805	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	27-11-2024	Fecha de Muestreo	26-11-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:25	Hora Termino de Muestreo	12:25
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	376993,06		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	17,8
Aluminio	mg/L	1	0,259
Arsénico	mg/L	0,2	0,009
Caudal	m3/dia	486132	376981,56
Caudal	m3/dia	486132	376930,57
Caudal	m3/dia	486132	376902,67
Caudal	m3/dia	486132	376845,75
Caudal	m3/dia	486132	376871,11
Caudal	m3/dia	486132	376967,35
Caudal	m3/dia	486132	376800,83
Caudal	m3/dia	486132	377076,95
Caudal	m3/dia	486132	377082,11
Caudal	m3/dia	486132	377075,02
Caudal	m3/dia	486132	377066,78
Caudal	m3/dia	486132	377066,8
Caudal	m3/dia	486132	377080,23
Caudal	m3/dia	486132	377061,8
Caudal	m3/dia	486132	377075,39
Caudal	m3/dia	486132	377066,98
Caudal	m3/dia	486132	377015,15
Caudal	m3/dia	486132	376967,05
Caudal	m3/dia	486132	377020,52
Caudal	m3/dia	486132	377091,71
Caudal	m3/dia	486132	377086,94
Caudal	m3/dia	486132	377087,08
Caudal	m3/dia	486132	377083,24
Caudal	m3/dia	486132	376993,06
Caudal	m3/dia	486132	376740,28
Caudal	m3/dia	486132	376972,61
Caudal	m3/dia	486132	376970,7
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,002
Cobre	mg/L	1	0,06
Cromo Total	mg/L	2,5	0,014
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	<0,008
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,572
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	12
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17,5
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,8
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	22,5
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	17



Temperatura	°C	30	17,5
Temperatura	°C	30	20
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	20,5
Temperatura	°C	30	20,5
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008