

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000017784	Fecha de Ingreso al Sistema	20-04-2017
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2017
RUT	76.085.254-6	Fecha Envío	20-04-2017
Empresa	EMPRESA ELECTRICA COCHRANE S.P.A.		
Establecimiento	CENTRAL TERMOELÉCTRICA COCHRANE		
Ducto	PUNTO 1 BAHIA MEJILLONES		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	HB371238	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	07-03-2017	Fecha de Muestreo	06-03-2017	
Hora Inicio de Muestreo	09:30	Hora Terminó de Muestreo	17:30	
Lugar de Muestreo	Seal Pit 2			
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	88960,8			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Aluminio	mg/L	1	0,094	
Arsénico	mg/L	0,2	0,001	
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001	
Caudal	m3/día	105600	88960,8	
Cobre	mg/L	1	0,005	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2	
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,01	
DBO5	mgO2/L	60	2	
Estaño	mg/L	0,5	<0,05	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,96	
Fósforo	mg/L	5	<0,2	
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5	
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<0,1	
Manganeso	mg/L	2	<0,001	
Molibdeno	mg/L	0,1	<0,005	
Níquel	mg/L	2	<0,005	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,74	
pH	Unidad	6 - 9	8,14	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	19	
Sulfuro	mg/L	1	<0,1	
Temperatura	°C	30	25,3	
Zinc	mg/L	5	0,027	

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	hb374068	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	18-03-2017	Fecha de Muestreo	17-03-2017	
Hora Inicio de Muestreo	03:30	Hora Terminó de Muestreo	11:30	
Lugar de Muestreo	Seal Pit 2			
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	85711,4			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Aluminio	mg/L	1	0,151	
Arsénico	mg/L	0,2	<0,001	
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001	
Caudal	m3/día	105600	85711,4	
Cobre	mg/L	1	<0,005	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2	
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,01	
DBO5	mgO2/L	60	5	
Estaño	mg/L	0,5	<0,05	
Fluoruro	mg/L	1,5	1,07	
Fósforo	mg/L	5	<0,2	
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5	
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<0,1	
Manganeso	mg/L	2	<0,001	
Molibdeno	mg/L	0,1	<0,005	
Níquel	mg/L	2	<0,005	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	35,5	
pH	Unidad	6 - 9	8,13	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	12	
Sulfuro	mg/L	1	<0,1	
Temperatura	°C	30	23,28	
Zinc	mg/L	5	0,004	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	hb375115	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	22-03-2017	Fecha de Muestreo	21-03-2017	
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Terminó de Muestreo	17:00	
Lugar de Muestreo	Seal Pit 2			
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	85731,3			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Aluminio	mg/L	1	0,364	
Arsénico	mg/L	0,2	0,002	
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001	
Caudal	m3/día	105600	85731,3	
Cobre	mg/L	1	0,025	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2	
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,01	
DBO5	mgO2/L	60	4	
Estaño	mg/L	0,5	<0,05	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,82	
Fósforo	mg/L	5	0,69	
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5	
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	1	<0,1	
Manganeso	mg/L	2	0,002	
Molibdeno	mg/L	0,1	<0,005	
Níquel	mg/L	2	<0,005	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	5,93	
pH	Unidad	6 - 9	8,15	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	17	
Sulfuro	mg/L	1	<0,1	
Temperatura	°C	30	23,85	
Zinc	mg/L	5	0,017	

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	HB376356	Tipo de Muestra	Compuesta	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	30-03-2017	Fecha de Muestreo	28-03-2017	
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Terminó de Muestreo	10:00	
Lugar de Muestreo	Seal Pit 2			
Caudal Comprometido	105600	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	85366,3			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5	
Aluminio	mg/L	1	0,045	
Arsénico	mg/L	0,2	0,003	
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001	
Caudal	m3/día	105600	85366,3	
Cobre	mg/L	1	0,01	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	23	
Cromo Hexavalente	mg/L	0,2	<0,01	
DBO5	mgO2/L	60	<2	
Estaño	mg/L	0,5	<0,05	
Fluoruro	mg/L	1,5	0,74	
Fósforo	mg/L	5	<0,2	
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5	
Manganeso	mg/L	2	<0,001	
Molibdeno	mg/L	0,1	<0,005	
Níquel	mg/L	2	<0,005	
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,11	
pH	Unidad	6 - 9	8,15	
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1	
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	38	
Sulfuro	mg/L	1	<0,1	
Temperatura	°C	30	24,55	
Zinc	mg/L	5	0,017	