



Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000082155	Fecha de Ingreso al Sistema	19-04-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2024
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	22-04-2024
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	034626	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	06-03-2024	Fecha de Muestreo	05-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	13:30	Hora Termino de Muestreo	13:30
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	366003,47		
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	366003,47
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	0,77
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	1	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,018
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,49
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	8,1
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	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
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	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	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	14
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	27,5
Temperatura	°C	30	26,4
Temperatura	°C	30	25,2
Temperatura	°C	30	27,2
Temperatura	°C	30	27,5
Temperatura	°C	30	27
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	28
Temperatura	°C	30	21,1
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	21,5
Temperatura	°C	30	21,4
Temperatura	°C	30	21,5
Temperatura	°C	30	21,8
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	28,6
Temperatura	°C	30	21
Temperatura	°C	30	20,5
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	26,6
Temperatura	°C	30	27,2
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	035307	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	07-03-2024	Fecha de Muestreo	06-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	13:02	Hora Termino de Muestreo	13:02
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	360891,74		
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	360891,74
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	0,79
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	0,023
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,569
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	7,9
pH	Unidad	6 - 9	8,3
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	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
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



pH	Unidad	6 - 9	8
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 Suspendedos Totales	mg/L	100	10
Temperatura	°C	30	26,1
Temperatura	°C	30	26,2
Temperatura	°C	30	27,8
Temperatura	°C	30	27,3
Temperatura	°C	30	26,4
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	17,2
Temperatura	°C	30	17,3
Temperatura	°C	30	17,1
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	21,7
Temperatura	°C	30	17,8
Temperatura	°C	30	21,7
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	21,9
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	18
Temperatura	°C	30	17,6
Vanadio	mg/L		<0,05
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 3

[illegible]



pH	Unidad	6 - 9	7,9
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	13
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	19,1
Temperatura	°C	30	18,1
Temperatura	°C	30	17,7
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	15,5
Temperatura	°C	30	15,2
Temperatura	°C	30	14,7
Temperatura	°C	30	15
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	15,5
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	18,3
Temperatura	°C	30	17,8
Temperatura	°C	30	17,4
Temperatura	°C	30	17,6
Temperatura	°C	30	15,1
Temperatura	°C	30	16,8
Temperatura	°C	30	15,5
Temperatura	°C	30	15,6
Temperatura	°C	30	15,4
Temperatura	°C	30	16
Temperatura	°C	30	15,9
Vanadio	mg/L		0,496
Zinc	mg/L	5	0,033

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	046719	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	29-03-2024	Fecha de Muestreo	28-03-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:28	Hora Termino de Muestreo	12:28
Lugar de Muestreo	DESCARGA UNIDAD 5		
Caudal Comprometido	486132	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	279172,91		
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	0,013
Caudal	m3/dia	486132	516,86
Caudal	m3/dia	486132	0
Caudal	m3/dia	486132	279172,91
Caudal	m3/dia	486132	383094,73
Caudal	m3/dia	486132	385644,44
Caudal	m3/dia	486132	349113,8
Caudal	m3/dia	486132	381027,64
Caudal	m3/dia	486132	2446,4
Caudal	m3/dia	486132	335708,73
Caudal	m3/dia	486132	272144,81
Caudal	m3/dia	486132	2448,03
Caudal	m3/dia	486132	110,96
Caudal	m3/dia	486132	128100,26
Caudal	m3/dia	486132	0
Caudal	m3/dia	486132	0
Caudal	m3/dia	486132	8582,77
Caudal	m3/dia	486132	2436,44
Caudal	m3/dia	486132	107712,32
Caudal	m3/dia	486132	111979,59
Caudal	m3/dia	486132	86488,4
Caudal	m3/dia	486132	23933,81
Caudal	m3/dia	486132	372783,44
Caudal	m3/dia	486132	378053,05
Caudal	m3/dia	486132	374433,77
Caudal	m3/dia	486132	0
Caudal	m3/dia	486132	0
Caudal	m3/dia	486132	30,73
Caudal	m3/dia	486132	0
Cloro Libre Residual	mg/L	0,004	0,001
Cobre	mg/L	1	<0,01
Cromo Total	mg/L	2,5	0,033

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	0,73
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
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	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	7,9
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	100	14
Temperatura	°C	30	16,2
Temperatura	°C	30	16,5
Temperatura	°C	30	15,9
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	15,8
Temperatura	°C	30	16,2
Temperatura	°C	30	16,2
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	16
Temperatura	°C	30	16,4
Temperatura	°C	30	15,5
Temperatura	°C	30	16



Temperatura	°C	30	15,6
Temperatura	°C	30	16,3
Temperatura	°C	30	16,1
Temperatura	°C	30	15,6
Temperatura	°C	30	16
Temperatura	°C	30	15,2
Temperatura	°C	30	15,7
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	15
Temperatura	°C	30	14,9
Temperatura	°C	30	16,6
Temperatura	°C	30	15,6
Vanadio	mg/L		0,44
Zinc	mg/L	5	0,028