

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------------|------------|
| Folio | 000000018420 | Fecha de Ingreso al Sistema | 19-05-2017 |
| Tipo de Control | Autocontrol | Período de Evaluación | 04/2017 |
| RUT | 61.704.000-K | Fecha Envío | 19-05-2017 |
| Empresa | CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE | | |
| Establecimiento | DIVISION ANDINA CENTRO TRATAMIENTO DE RESIDUOS | | |
| Ducto | D14 - DREN KM 12 | | |

Muestra 1

| Código de Informe de Laboratorio | 41277901 | Tipo de Muestra | Compuesta |
|---|---|---------------------------------|---------------|
| Nombre Laboratorio | ANALISIS AMBIENTALES S.A., Laboratorio de Aguas | | |
| Material/Producto | Proceso | Plan de Muestreo | Tabla 1 DS 90 |
| Fecha de Ingreso | 12-04-2017 | Fecha de Muestreo | 11-04-2017 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:50 | Hora Terminó de Muestreo | 07:50 |
| Lugar de Muestreo | D14 - DREN KM 12 | | |
| Caudal Comprometido | 11448 | Unidad Medida | m3/día |
| Caudal | 18380,74 | | |
| Parámetros | Unidad de Medida | Valor Límite | Valor Medido |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | <1 |
| Aluminio | mg/L | 5 | 0,074 |
| Arsénico | mg/L | 0,5 | <0,01 |
| Boro | mg/L | 0,75 | 0,291 |
| Cadmio | mg/L | 0,01 | 0,001 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16773 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 21739 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16499 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 14896 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 13812 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16385 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 15774 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 12821 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16088 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 13886 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16121 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 19414 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16115 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 14582 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 15154 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 20738 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16514 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 12038 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 11184 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 19734 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 19466 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 19218 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 19966 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16680 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 10299 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 14347 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 14817 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 11941 |
| Caudal | m3/día | 11448 | 16130 |

| | | | |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|
| Caudal | m3/dia | 11448 | 16605 |
| Cianuro | mg/L | 0,2 | <0,018 |
| Cloruros | mg/L | 400 | 194 |
| Cobre | mg/L | 1 | 0,086 |
| Coliformes Fecales o Termotolerantes | NMP/100 ml | 1000 | <2 |
| Cromo Hexavalente | mg/L | 0,05 | <0,02 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 2 |
| Fluoruro | mg/L | 1,5 | 0,852 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,33 |
| Hidrocarburos Fijos | mg/L | 10 | <1 |
| Hierro Disuelto | mg/L | 5 | 0,081 |
| Indice Fenol | mg/L | 0,5 | <0,006 |
| Manganeso | mg/L | 0,3 | 0,183 |
| Mercurio | mg/L | 0,001 | <0,0003 |
| Molibdeno | mg/L | 1 | 0,287 |
| Níquel | mg/L | 0,2 | <0,018 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 1,4 |
| Pentaclorofenol | mg/L | 0,009 | <0,0021 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,82 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,76 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,78 |
| Plomo | mg/L | 0,05 | <0,012 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | <0,8 |
| Selenio | mg/L | 0,01 | <0,01 |



| | | | |
|-----------------------------|------|------|----------|
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 4 |
| Sulfato | mg/L | 1000 | 875 |
| Sulfuro | mg/L | 1 | <0,03 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,6 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,6 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 12 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 12 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |
| Tetracloroetano | mg/L | 0,04 | <0,00059 |
| Tolueno | mg/L | 0,7 | <0,0025 |
| Triclorometano | mg/L | 0,2 | <0,00059 |
| Xileno | mg/L | 0,5 | <0,005 |
| Zinc | mg/L | 3 | 0,066 |