

**Seminario Contaminación Acústica y
Control de Ruido Ambiental**

**Problemática Acústica en el Sistema de
Impacto Ambiental**

**Proyecto: Planta de Hormigón en el área
urbana de Santiago**

Eugenio Collados



ambiente consultores

PROBLEMATICA ACUSTICA EN EL SEIA

ETAPA	DEBILIDADES
Area de influencia	Riesgo de impactos indirectos
Línea de Base	Existencia de silencio
Predicción	Simplificación
Evaluación	Casos a comparar, escala de valoración
Mitigación	Incorporación al proyecto
Seguimiento	Efectividad incierta



ambiente consultores

AREA DE INFLUENCIA

Aspectos frecuentemente omitidos:

- **Generación de flujo vehicular**
- **Vehículos pesados en rutas secundarias**
- **Servicios de mantención, abastecimiento**
- **Faenas de carga y descarga**
- **Demanda de estacionamientos**
- **Afluencia de público**
- **Mayor actividad nocturna**



ambiente consultores

LINEA DE BASE DE RUIDO

Criterios de medición apropiados para:

- **Evaluación del silencio**
- **Actividades sensibles**
- **Horario de medición**
- **Muestreo vs. Registro continuo**
- **Lugares de medición**
- **Puntos de muestreo**
- **Ruidos de fondo según DS 146/97**
- **Fuentes de ruido**
- **Riesgo de impacto acústico**



ambiente consultores

PREDICCIÓN DE NIVELES FUTUROS

Falta de información suficiente:

- **Información del proyecto**
- **Especificación de fuentes**
- **Simplificación de cálculo**
- **Cálculo de potencias**
- **Fuentes complejas**
- **Condiciones de operación**
- **Detalles del entorno**

ambiente consultores

EVALUACION DE IMPACTOS

Criterios poco definidos:

- **Identificación de impactos**
- **Proyección línea de base?**
- **Comparación con/sin proyecto**
- **Datos situación futura sin proyecto**
- **Escalas de valoración**
- **Impactos temporales/permanentes**
- **Aplicabilidad Norma NCh 1619**

ambiente consultores

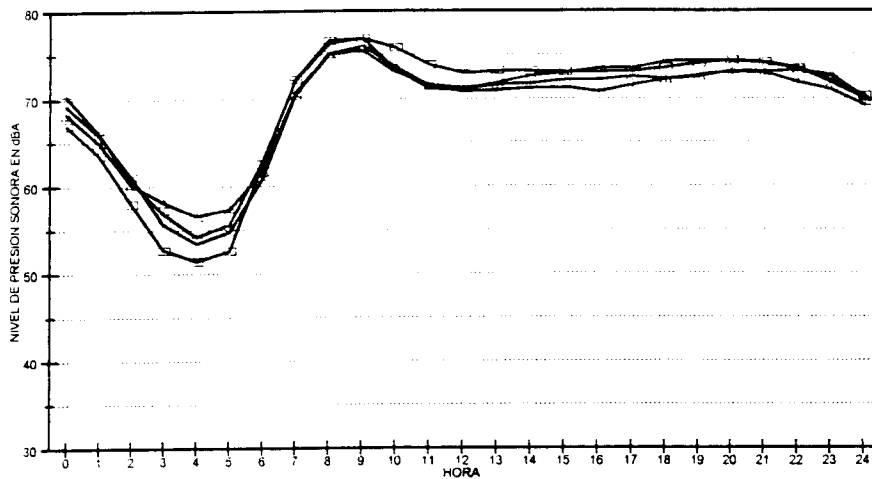
PLAN DE MITIGACION Y SEGUIMIENTO

Efectividad y cumplimiento inciertos:

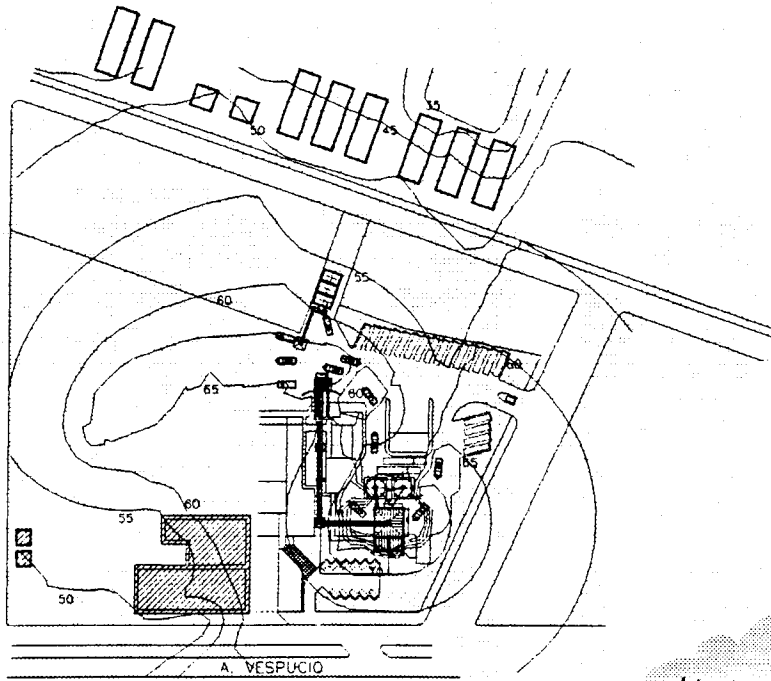
- Tecnología del proyecto predefinida
- Layout y trazado rígido
- Falta de comunicación entre consultores
- Factibilidad y dimensionamiento de medidas
- Costo del estudio y diseño de las medidas
- Criterios para Plan de Seguimiento
- Respuesta ante reclamos
- Entidad fiscalizadora

ambiente consultores

CICLO HORARIO DE RUIDO EN DIAS HABILES
PUNTO BASE AMERICO VESPUTIO



ambiente consultores



ambiente consultores