

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1271-V-NE-EI
Periodo:	08-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

Detalle de la Evaluación								
Cantrol de Diazza	Fecha envío	40.00.0044	Fecha Límite para	22 00 2044	Entrega dentro del			
Control de Plazos	Autocontrol:	16-09-2014	Envío:	22-09-2014	plazo			

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	de Parámetros solicitados Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	3	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1459187	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459187	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459188	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459191	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459191	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459194	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459194	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459197	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459197	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459200	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459200	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459203	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459203	AU	35	12,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459206	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459206	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459206	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459209	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459209	AU	35	12,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459211	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459211	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1459211	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459211	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459211	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459213	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1459213	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459213	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
BORO	mg/l	1459213	AU	0,75	0,24	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1459213	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1459213	AU	400	66	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1459213	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459213	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459213	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459213	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1459213	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459213	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459213	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459213	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459213	AU	1	0,033	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1459213	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1459213	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1459213	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459213	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1459213	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1459213	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459213	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459213	AU	1000	542	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1459213	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1459213	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O		1459213	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1459213	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	ma/l	1459213	AU	3	<0.01	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459187	AU	5883,8	3870,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459189	AU	5883,8	3583,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459190	AU	5883,8	3532,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459191	AU	5883,8	3569,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459192	AU	5883,8	3453,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459193	AU	5883,8	3471,552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459194	AU	5883,8	3571,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459195	AU	5883,8	3392,064	Valor no excedido

m3/d	1459196	AU	5883,8	3377,376	Valor no excedido
m3/d	1459197	AU	5883,8	3361,824	Valor no excedido
m3/d	1459198	AU	5883,8	3393,792	Valor no excedido
m3/d	1459199	AU	5883,8	3392,064	Valor no excedido
m3/d	1459200	AU	5883,8	3361,824	Valor no excedido
m3/d	1459201	AU	5883,8	3341,952	Valor no excedido
m3/d	1459202	AU	5883,8	3360,096	Valor no excedido
m3/d	1459203	AU	5883,8	3355,776	Valor no excedido
m3/d	1459204	AU	5883,8	3389,472	Valor no excedido
m3/d	1459205	AU	5883,8	3397,248	Valor no excedido
m3/d	1459206	AU	5883,8	3487,104	Valor no excedido
m3/d	1459207	AU	5883,8	3429,216	Valor no excedido
m3/d	1459208	AU	5883,8	3410,208	Valor no excedido
m3/d	1459209	AU	5883,8	3450,816	Valor no excedido
m3/d	1459210	AU	5883,8	3376,512	Valor no excedido
m3/d	1459212	AU	5883,8	3368,736	Valor no excedido
	m3/d m3/d m3/d m3/d m3/d m3/d m3/d m3/d	m3/d 1459197 m3/d 1459198 m3/d 1459199 m3/d 1459200 m3/d 1459201 m3/d 1459202 m3/d 1459203 m3/d 1459204 m3/d 1459205 m3/d 1459206 m3/d 1459207 m3/d 1459208 m3/d 1459209 m3/d 1459209	m3/d 1459197 AU m3/d 1459198 AU m3/d 1459199 AU m3/d 1459200 AU m3/d 1459201 AU m3/d 1459202 AU m3/d 1459203 AU m3/d 1459204 AU m3/d 1459205 AU m3/d 1459206 AU m3/d 1459207 AU m3/d 1459208 AU m3/d 1459209 AU m3/d 1459210 AU	m3/d 1459197 AU 5883,8 m3/d 1459198 AU 5883,8 m3/d 1459199 AU 5883,8 m3/d 1459200 AU 5883,8 m3/d 1459201 AU 5883,8 m3/d 1459202 AU 5883,8 m3/d 1459203 AU 5883,8 m3/d 1459204 AU 5883,8 m3/d 1459205 AU 5883,8 m3/d 1459206 AU 5883,8 m3/d 1459207 AU 5883,8 m3/d 1459208 AU 5883,8 m3/d 1459209 AU 5883,8 m3/d 1459209 AU 5883,8	m3/d 1459197 AU 5883,8 3361,824 m3/d 1459198 AU 5883,8 3393,792 m3/d 1459199 AU 5883,8 3392,064 m3/d 1459200 AU 5883,8 3361,824 m3/d 1459201 AU 5883,8 3341,952 m3/d 1459202 AU 5883,8 3360,096 m3/d 1459203 AU 5883,8 3355,776 m3/d 1459204 AU 5883,8 3397,248 m3/d 1459205 AU 5883,8 3397,248 m3/d 1459206 AU 5883,8 3487,104 m3/d 1459207 AU 5883,8 3429,216 m3/d 1459208 AU 5883,8 3410,208 m3/d 1459209 AU 5883,8 3450,816 m3/d 1459210 AU 5883,8 3376,512



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-09-2015