

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE EMISIÓN Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

| | | |
|---|---|---|
| 1. ANTECEDENTES | | |
| 1.1 Fecha de Inspección: <i>03 de julio 2019</i> | 1.2 Hora de inicio: <i>1:15</i> | 1.3 Hora de término: <i>2:10</i> |
| 1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <i>Clinica Los Condes</i> | | |
| 1.5 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <i>Sofontecilla n°441</i> | Comuna: <i>Los Condes</i> | Región: <i>R.M.</i> |
| Coordenada Norte (WGS84): <i>—</i> | Coordenada Este (WGS84): <i>—</i> | Huso: 19S <i>18S</i> |
| 1.6 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <i>Clinica Los Condes S.A</i> | Domicilio Titular (para notificación por correo certificado): <i>Sofontecilla n°441 - Los Condes</i> | |
| RUT o RUN: <i>93.930.007-7</i> | Teléfono: <i>22104000</i> | Correo electrónico: <i>magde.cl.cl</i> |
| 1.7 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: <i>Italo Seiva Chequela.</i> | | |
| RUT o RUN: <i>16.016.240-5</i> | Teléfono: <i>93427888</i> | Correo electrónico: <i>leiva@clc.cl</i> |

| | | | | |
|---|---|--|---|--------------------|
| 2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN | | | | |
| 2.1 Programada | 2.2 <input checked="" type="checkbox"/> No programada | Denuncia: <input checked="" type="checkbox"/> | Oficio: _____ | Otro: _____ |
| 2.3 Instrumento(s) de Gestión Ambiental fiscalizado(s): | Norma de Emisión | | Plan de Prevención y/o Descontaminación Ambiental | |
| | D.S. N° <i>38/11 MIA</i> | D.S. N° <i>—/—</i> | D.S. N° <i>—/—</i> | D.S. N° <i>—/—</i> |
| | Otros Instrumentos (N° de Resolución / Año / Organismo) | | | |
| | N° <i>—/—/—</i> | N° <i>—/—/—</i> | N° <i>—/—/—</i> | N° <i>—/—/—</i> |
| 2.4 Otro(s) Instrumento(s): | Tipo N° Año Organismo emisor Tipo N° Año Organismo emisor | | | |
| 2.5 Objeto de la Inspección Ambiental: | <i>Verificación del cumplimiento del D.S. N° 38/11 del MIA</i> | | | |
| 3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN | | | | |
| 3.1 Existió oposición al ingreso: <i>SI NO X</i> | 3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: <i>SI NO X</i> | 3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones) <i>SI X NO _____</i> | | |

| | | |
|---|--|--|
| 4. OBSERVACIONES (actividades pendientes, documentos solicitados y/o entregados, imprevistos, otras observaciones) | | |
| <i>No hay —</i> | | |

| | | |
|--|-----------------------------|----------------|
| 5. FISCALIZADORES (Comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental) | | |
| Nombre (Nombre, Apellidos) | Organismo (s) | Firma |
| <i>Hernán León Reyes</i> | <i>SEREMI de Salud R.M.</i> | <i>[Firma]</i> |
| | | |

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

① Con fecha 03 de julio de 2019, siendo las 01:15 horas, personal técnico de lo SEREMI de Salud R.M. se constituyó en propiedad próxima a esta actividad en la comuna de Los Condes con el objetivo de realizar actividades de fiscalización ambiental relacionadas con ruidos provenientes de esta actividad los cuales han sido denunciados a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) y cuya fiscalización ha sido encomendado a este SEREMI de Salud R.M. a través del Oficio Ord. N° 1776 de fecha 10/06/2019, caso ID N° 186-XIII-2019. ② Al momento de la visita, se realizaron mediciones de ruido de acuerdo al procedimiento establecido en el D.S. N° 38/11 del MNA. ③ El ruido medido corresponde al proveniente de dispositivos de dimensión ubicados en los zócalos de la actividad denunciada. ④ El ruido se ha medido desde el balcón de la propiedad antes señalada. ⑤ Los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas serán informados a lo SMA para su evaluación y resolución.

