

## INFORME TECNICO

Nº: 50.53.p-371-2010

### ANÁLISIS DE LA CONCENTRACIÓN DE METALES

Rut : 5.588.670-9  
Empresa : Javier Armando Arancibia Bernal  
Fecha del informe : 19 de Octubre de 2010

### ANTECEDENTES

El día 29 de Julio de 2010 se tomó una muestra de polvo PEPA desde uno de los maxisacos que acumula este polvo el cual proviene del proceso de electrofiltro de la planta de ácido de CODELCO, División Ventanas.

Dicha muestra fue llevada al Laboratorio de Higiene Industrial para su posterior análisis.

### RESULTADOS

En la siguiente tabla se detallan los resultados obtenidos del análisis de la muestra de polvo PEPA realizado en el Laboratorio de Higiene Industrial.

Metales	%
<b>Pb</b>	<b>0,86</b>
Mn	<0,01
Cr	<0,01
Ni	0,01
<b>Cu</b>	<b>0,64</b>
<b>Cd</b>	<b>0,21</b>
<b>Zn</b>	<b>0,24</b>
Hg	<0,01
As	<0,01
Se	<0,01

## **CONCLUSIONES**

De acuerdo a los resultados obtenidos se puede concluir que en la muestra de polvo PEPA no existe o se considera despreciable la presencia de metales como Arsénico, Manganeso, Cromo, Níquel, Mercurio y Selenio.

Por otro lado, los resultados del análisis arrojaron la presencia de metales como Plomo, Cobre, Cadmio y Zinc.

Por lo tanto, como existe la presencia del metal plomo y del metal cadmio en el producto manipulado por el personal de la empresa, los trabajadores deben ingresar al Programa de Vigilancia Médica por exposición a plomo y a cadmio, en nuestra Unidad de Salud Ocupacional. Para tal efecto, ésta unidad requiere un listado que contenga: RUT, nombre completo, sección y cargo o puesto de trabajo, de estos trabajadores.

**DANIELA CISTERNAS RETAMAL**

**Higienista Industrial**