

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000041530	Fecha de Ingreso al Sistema	19-12-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2019
RUT	96.770.940-9	Fecha Envío	19-12-2019
Empresa	COMPANIA ELECTRICA TARAPACA S A		
Establecimiento	CENTRAL TARAPACÁ		
Ducto	CELTA		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	IAG48484	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	07-11-2019	Fecha de Muestreo	06-11-2019
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00
Lugar de Muestreo	Canal de descarga - Central Tarapacá		
Caudal Comprometido	528000	Unidad Medida	m3/dia
Caudal	382389		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Arsénico	mg/L	0,2	0,002
Boro	mg/L		2,7
Cloruros	mg/L		20729
Cobre	mg/L	1	0,09
DBO5	mgO2/L	60	<10
Fluoruro	mg/L	1,5	0,84
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,72
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Molibdeno	mg/L	0,1	0,04
Níquel	mg/L	2	0,66
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<5
SAAM	mg/L	10	<0,5
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	22
Sulfato	mg/L		2393
Temperatura	°C	30	17,2
Zinc	mg/L	3	0,13

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	IAG48525	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	14-11-2019	Fecha de Muestreo	13-11-2019	
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	10:00	
Lugar de Muestreo	Canal de descarga - Central Tarapacá			
Caudal Comprometido	528000	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	396144			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Arsénico	mg/L	0,2	0,01	
Boro	mg/L		2,45	
Cloruros	mg/L		19976	
Cobre	mg/L	1	0,11	
DBO5	mgO2/L	60	<10	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,87	
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,65	
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001	
Molibdeno	mg/L	0,1	0,05	
Níquel	mg/L	2	0,45	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	30	
SAAM	mg/L	10	<0,5	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	25	
Sulfato	mg/L		2513	
Temperatura	°C	30	16,9	
Zinc	mg/L	3	0,1	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	IAG48577	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	20-11-2019	Fecha de Muestreo	19-11-2019	
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00	
Lugar de Muestreo	Canal de descarga - Central Tarapacá			
Caudal Comprometido	528000	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	373507			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Arsénico	mg/L	0,2	0,003	
Boro	mg/L		3,35	
Cloruros	mg/L		20206	
Cobre	mg/L	1	0,86	
DBO5	mgO2/L	60	<10	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,87	
Hierro Disuelto	mg/L	10	3,84	
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001	
Molibdeno	mg/L	0,1	0,01	
Níquel	mg/L	2	<0,05	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	46	
SAAM	mg/L	10	<0,5	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	38	
Sulfato	mg/L		2599	
Temperatura	°C	30	16,9	
Zinc	mg/L	3	0,27	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	AIG48603	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	22-11-2019	Fecha de Muestreo	20-11-2019	
Hora Inicio de Muestreo	00:00	Hora Terminó de Muestreo	00:00	
Lugar de Muestreo	Canal de descarga - Central Tarapacá			
Caudal Comprometido	528000	Unidad Medida	m3/dia	
Caudal	377568			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Arsénico	mg/L	0,2	0,008	
Boro	mg/L		3,26	
Cloruros	mg/L		20080	
Cobre	mg/L	1	<0,05	
DBO5	mgO2/L	60	<10	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,86	
Hierro Disuelto	mg/L	10	0,79	
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001	
Molibdeno	mg/L	0,1	0,02	
Níquel	mg/L	2	<0,05	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	<5	
SAAM	mg/L	10	<0,5	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	27	
Sulfato	mg/L		2560	
Temperatura	°C	30	19,9	
Zinc	mg/L	3	<0,05	