



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000080429	Fecha de Ingreso al Sistema	16-02-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	19-02-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	009413	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	19-01-2024	Fecha de Muestreo	18-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:52	Hora Termino de Muestreo	11:52
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	336064,72		
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	336064,72
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	0,89
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	0,155
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
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	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	7,6
pH	Unidad	6 - 9	7,6
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
pH	Unidad	6 - 9	7,9
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	12
Temperatura	°C	30	17,8
Temperatura	°C	30	17,9
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	13,7
Temperatura	°C	30	18,4
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	17,8
Temperatura	°C	30	14,8
Temperatura	°C	30	17,8
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17,3
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	21,5
Temperatura	°C	30	21,4
Temperatura	°C	30	19,7
Temperatura	°C	30	20,8
Temperatura	°C	30	19
Vanadio	mg/L		0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	000702	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	04-01-2024	Fecha de Muestreo	03-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:13	Hora Termino de Muestreo	12:13
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	387798,6		
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	0,01
Caudal	m3/dia	486132	387798,6
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	0,84
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,358
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,3
pH	Unidad	6 - 9	7,6
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	7,8
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	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,6
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,6
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,6
pH	Unidad	6 - 9	7,7
pH	Unidad	6 - 9	7,6



pH	Unidad	6 - 9	7,6
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,9
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	5
Temperatura	°C	30	19,2
Temperatura	°C	30	19,6
Temperatura	°C	30	19,7
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	19,8
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	18,1
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	012811	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	24-01-2024	Fecha de Muestreo	23-01-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:43	Hora Termino de Muestreo	11:43
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	382393,51		
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	0,006
Caudal	m3/dia	486132	362233,78
Caudal	m3/dia	486132	367416,28
Caudal	m3/dia	486132	341716,82
Caudal	m3/dia	486132	361769,67
Caudal	m3/dia	486132	387197,16
Caudal	m3/dia	486132	382393,51
Caudal	m3/dia	486132	391498,03
Caudal	m3/dia	486132	315847,81
Caudal	m3/dia	486132	296138,34
Caudal	m3/dia	486132	262964,9
Caudal	m3/dia	486132	394736,72
Caudal	m3/dia	486132	397550,12
Caudal	m3/dia	486132	396593,4
Caudal	m3/dia	486132	399792,58
Caudal	m3/dia	486132	396017,98
Caudal	m3/dia	486132	325231,23
Caudal	m3/dia	486132	366238,73
Caudal	m3/dia	486132	369758,87
Caudal	m3/dia	486132	315101,45
Caudal	m3/dia	486132	376716,03
Caudal	m3/dia	486132	334601,4
Caudal	m3/dia	486132	389771,45
Caudal	m3/dia	486132	352798,24
Caudal	m3/dia	486132	379377,1
Caudal	m3/dia	486132	382497,76
Caudal	m3/dia	486132	382393,51
Caudal	m3/dia	486132	372639,8
Caudal	m3/dia	486132	316865,77
Caudal	m3/dia	486132	355448,28
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0
Cobre	mg/L	1	<0,01



Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	0,86
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,008
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,169
pH	Unidad	6 - 9	7,7
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	7,8
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	7,7
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
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	18
Temperatura	°C	30	18,8
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	18,8
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	19,1
Temperatura	°C	30	18,5
Temperatura	°C	30	21
Temperatura	°C	30	18,7
Temperatura	°C	30	25,1

Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	25,8
Temperatura	°C	30	25,9
Temperatura	°C	30	25,9
Temperatura	°C	30	26
Temperatura	°C	30	25,8
Temperatura	°C	30	26,1
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	25,9
Temperatura	°C	30	25,2
Temperatura	°C	30	24,9
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 4

[illegible]



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