



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000082664	Fecha de Ingreso al Sistema	13-05-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	17-05-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	048098	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	03-04-2024	Fecha de Muestreo	02-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	13:13	Hora Termino de Muestreo	13:13
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	384300,31		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,063
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia	486132	384300,31
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	0,099
Fluoruro	mg/L	1,5	1,09
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	0,11
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
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	7,9
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	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	18
Temperatura	°C	30	19,1
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	19,5
Temperatura	°C	30	19,4
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	19,5
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	25,8
Temperatura	°C	30	19,7
Temperatura	°C	30	26,1
Temperatura	°C	30	19,1
Temperatura	°C	30	25,7
Temperatura	°C	30	26,1
Temperatura	°C	30	19,5
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	26,1
Temperatura	°C	30	24,9
Temperatura	°C	30	26,1
Temperatura	°C	30	20,2
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	26,3
Temperatura	°C	30	26,1
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	0,169

## Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	052457	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A./Agriquen América S.A			
Material/Productos	Aguas Servidas	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	10-04-2024	Fecha de Muestreo	09-04-2024	
Hora Inicio de Muestreo	12:37	Hora Terminó de Muestreo	12:37	
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5			
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	371051,28			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10	
Aluminio	mg/L	1	0,026	
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005	
Caudal	m3/dia	486132	371051,28	
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001	
Cobre	mg/L	1	<0,01	
Cromo Total	mg/L	2,5	0,097	
Fluoruro	mg/L	1,5	1,04	
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	0,626	
pH	Unidad	6 - 9	7,7	
pH	Unidad	6 - 9	7,7	
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	7,8	
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	7,8	



pH	Unidad	6 - 9	7,8
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	10
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	20,4
Temperatura	°C	30	18
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	24,2
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	24,2
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	25
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,2
Temperatura	°C	30	19,4
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	0,169

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	056528	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	17-04-2024	Fecha de Muestreo	16-04-2024
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	383654,25		
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	383654,25
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	0,049
Fluoruro	mg/L	1,5	0,76
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	0,017
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,779
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,7
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	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,7
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	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,45
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	7,8
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	5
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	24,4
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	18,7
Temperatura	°C	30	18,8
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	24,1
Temperatura	°C	30	20,5
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	24,2
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	19,5
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	17,9
Temperatura	°C	30	18,45
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	21,2
Vanadio	mg/L		0,993
Zinc	mg/L	5	0,084

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	060508	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	24-04-2024	Fecha de Muestreo	23-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	15:02	Hora Termino de Muestreo	15:02
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	383770,06		
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	386732,33
Caudal	m3/dia	486132	374398,6
Caudal	m3/dia	486132	376801,32
Caudal	m3/dia	486132	383704,34
Caudal	m3/dia	486132	386476,99
Caudal	m3/dia	486132	382660,22
Caudal	m3/dia	486132	383770,06
Caudal	m3/dia	486132	383626,98
Caudal	m3/dia	486132	385119,17
Caudal	m3/dia	486132	385290,2
Caudal	m3/dia	486132	384358,07
Caudal	m3/dia	486132	384381,19
Caudal	m3/dia	486132	385805,59
Caudal	m3/dia	486132	379547,95
Caudal	m3/dia	486132	382656,57
Caudal	m3/dia	486132	373893,14
Caudal	m3/dia	486132	385402,38
Caudal	m3/dia	486132	377290,68
Caudal	m3/dia	486132	388141,68
Caudal	m3/dia	486132	382377,5
Caudal	m3/dia	486132	380225,95
Caudal	m3/dia	486132	379535,22
Caudal	m3/dia	486132	387508,8
Caudal	m3/dia	486132	238374,07
Caudal	m3/dia	486132	380929,17
Caudal	m3/dia	486132	382669,25
Caudal	m3/dia	486132	379932,04
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	2,87
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	0,485
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	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
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	7,9
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
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	10
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,4
Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	24,9
Temperatura	°C	30	24,9
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	17,7



Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	24,9
Temperatura	°C	30	18,4
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	18,6
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	18,9
Temperatura	°C	30	18,5
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008