

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000044826	Fecha de Ingreso al Sistema	14-05-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2020
RUT	85.272.800-0	Fecha Envío	08-07-2020
Empresa	CIA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA		
Establecimiento	PUERTO Y PLANTA DESALINIZADORA DE CANDELARIA		
Ducto	DESALINIZADORA.CANDELARIA		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	A20037070S1	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	15-04-2020	Fecha de Muestreo	13-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	17:41	Hora Terminó de Muestreo	17:41
Lugar de Muestreo	Efluente Planta Desalinizadora		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	17200		

Notas

En el mes de abril debido a la contingencia Nacional frente al COVID-19, se presentaron una serie de inconvenientes que dificultaron el normal desarrollo del programa de toma de muestras del DS90 en la Planta Desalinizadora Candelaria. Estos se detallan a continuación:

- Cambio de laboratorio debido a que ETFA e Inspectores ambientales anteriores, provenían de la zona central con restricciones de cuarentena para nuestra región.
- Dificultades en la toma de muestras en las semanas debido a restricciones.
- Retraso de resultados por parte de Laboratorio (anormal debido a contingencia).

De Igual forma se tomaron las 4 muestras comprometidas en la Resolución de Monitoreo N° 613/2015 en tiempos acotados, de manera tal de dar cumplimiento a los requerimientos establecido en la Resolución de monitoreo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<10
Aluminio	mg/L	10	0,06
Arsénico	mg/L	0,5	0,02
Cadmio	mg/L	0,5	0,003
Caudal	m3/día	56592	18066
Caudal	m3/día	56592	17200
Caudal	m3/día	56592	17341
Caudal	m3/día	56592	19794
Caudal	m3/día	56592	19144
Caudal	m3/día	56592	19104
Caudal	m3/día	56592	9844
Caudal	m3/día	56592	7174
Caudal	m3/día	56592	19225
Caudal	m3/día	56592	18884
Caudal	m3/día	56592	20417
Caudal	m3/día	56592	18407
Caudal	m3/día	56592	18230
Cobre	mg/L	3	0,04
Fluoruro	mg/L	6	1,08

Manganeso	mg/L	4	0,03
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,49
pH	Unidad	5,5 - 9	7,48
pH	Unidad	5,5 - 9	7,52
pH	Unidad	5,5 - 9	7,55
pH	Unidad	5,5 - 9	7,54
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,54
pH	Unidad	5,5 - 9	7,52
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,56
pH	Unidad	5,5 - 9	7,51
pH	Unidad	5,5 - 9	7,48
pH	Unidad	5,5 - 9	7,48
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,56
pH	Unidad	5,5 - 9	7,54
pH	Unidad	5,5 - 9	7,55
pH	Unidad	5,5 - 9	7,55
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,44
Plomo	mg/L	1	<0,05
SAAM	mg/L	15	<0,11
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	25
Sulfuro	mg/L	5	<0,06
Zinc	mg/L	5	<0,006

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	A20041132S1	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	28-04-2020	Fecha de Muestreo	26-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	09:30	Hora Terminó de Muestreo	09:30
Lugar de Muestreo	Efluente Planta Desalinizadora Candelaria		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	17746		

Notas

En el mes de abril debido a la contingencia Nacional frente al COVID-19, se presentaron una serie de inconvenientes que dificultaron el normal desarrollo del programa de toma de muestras del DS90 en la Planta Desalinizadora Candelaria. Estos se detallan a continuación:

- Cambio de laboratorio debido a que ETFA e Inspectores ambientales anteriores, provenían de la zona central con restricciones de cuarentena para nuestra región.
- Dificultades en la toma de muestras en las semanas debido a restricciones.
- Retraso de resultados por parte de Laboratorio (anormal debido a contingencia).

De Igual forma se tomaron las 4 muestras comprometidas en la Resolución de Monitoreo N° 613/2015 en tiempos acotados, de manera tal de dar cumplimiento a los requerimientos establecido en la Resolución de monitoreo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<10
Aluminio	mg/L	10	<0,007
Arsénico	mg/L	0,5	0,026
Cadmio	mg/L	0,5	0,002
Caudal	m3/día	56592	17998
Caudal	m3/día	56592	17746
Caudal	m3/día	56592	17904
Caudal	m3/día	56592	19071
Caudal	m3/día	56592	17621
Caudal	m3/día	56592	8218
Caudal	m3/día	56592	18364
Caudal	m3/día	56592	18521
Caudal	m3/día	56592	18098
Caudal	m3/día	56592	16586
Caudal	m3/día	56592	16315
Caudal	m3/día	56592	17304
Caudal	m3/día	56592	17102
Caudal	m3/día	56592	17593
Cobre	mg/L	3	0,01