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

7.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:
SI NO

7.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:
Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

ITSCO LOYVA - CCL -

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO**

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------|------------|
| Nombre o razón social | Clínica Las Condes S.A. | | |
| RUT | 93.930.000-7 | | |
| Dirección | Lo Fontecilla N°441 | | |
| Comuna | Las Condes | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | Zona UEe1 | | |
| Datum | WGS 84 | Huso | 19s |
| Coordenada Norte | 6.305.139,29 | Coordenada Este | 357.621,84 |

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| Actividad Productiva | <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Agrícola | <input type="checkbox"/> Extracción | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Comercial | <input type="checkbox"/> Restaurant | <input type="checkbox"/> Taller Mecánico | <input type="checkbox"/> Local Comercial | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Esparcimiento | <input type="checkbox"/> Discoteca | <input type="checkbox"/> Recinto Deportivo | <input type="checkbox"/> Cultura | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad de Servicio | <input type="checkbox"/> Religioso | <input checked="" type="checkbox"/> Salud | <input type="checkbox"/> Comunitario | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Transporte | <input type="checkbox"/> Terminal | <input type="checkbox"/> Taller de Transporte | <input type="checkbox"/> Estación Intermedia | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Sanitaria | <input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento | <input type="checkbox"/> Relleno Sanitario | <input type="checkbox"/> Instalación de Distribución | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Energética | <input type="checkbox"/> Generadora | <input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica | <input type="checkbox"/> Comunicaciones | <input type="checkbox"/> Otro |
| Faena Constructiva | <input type="checkbox"/> Construcción | <input type="checkbox"/> Demolición | <input type="checkbox"/> Reparación | <input type="checkbox"/> Otro |
| Otro (Especificar) | | | | |

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**Identificación sonómetro**

| | | | | | |
|---|----------------------|--------|-------|----------|--------|
| Marca | RION | Modelo | NL-20 | Nº serie | 477550 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | 24 de agosto de 2017 | | | | |
| Número de Certificado de Calibración | SON20170083 | | | | |

Identificación calibrador

| | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------|----------|----------|
| Marca | RION | Modelo | NC-74 | Nº serie | 35073374 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | 28 de septiembre de 2017 | | | | |
| Número de Certificado de Calibración | CAL20170075-2 | | | | |

| | | | |
|--|--|-----------------------------|-------|
| Ponderación en frecuencia | A | Ponderación temporal | Lenta |
| Verificación de Calibración en Terreno | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | |

Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

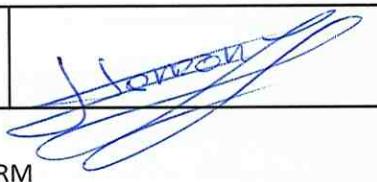
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Receptor N° | 1 | | | |
| Calle | Lo Fontecilla | | | |
| Número | 267B, Dpto N°811 | | | |
| Comuna | Las Condes | | | |
| Datum | WGS 84 | Huso | 19s | |
| Coordenada Norte | 6.305.150,38 | Coordenada Este | 357.550,64 | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | Zona UC2 | | | |
| N° de Certificado de Informaciones Previas* | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input checked="" type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA) | | | | |

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|--|--|--|------|---------------------------|
| Fecha medición | 03-07-2019 | | | |
| Hora inicio medición | 1:30 | | | |
| Hora término medición | 1:35 | | | |
| Periodo de medición | <input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h | <input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h | | |
| Lugar de medición | <input type="checkbox"/> Medición Interna | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa | | |
| Descripción del lugar de medición | Balcón de la propiedad | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | Tránsito vehicular | | | |
| Temperatura [°C] | 12,4 | Humedad [%] | 32,8 | Velocidad de viento [m/s] |

