

Corporación Nacional del Cobre de Chile Codelco División Ventanas Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional Dirección de Salud Ocupacional

INFORME TECNICO

Nº de Informe interno

: ITHI.02.2012

Fecha

: 14 de marzo de 2012

Solicitado por

: Dirección de Salud Ocupacional Codelco Chile – División Ventanas

Motivo

: Mediciones de Ruido ambiental a Puesto de Trabajo

de Operador Electrólisis de Plata y en Taller de Mantención de Central Térmica y Planta de Oxígeno.

Objetivo: Evaluar la exposición a ruido ambiental de Puestos de Trabajo.

2. Metodología: Para las mediciones se sigue el protocolo establecido en "Instructivo para la aplicación del D.S. Nº 594/99 del MINSAL, Título IV, Párrafo 3º Agentes Físicos-Ruido", del Instituto de Salud Pública, y luego comparando los valores obtenidos con los señalados en Decreto Supremo Nº594/99 que Aprueba reglamento sobre las condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.

3. Instrumental utilizado

Sonómetro integrador

Marca y modelo

: Quest Technologies, modelo

SoundPro SE/DL,

Nº de serie

: BIJ02007

Valor calibración inicial (en terreno)

: 114 dB (A)

Valor verificación de calibración final

: 114,1 dB (A)

Calibrador acústico

Marca y modelo

: Quest Technologies, modelo

QC-10

Nº de serie

: QIJ020264

4. Resultados:

Taller de Mantención Central Térmica y Planta de Oxígeno

Día y hora de mediciones : Miércoles 14-03-2012; comenzando a las 15:10 hrs.

Punto de medición	Tiempo de medición	NPSeq dB (A)	NPSmáx dB (A)	Observaciones
Frente a mesones de trabajo	5 min 06 seg	63,4	79,2	Ruido estable. Trabajos con herramientas manuales sobre mesón Nº2 (yunque).

Planta de Metales Nobles - Salas de Electrólisis de Plata

Día y hora de mediciones : Martes 13-03-2012; comenzando a las 11:24 hrs. Ruido estable.

Punto de medición	Tiempo de medición	NPSeq dB (A)	NPSmáx dB (A)	Observaciones
Entrada a Sala Nº 2	1 min 31 seg	73,9	76,1	Proceso normal y extractor detenido
Pasillo de celdas entre grupo 1 y 2	1 min 41 seg	76,9	79,3	Extractor y bomba de vacío detenida
Pasillo de celdas entre grupo 1 y 2	1 min 17 seg	84,1	84,8	Proceso normal con extractor y bomba de vacío operando
Sala de Lavado (Nº1)	2 min 03 seg	79,7	82,5	Bomba de vacío funcionando y extractor de Sala 2 en operación.

Se clasifica la exposición, de acuerdo al Art. 71, del D.S. Nº594/99, como ruido estable, siendo aquel ruido que presenta fluctuaciones del nivel de presión sonora instantáneo inferiores o iguales a 5 dB(A) lento, durante un período de observación de 1 minuto.

5. Conclusiones:

- El Nivel de Presión Sonora Equivalente (NPSeq) ambiente en Taller de Mantención de Central Térmica y Planta de Oxígeno es bajo.
- En el puesto de trabajo de Operador Electrólisis de Plata, se puede inferir que la principal fuente generadora de ruido es el sistema que se utiliza para extraer los gases en el proceso de la electrólisis, clasificándose con un nivel de exposición media. Sin embargo, en general, el NPSeq es bajo, por no superar los 80 dB (A).

En ambos casos, no se justifica realizar dosimetría.

DR. GUILLERMO GÓMEZ GARCIA

Director Salud Ocupacional Codelco División Ventanas

DR. JUAN MENDOZA GÓMEZ

Médico Salud Ocupacional

Codelco División Ventanas

Asesor Seguridad y Salud Ocupacional Mutual de Seguridad C.Ch.C.

ITHI 02.2012