Fluoruro	mg/L	6	1,08
Manganeso	mg/L	4	0,009
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,37
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	6,96
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,22
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,37
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,42
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,22
pH	Unidad	5,5 - 9	7,44
pH	Unidad	5,5 - 9	7,41
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,22
pH	Unidad	5,5 - 9	7,18
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	6,99
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,41
Plomo	mg/L	1	<0,05
SAAM	mg/L	15	<0,11
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	195
Sulfuro	mg/L	5	<0,06
Zinc	mg/L	5	<0,06

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	A20041662S1	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	29-04-2020	Fecha de Muestreo	27-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Efluente Planta Desalinizadora		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	16835		

Notas

En el mes de abril debido a la contingencia Nacional frente al COVID-19, se presentaron una serie de inconvenientes que dificultaron el normal desarrollo del programa de toma de muestras del DS90 en la Planta Desalinizadora Candelaria. Estos se detallan a continuación:

- Cambio de laboratorio debido a que ETFA e Inspectores ambientales anteriores, provenían de la zona central con restricciones de cuarentena para nuestra región.
- Dificultades en la toma de muestras en las semanas debido a restricciones.
- Retraso de resultados por parte de Laboratorio (anormal debido a contingencia).

De Igual forma se tomaron las 4 muestras comprometidas en la Resolución de Monitoreo N° 613/2015 en tiempos acotados, de manera tal de dar cumplimiento a los requerimientos establecido en la Resolución de monitoreo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<10
Aluminio	mg/L	10	0,041
Arsénico	mg/L	0,5	0,014
Cadmio	mg/L	0,5	<0,002
Caudal	m3/día	56592	18044
Caudal	m3/día	56592	16835
Caudal	m3/día	56592	17355
Caudal	m3/día	56592	18847
Cobre	mg/L	3	<0,01
Fluoruro	mg/L	6	1,17
Manganeso	mg/L	4	<0,008
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,34
pH	Unidad	5,5 - 9	7,38

pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,42
pH	Unidad	5,5 - 9	7,41
pH	Unidad	5,5 - 9	7,47
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,46
pH	Unidad	5,5 - 9	7,54
pH	Unidad	5,5 - 9	7,46
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,43
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
Plomo	mg/L	1	<0,05
SAAM	mg/L	15	<0,11
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	<2,7
Sulfuro	mg/L	5	<0,06
Zinc	mg/L	5	0,07

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	A20042116S1	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	AGQ Chile S.A/Agriquen América S.A		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	30-04-2020	Fecha de Muestreo	28-04-2020
Hora Inicio de Muestreo	13:00	Hora Terminó de Muestreo	13:00
Lugar de Muestreo	Efluente Planta Desalinizadora		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	17062		

Notas

En el mes de abril debido a la contingencia Nacional frente al COVID-19, se presentaron una serie de inconvenientes que dificultaron el normal desarrollo del programa de toma de muestras del DS90 en la Planta Desalinizadora Candelaria. Estos se detallan a continuación:

- Cambio de laboratorio debido a que ETFA e Inspectores ambientales anteriores, provenían de la zona central con restricciones de cuarentena para nuestra región.
- Dificultades en la toma de muestras en las semanas debido a restricciones.
- Retraso de resultados por parte de Laboratorio (anormal debido a contingencia).

De Igual forma se tomaron las 4 muestras comprometidas en la Resolución de Monitoreo N° 613/2015 en tiempos acotados, de manera tal de dar cumplimiento a los requerimientos establecido en la Resolución de monitoreo.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<10
Aluminio	mg/L	10	0,021
Arsénico	mg/L	0,5	0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,002
Caudal	m3/día	56592	17910
Caudal	m3/día	56592	17062
Caudal	m3/día	56592	17789
Cobre	mg/L	3	<0,01
Fluoruro	mg/L	6	1,07
Manganeso	mg/L	4	<0,008
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,38
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,42
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26

pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,58
pH	Unidad	5,5 - 9	7,52
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33
pH	Unidad	5,5 - 9	7,38
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33
pH	Unidad	5,5 - 9	7,43
pH	Unidad	5,5 - 9	7,27
pH	Unidad	5,5 - 9	7,35
Plomo	mg/L	1	<0,05
SAAM	mg/L	15	<0,11
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<2,7
Sulfuro	mg/L	5	<0,06
Zinc	mg/L	5	0,068