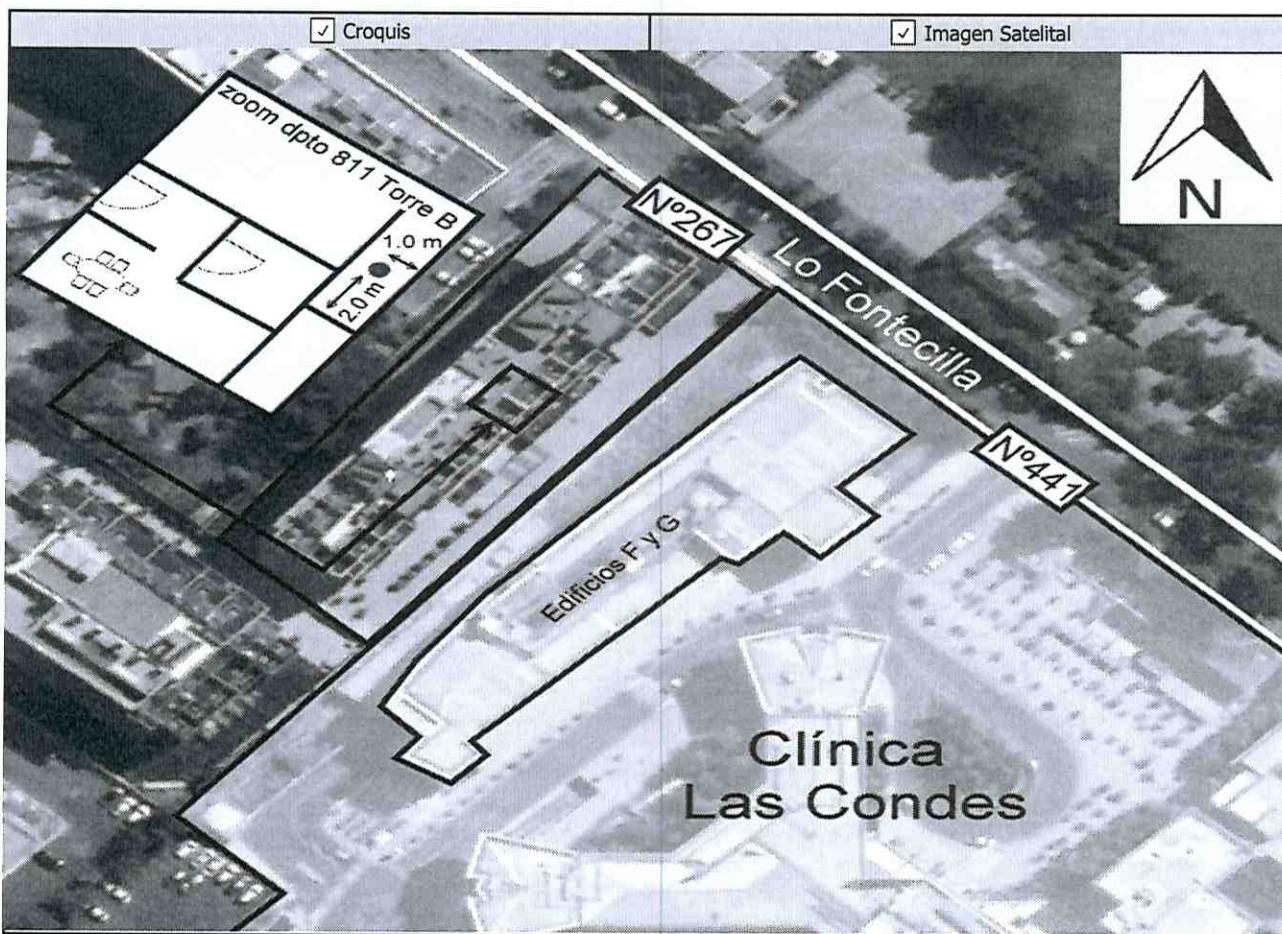
| | | |
|--|--------------------|---|
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | Hernán Lefin Reyes |  |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | SEREMI de Salud RM | |

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO



| | |
|-------------------------------|------------|
| Origen de la imagen Satelital | Googlemaps |
| Escala de la imagen Satelital | - |

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

| Datum | WGS 84 | | Huso | 19s | |
|---------|--------|-------------|------------|-------------------|----------------|
| Fuentes | | | Receptores | | |
| Símbolo | Nombre | Coordenadas | Símbolo | Nombre | Coordenadas |
| | | N | | Punto de medición | N 6.305.150,38 |
| | | E | | | E 357.550,64 |
| | | N | | | N |
| | | E | | | E |
| | | N | | | N |
| | | E | | | E |
| | | N | | | N |
| | | E | | | E |

