

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000063403	Fecha de Ingreso al Sistema	20-04-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2022
RUT	76.085.254-6	Fecha Envío	20-04-2022
Empresa	EMPRESA ELECTRICA COCHRANE S.P.A.		
Establecimiento	CENTRAL TERMOELÉCTRICA COCHRANE		
Ducto	PUNTO 1 BAHIA MEJILLONES		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	A22026007	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	04-03-2022	Fecha de Muestreo	02-03-2022
Hora Inicio de Muestreo	15:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Seal pit 2		
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día
Caudal	88054,19		

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	0,009
Cadmio	mg/L	0,02	0,003
Caudal	m3/día	105600	86631,16
Caudal	m3/día	105600	86660,5
Caudal	m3/día	105600	81934,55
Caudal	m3/día	105600	89801,51
Caudal	m3/día	105600	89375,19
Caudal	m3/día	105600	73294,77
Caudal	m3/día	105600	84388,2
Caudal	m3/día	105600	88526,57
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
DBO5	mgO2/L	60	<2
Estaño	mg/L	0,5	<0,003
Fluoruro	mg/L	1,5	1,58
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Molibdeno	mg/L	0,1	<0,009
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	1,15
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,1
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	8,1

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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,3
pH	Unidad	6 - 9	8,2
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	21,5
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22,9
Temperatura	°C	30	21,5
Temperatura	°C	30	21,7
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	20,9
Temperatura	°C	30	21,9
Temperatura	°C	30	21,9
Temperatura	°C	30	21,9
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	21,1
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	22,3
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	21,6
Temperatura	°C	30	21,1
Temperatura	°C	30	21,2
Zinc	mg/L	5	<0,008

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	A22028128	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	09-03-2022	Fecha de Muestreo	07-03-2022
Hora Inicio de Muestreo	17:00	Hora Terminó de Muestreo	16:00
Lugar de Muestreo	Seal pit 2		
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día
Caudal	69426,72		

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	0,009
Cadmio	mg/L	0,02	0,002
Caudal	m3/día	105600	73855,31
Caudal	m3/día	105600	77987,61
Caudal	m3/día	105600	79740,65
Caudal	m3/día	105600	81259,17
Caudal	m3/día	105600	80391,52
Caudal	m3/día	105600	73724,52
Caudal	m3/día	105600	73415,65
Caudal	m3/día	105600	75297,64
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	920
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
DBO5	mgO2/L	60	<2
Estaño	mg/L	0,5	<0,003
Fluoruro	mg/L	1,5	0,93
Fósforo	mg/L	5	<0,6
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Molibdeno	mg/L	0,1	0,013
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,341
pH	Unidad	6 - 9	8
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	8,1
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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8
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	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	9
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	20,7
Temperatura	°C	30	20,1
Temperatura	°C	30	22,6
Temperatura	°C	30	22,1
Temperatura	°C	30	20,7
Temperatura	°C	30	23,3
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	22,2
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	22,8
Temperatura	°C	30	20,2
Temperatura	°C	30	20,2
Temperatura	°C	30	22
Temperatura	°C	30	20,1
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	21,3
Temperatura	°C	30	21,2
Temperatura	°C	30	19,6
Temperatura	°C	30	21
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	20,2
Temperatura	°C	30	20,1
Temperatura	°C	30	19,9
Temperatura	°C	30	20,2
Zinc	mg/L	5	<0,008

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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,2
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	8
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	24,9
Temperatura	°C	30	25,9
Temperatura	°C	30	26,6
Temperatura	°C	30	25,7
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	25,4
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,3
Temperatura	°C	30	24,4
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,8
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,7
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	24,5
Zinc	mg/L	5	0,043

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	A22034520	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	23-03-2022	Fecha de Muestreo	21-03-2022
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Seal pit 2		
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día
Caudal	84327,16		

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	0,012
Cadmio	mg/L	0,02	0,002
Caudal	m3/día	105600	78704,38
Caudal	m3/día	105600	81690,22
Caudal	m3/día	105600	78056,21
Caudal	m3/día	105600	77018,5
Caudal	m3/día	105600	82394,41
Caudal	m3/día	105600	80924,52
Caudal	m3/día	105600	81925,8
Cobre	mg/L	1	<0,01
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,018
DBO5	mgO2/L	60	<2
Estaño	mg/L	0,5	<0,003
Fluoruro	mg/L	1,5	1,08
Fósforo	mg/L	5	0,95
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<10
Manganeso	mg/L	2	<0,008
Molibdeno	mg/L	0,1	<0,009
Níquel	mg/L	2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	0,489
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	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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
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	8,1
pH	Unidad	6 - 9	8,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	28
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	30	24,4
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	26,5
Temperatura	°C	30	26
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	25,4
Temperatura	°C	30	25,2
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	24,3
Temperatura	°C	30	23,4
Temperatura	°C	30	23
Temperatura	°C	30	23,7
Temperatura	°C	30	23,8
Temperatura	°C	30	26,3
Temperatura	°C	30	24,5
Temperatura	°C	30	24,6
Temperatura	°C	30	23,5
Temperatura	°C	30	25,5
Temperatura	°C	30	25,6
Temperatura	°C	30	25,1
Temperatura	°C	30	24,3
Zinc	mg/L	5	0,026