

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000021337	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15-09-2017
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	09/2017
<b>RUT</b>	85.272.800-0	<b>Fecha Envío</b>	11-10-2017
<b>Empresa</b>	CIA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA		
<b>Establecimiento</b>	PUERTO Y PLANTA DESALINIZADORA DE CANDELARIA		
<b>Ducto</b>	DESALINIZADORA.CANDELARIA		

**Muestra 1**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	1431970	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	DICTUC S.A. / Laboratorio de Analisis de Aguas y Riles		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	07-09-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-09-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de descarga, Planta Desalinizadora		
<b>Caudal Comprometido</b>	56592	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	17019		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<2
Aluminio	mg/L	10	0,185
Arsénico	mg/L	0,5	<0,006
Cadmio	mg/L	0,5	<0,0015
Caudal	m3/día	56592	17019
Cobre	mg/L	3	0,022
Fluoruro	mg/L	6	1,25
Manganeso	mg/L	4	0,021
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
Plomo	mg/L	1	<0,003
SAAM	mg/L	15	<0,1

Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<10
Sulfuro	mg/L	5	<0,04
Zinc	mg/L	5	<0,01

**Muestra 2**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	1432029	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	DICTUC S.A. / Laboratorio de Analisis de Aguas y Riles		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	14-09-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-09-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de descarga, planta desalinizadora		
<b>Caudal Comprometido</b>	56592	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	16493		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<2
Aluminio	mg/L	10	<0,01
Arsénico	mg/L	0,5	<0,006
Cadmio	mg/L	0,5	<0,0015
Caudal	m3/día	56592	16493
Cobre	mg/L	3	<0,01
Fluoruro	mg/L	6	1,2
Manganeso	mg/L	4	<0,01
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
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	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	8
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
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	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
Plomo	mg/L	1	<0,003
SAAM	mg/L	15	<0,1

Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<10
Sulfuro	mg/L	5	<0,04
Zinc	mg/L	5	<0,01

**Muestra 3**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	4422343	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	ANALISIS AMBIENTALES S.A., Laboratorio de Aguas		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-09-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-09-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	19:20	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	19:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de descarga, Planta Desaladora		
<b>Caudal Comprometido</b>	56592	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	33367		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<4,2
Aluminio	mg/L	10	<0,017
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,001
Caudal	m3/día	56592	33367
Cobre	mg/L	3	0,063
Fluoruro	mg/L	6	0,741
Manganeso	mg/L	4	<0,033
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
pH	Unidad	5,5 - 9	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,7
Plomo	mg/L	1	0,025
SAAM	mg/L	15	<0,17

Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	7
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	0,039

**Muestra 4**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	4430316	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	28-09-2017	<b>Fecha de Muestreo</b>	26-09-2017
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	04:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de descarga Planta Desalinizadora		
<b>Caudal Comprometido</b>	56592	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	24197		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<4,2
Aluminio	mg/L	10	0,127
Arsénico	mg/L	0,5	<0,01
Cadmio	mg/L	0,5	<0,001
Caudal	m3/día	56592	24197
Cobre	mg/L	3	0,041
Fluoruro	mg/L	6	0,645
Manganeso	mg/L	4	<0,033
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
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	7,5
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	7,5
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	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,6
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	7,5
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
Plomo	mg/L	1	0,048
SAAM	mg/L	15	<0,17

Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	27
Sulfuro	mg/L	5	<0,03
Zinc	mg/L	5	0,023