



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000089020	Fecha de Ingreso al Sistema	17-01-2025
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	20-01-2025
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	181807	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	04-12-2024	Fecha de Muestreo	03-12-2024	
Hora Inicio de Muestreo	12:11	Hora Terminó de Muestreo	12:11	
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5			
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	395168,29			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10	
Aluminio	mg/L	1	0,059	
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005	
Caudal	m3/día	486132	395168,29	
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	0,9	
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	0,459	
pH	Unidad	6 - 9	7,5	
pH	Unidad	6 - 9	7,6	
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	7,7	
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	7,6	
pH	Unidad	6 - 9	7,6	
pH	Unidad	6 - 9	7,6	
pH	Unidad	6 - 9	7,6	
pH	Unidad	6 - 9	7,6	
pH	Unidad	6 - 9	7,5	



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

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	185131	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	11-12-2024	Fecha de Muestreo	10-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:40	Hora Terminó de Muestreo	11:40
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	400820,7		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	<0,009
Arsénico	mg/L	0,2	0,009
Caudal	m3/dia	486132	400820,7
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0
Cobre	mg/L	1	<0,009
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	0,8
Fósforo	mg/L	5	<0,009
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<0,009
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,009
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,652
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	8
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	7,8
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	7,9
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	7,8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	<2,7
Temperatura	°C	30	21
Temperatura	°C	30	24,3
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	19,4
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,3
Temperatura	°C	30	17,3
Temperatura	°C	30	17,3
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	21,7
Temperatura	°C	30	20,6
Temperatura	°C	30	22,1
Temperatura	°C	30	23,5
Vanadio	mg/L		0,056
Zinc	mg/L	5	0,021

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	189149	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	18-12-2024	Fecha de Muestreo	17-12-2024
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	382681,38		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,023
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia	486132	382681,38
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	0,88
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	0,168
pH	Unidad	6 - 9	8,1
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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
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	8
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	8



pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	<2,7
Temperatura	°C	30	18,8
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	25,9
Temperatura	°C	30	18,2
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	25,2
Temperatura	°C	30	22,1
Temperatura	°C	30	18,7
Temperatura	°C	30	18,5
Temperatura	°C	30	18,7
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	25,7
Temperatura	°C	30	22,4
Temperatura	°C	30	18,4
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	26
Temperatura	°C	30	19,2
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	20,3
Temperatura	°C	30	21,5
Temperatura	°C	30	26
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	18,3
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	0,022

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	193483	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	27-12-2024	Fecha de Muestreo	26-12-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:38	Hora Termino de Muestreo	11:38
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	334622,67		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,014
Arsénico	mg/L	0,2	<0,005
Caudal	m3/dia	486132	377614,26
Caudal	m3/dia	486132	375660,74
Caudal	m3/dia	486132	334622,67
Caudal	m3/dia	486132	368451,51
Caudal	m3/dia	486132	362975,82
Caudal	m3/dia	486132	353899,59
Caudal	m3/dia	486132	380411,42
Caudal	m3/dia	486132	383162,84
Caudal	m3/dia	486132	378904,07
Caudal	m3/dia	486132	386616,58
Caudal	m3/dia	486132	385725,58
Caudal	m3/dia	486132	396406,66
Caudal	m3/dia	486132	400954,89
Caudal	m3/dia	486132	401148,75
Caudal	m3/dia	486132	402087,84
Caudal	m3/dia	486132	401973,05
Caudal	m3/dia	486132	397762,04
Caudal	m3/dia	486132	393003,84
Caudal	m3/dia	486132	388424,41
Caudal	m3/dia	486132	385608,31
Caudal	m3/dia	486132	382888,11
Caudal	m3/dia	486132	393828,97
Caudal	m3/dia	486132	387353,02
Caudal	m3/dia	486132	384291,4
Caudal	m3/dia	486132	394916,7
Caudal	m3/dia	486132	393906,36
Caudal	m3/dia	486132	394828,67
Caudal	m3/dia	486132	394618,68
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	0,94
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	0,569
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	7,9
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	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
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	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	9
Temperatura	°C	30	26,6
Temperatura	°C	30	26,8
Temperatura	°C	30	26,7
Temperatura	°C	30	26,7
Temperatura	°C	30	26,9
Temperatura	°C	30	27,3
Temperatura	°C	30	27,4
Temperatura	°C	30	26,8
Temperatura	°C	30	26,7
Temperatura	°C	30	25,8
Temperatura	°C	30	19,7
Temperatura	°C	30	19,4

Temperatura	°C	30	20
Temperatura	°C	30	20,1
Temperatura	°C	30	27
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	20
Temperatura	°C	30	19,6
Temperatura	°C	30	26,8
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	27,3
Temperatura	°C	30	20
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	0,046