

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000036709	Fecha de Ingreso al Sistema	20-06-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2019
RUT	85.272.800-0	Fecha Envío	15-07-2019
Empresa	CIA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA		
Establecimiento	PUERTO Y PLANTA DESALINIZADORA DE CANDELARIA		
Ducto	DESALINIZADORA.CANDELARIA		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	190016408	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	06-06-2019	Fecha de Muestreo	05-06-2019
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00
Lugar de Muestreo	Cámara de Descarga Plata Desalinizadora Candelaria		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	26866		

Notas

En certificados se adjunta datos horarios de pH ya que al ingresar los datos el sistema los reordena.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,68
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	56592	26866
Cobre	mg/L	3	<0,011
Fluoruro	mg/L	6	0,853
Manganeso	mg/L	4	<0,033
pH	Unidad	5,5 - 9	7,63
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
pH	Unidad	5,5 - 9	7,46
pH	Unidad	5,5 - 9	7,55
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,51
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,38
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,52
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
pH	Unidad	5,5 - 9	7,61
pH	Unidad	5,5 - 9	7,65
pH	Unidad	5,5 - 9	7,54
pH	Unidad	5,5 - 9	7,49
pH	Unidad	5,5 - 9	7,51
pH	Unidad	5,5 - 9	7,52
pH	Unidad	5,5 - 9	7,54
pH	Unidad	5,5 - 9	7,49
pH	Unidad	5,5 - 9	7,42

pH	Unidad	5,5 - 9	7,63
pH	Unidad	5,5 - 9	7,49
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	34
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	<0,006

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	190016409	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	13-06-2019	Fecha de Muestreo	12-06-2019
Hora Inicio de Muestreo	13:47	Hora Terminó de Muestreo	13:47
Lugar de Muestreo	Cámara de Descarga Planta desalinizadora Candelaria		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	34554		

Notas

En certificados se adjunta datos horarios de pH ya que al ingresar los datos el sistema los reordena.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,299
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	56592	34554
Cobre	mg/L	3	<0,011
Fluoruro	mg/L	6	0,793
Manganeso	mg/L	4	<0,033
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,42
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,22
pH	Unidad	5,5 - 9	7,18
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,34
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2

pH	Unidad	5,5 - 9	7,37
pH	Unidad	5,5 - 9	7,34
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	41
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	0,028

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	190016410	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	21-06-2019	Fecha de Muestreo	20-06-2019
Hora Inicio de Muestreo	09:17	Hora Terminó de Muestreo	09:17
Lugar de Muestreo	Cámara de descarga Planta Desalinizadora Candelaria		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	35317		

Notas

En certificados se adjunta datos horarios de pH ya que al ingresar los datos el sistema los reordena.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	<0,17
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	56592	35317
Cobre	mg/L	3	<0,011
Fluoruro	mg/L	6	0,836
Manganeso	mg/L	4	<0,033
pH	Unidad	5,5 - 9	7,39
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,18
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,46
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,22
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,27
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33

pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	67
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	<0,006

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	1900016411	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	27-06-2019	Fecha de Muestreo	26-06-2019
Hora Inicio de Muestreo	10:43	Hora Terminó de Muestreo	10:43
Lugar de Muestreo	Camara Descarga Planta Desalinizadora Candelaria		
Caudal Comprometido	56592	Unidad Medida	m3/día
Caudal	35710		

Notas

En certificados se adjunta datos horarios de pH ya que al ingresar los datos el sistema los reordena.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	<0,017
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	56592	35710
Cianuro	mg/L	1	<0,018
Cobre	mg/L	3	<0,011
Cromo Hexavalente	mg/L	0,5	<0,02
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Estaño	mg/L	1	<0,014
Fluoruro	mg/L	6	0,766
Hidrocarburos Fijos	mg/L		<1
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	<0,033
Mercurio	mg/L	0,02	<0,0003
Molibdeno	mg/L	0,5	<0,01
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5

pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Selenio	mg/L	0,03	<0,009
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	17
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	<0,006