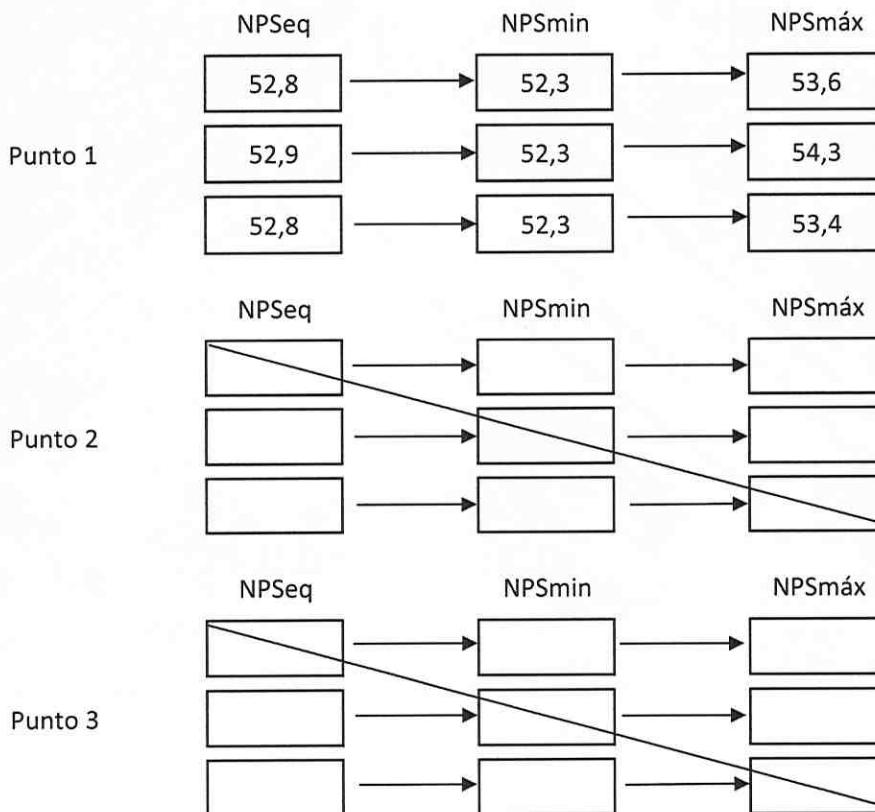
Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | 1 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |



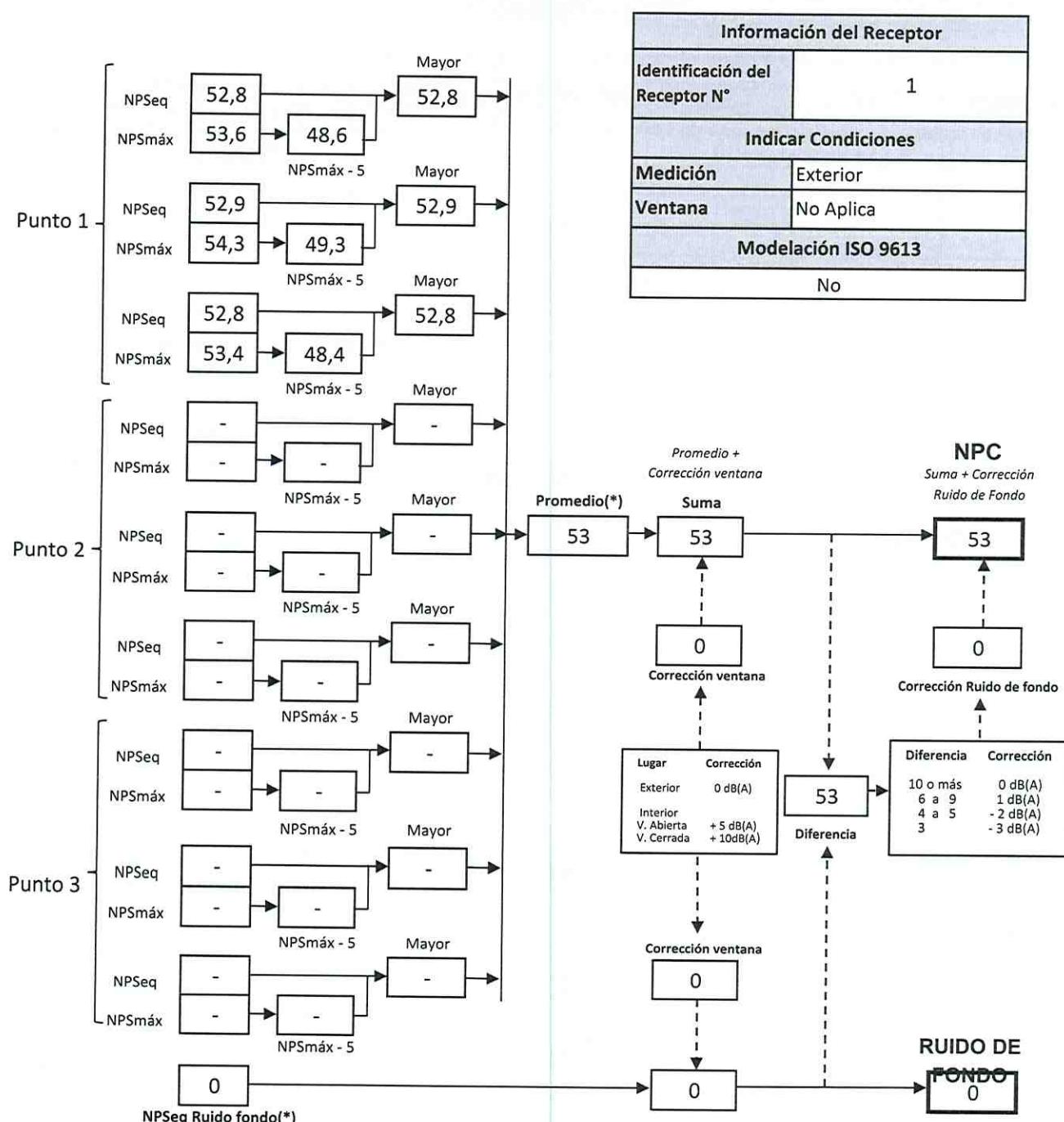
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | - | Hora: |

