

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000079897	Fecha de Ingreso al Sistema	20-01-2024
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2023
RUT	76.456.800-1	Fecha Envío	01-02-2024
Empresa	MINA INVIERNO S.A.		
Establecimiento	TERMINAL PORTUARIO OTWAY		
Ducto	Punto Chorrillo Invierno 2		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	A23159404S1	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	07-12-2023	Fecha de Muestreo	04-12-2023
Hora Inicio de Muestreo	10:43	Hora Terminó de Muestreo	09:43
Lugar de Muestreo	Punto Chorrillo Invierno 2		
Caudal Comprometido	100	Unidad Medida	m3/día
Caudal	23,95		

Notas

Punto Chorrillo INV-2

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	5	0,035
Caudal	m3/día	100	22,28
Caudal	m3/día	100	34,63
Caudal	m3/día	100	38,3
Caudal	m3/día	100	38,96
Caudal	m3/día	100	11,64
Caudal	m3/día	100	12,71
Caudal	m3/día	100	23,79
Caudal	m3/día	100	22,4
Caudal	m3/día	100	12,01
Caudal	m3/día	100	26,61
Caudal	m3/día	100	16,31
Caudal	m3/día	100	11,16
Caudal	m3/día	100	19,38
Caudal	m3/día	100	19,12
Caudal	m3/día	100	24,73
Caudal	m3/día	100	36,9
Caudal	m3/día	100	17,72
Caudal	m3/día	100	15,88
Caudal	m3/día	100	26,47
Caudal	m3/día	100	13,43
Caudal	m3/día	100	23,03
Caudal	m3/día	100	28,59
Caudal	m3/día	100	39,08
Caudal	m3/día	100	12,48
Caudal	m3/día	100	23,27
Caudal	m3/día	100	11,8
Caudal	m3/día	100	32,86
Caudal	m3/día	100	26,11

Caudal	m3/día	100	39,81
Caudal	m3/día	100	20,9
Caudal	m3/día	100	39,94
Cloro Libre Residual	mg/L		0,55
Cloruros	mg/L	400	37,9
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	6,8
Coliformes Fecales Totales	NMP/100 ml		6,8
Color Verdadero	Pt/Co		20
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fósforo	mg/L	10	2
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hidrocarburos Totales	mg/L		<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,01
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,005
pH	Unidad	6 - 8,5	7,61
pH	Unidad	6 - 8,5	7,67
pH	Unidad	6 - 8,5	7,68
pH	Unidad	6 - 8,5	7,68
pH	Unidad	6 - 8,5	7,68
pH	Unidad	6 - 8,5	7,67
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,61
pH	Unidad	6 - 8,5	7,62
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,64
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,62
pH	Unidad	6 - 8,5	7,64
pH	Unidad	6 - 8,5	7,66
pH	Unidad	6 - 8,5	7,64
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
Poder Espumógeno	mm	7	<1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<3
Sulfato	mg/L	1000	193
Temperatura	°C	35	12,4

Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,001
Tolueno	mg/L	0,7	<0,001
Triclorometano	mg/L	0,2	0,0202
Xileno	mg/L	0,5	<0,001
Zinc	mg/L	3	0,036

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	A23159404S1	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	07-12-2023	Fecha de Muestreo	04-12-2023
Hora Inicio de Muestreo	10:43	Hora Terminó de Muestreo	09:43
Lugar de Muestreo	Punto Chorrillo Invierno 2		
Caudal Comprometido	100	Unidad Medida	m3/día
Caudal	23,95		

Notas

Punto Chorrillo INV-2

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<10
Aluminio	mg/L	5	0,035
Arsénico	mg/L	0,5	<0,005
Boro	mg/L	0,75	0,109
Cadmio	mg/L	0,01	<0,002
Caudal	m3/día	100	12,01
Caudal	m3/día	100	26,61
Caudal	m3/día	100	16,31
Caudal	m3/día	100	11,16
Caudal	m3/día	100	19,38
Caudal	m3/día	100	19,12
Caudal	m3/día	100	36,9
Caudal	m3/día	100	17,72
Caudal	m3/día	100	15,88
Caudal	m3/día	100	26,47
Caudal	m3/día	100	13,43
Caudal	m3/día	100	23,03
Caudal	m3/día	100	28,59
Caudal	m3/día	100	39,08
Caudal	m3/día	100	12,48
Caudal	m3/día	100	23,27
Caudal	m3/día	100	11,8
Caudal	m3/día	100	32,86
Caudal	m3/día	100	26,11
Caudal	m3/día	100	20,9
Caudal	m3/día	100	39,81
Caudal	m3/día	100	38,96
Caudal	m3/día	100	38,3
Caudal	m3/día	100	34,63
Caudal	m3/día	100	22,28

Caudal	m3/día	100	39,94
Caudal	m3/día	100	24,73
Caudal	m3/día	100	11,64
Caudal	m3/día	100	12,71
Caudal	m3/día	100	23,79
Caudal	m3/día	100	22,4
Cianuro	mg/L	0,2	<0,04
Cloro Libre Residual	mg/L		0,55
Cloruros	mg/L	400	48,8
Cobre	mg/L	1	0,09
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	6,8
Coliformes Fecales Totales	NMP/100 ml		6,8
Color Verdadero	Pt/Co		20
DBO5	mgO2/L	35	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,09
Fósforo	mg/L	10	2
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<1
Hidrocarburos Totales	mg/L		<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L		<1
Hierro Disuelto	mg/L	5	<0,01
Índice Fenol	mg/L	0,5	<0,002
Manganeso	mg/L	0,3	<0,008
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,009
Níquel	mg/L	0,2	<0,009
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,68
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,69
pH	Unidad	6 - 8,5	7,67
pH	Unidad	6 - 8,5	7,68
pH	Unidad	6 - 8,5	7,68
pH	Unidad	6 - 8,5	7,67
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,63
pH	Unidad	6 - 8,5	7,61
pH	Unidad	6 - 8,5	7,62
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,65
pH	Unidad	6 - 8,5	7,64
pH	Unidad	6 - 8,5	7,61
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6

pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,62
pH	Unidad	6 - 8,5	7,64
pH	Unidad	6 - 8,5	7,66
pH	Unidad	6 - 8,5	7,64
Plomo	mg/L	0,05	<0,05
Poder Espumógeno	mm	7	<1
Selenio	mg/L	0,01	<0,01
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	<3
Sulfato	mg/L	1000	193
Sulfuro	mg/L	1	<0,06
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,7
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,6
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,4
Temperatura	°C	35	12,5
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,3
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12,1
Temperatura	°C	35	12
Zinc	mg/L	3	0,036