



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000086675	Fecha de Ingreso al Sistema	15-10-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	17-10-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	134937	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	06-09-2024	Fecha de Muestreo	05-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:22	Hora Termino de Muestreo	12:22
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	404434,8		
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	404434,8
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,002
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	0,023
Fluoruro	mg/L	1,5	0,96
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,382
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,745
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	8
pH	Unidad	6 - 9	8,2
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	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	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	7,9
pH	Unidad	6 - 9	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	12
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,9
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	23,6
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,6
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	23,6
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	0,077

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	139058	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	13-09-2024	Fecha de Muestreo	12-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Terminó de Muestreo	11:00
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	381278,66		
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	<0,003
Caudal	m3/dia	486132	381278,66
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,003
Cobre	mg/L	1	0,003
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,009
Fluoruro	mg/L	1,5	1,0
Fósforo	mg/L	5	<0,003
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,003
Níquel	mg/L	2	0,032
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,17
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
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	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8



pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	7,8
pH	Unidad	6 - 9	7,8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	8
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	17
Temperatura	°C	30	17,9
Temperatura	°C	30	19,2
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	23,1
Temperatura	°C	30	23,2
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	21,7
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	140810	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	17-09-2024	Fecha de Muestreo	16-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	10:41	Hora Terminó de Muestreo	10:41
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	394702,06		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	1	0,09
Arsénico	mg/L	0,2	<0,00
Caudal	m3/dia	486132	394702,06
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,00
Cobre	mg/L	1	<0,0
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,00
Fluoruro	mg/L	1,5	1,0
Fósforo	mg/L	5	<0,0
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,00
Níquel	mg/L	2	<0,00
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,53
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,5
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	8
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,3
pH	Unidad	6 - 9	7,3
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5
pH	Unidad	6 - 9	7,5



pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	10
Temperatura	°C	30	15,9
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	21
Temperatura	°C	30	15,9
Temperatura	°C	30	15,7
Temperatura	°C	30	19,4
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	20,1
Temperatura	°C	30	22,1
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	20
Temperatura	°C	30	16,1
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	145262	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	25-09-2024	Fecha de Muestreo	24-09-2024
Hora Inicio de Muestreo	11:12	Hora Termino de Muestreo	11:12
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	370482,94		
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	403740
Caudal	m3/dia	486132	373375,72
Caudal	m3/dia	486132	394589,95
Caudal	m3/dia	486132	379349,47
Caudal	m3/dia	486132	374294,45
Caudal	m3/dia	486132	372094,37
Caudal	m3/dia	486132	398307,44
Caudal	m3/dia	486132	385084,87
Caudal	m3/dia	486132	373589,99
Caudal	m3/dia	486132	377526,98
Caudal	m3/dia	486132	374032,14
Caudal	m3/dia	486132	380817,51
Caudal	m3/dia	486132	375889,04
Caudal	m3/dia	486132	353290,31
Caudal	m3/dia	486132	368381,77
Caudal	m3/dia	486132	403740
Caudal	m3/dia	486132	380253,35
Caudal	m3/dia	486132	367774,63
Caudal	m3/dia	486132	370482,94
Caudal	m3/dia	486132	350762,48
Caudal	m3/dia	486132	387979,89
Caudal	m3/dia	486132	382692,63
Caudal	m3/dia	486132	373809,9
Caudal	m3/dia	486132	402418,85
Caudal	m3/dia	486132	402840,72
Caudal	m3/dia	486132	383783,74
Caudal	m3/dia	486132	388101,77
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	0,92



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	0,763
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
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	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
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	7,9
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 Suspendidos Totales	mg/L	100	9
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	16,3
Temperatura	°C	30	22,4
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	16,3
Temperatura	°C	30	22,1
Temperatura	°C	30	20,4
Temperatura	°C	30	16,2
Temperatura	°C	30	16,4
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	22,1
Temperatura	°C	30	22,3



Temperatura	°C	30	22,6
Temperatura	°C	30	22,7
Temperatura	°C	30	16,7
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	16
Temperatura	°C	30	16,9
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	23,3
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008