| NPSeq | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | |

Observaciones:

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

OBSERVACIONES

El ruido medido correspondió al funcionamiento de extractores de aire ubicados en la azotea del edificio F de la Clínica Las Condes.

ANEXOS

| Nº | Descripción |
|----|--|
| 1 | Certificado de Calibración Sonómetro Integrador RION, modelo NL-20 |
| 2 | Certificado de Calibración Calibrador Acústico RION, NC-74 |
| 3 | Extracto de la Ordenanza del Plan Regulador Comunal de Las Condes |
| 4 | Ubicación de Receptor en el Plano Regulador Comunal de Las Condes |
| | |

BESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fecha del reporte | |
| Nombre Representante Legal | |
| Firma Representante Legal | |



LABCAL – ISP

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PERIÓDICA

Código: SON20170083

Página 1 de 6 páginas

FABRICANTE SONÓMETRO : RION

MODELO SONÓMETRO : NL-20

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 477550

MARCA MICRÓFONO : RION

MODELO MICRÓFONO : UC-52

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 113546

FECHA CALIBRACIÓN : 24/08/2017

CLIENTE : SEREMI SALUD DE LA REGIÓN METROPOLITANA

Hernán Fontecilla García.
Técnico de Calibración

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Director Técnico

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Anexo a este Certificado de Calibración se adjuntan los valores nominales de los resultados de la calibración, junto con las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Se incluye además, una tabla resumen con el resultado de contrastar dichas tolerancias con los resultados, teniendo en cuenta la incertidumbre de medida. La tabla no supone la conformidad del instrumento con respecto a la especificación metrológica, tan sólo con los apartados de dicha especificación metrológica.

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo. Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.

Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.

www.ispch.cl

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
T = 23°C ± 3°C / H.R. = 50% ± 20% / P = 95kPa ± 10kPa
- **CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA:**
T = 23°C / H.R. = 50 % / P = 101,325kPa
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**
ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Según Norma Técnica IEC 61672-3:2006 de Sonómetros.
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**
Las tolerancias aplicadas son las establecidas en la Norma IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. Dichas tolerancias son las indicadas para un grado de precisión del instrumento Clase 2.
- **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**
Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de Laboratorios nacionales acreditados por el INN o por Laboratorios internacionales acreditados. La trazabilidad de las medidas efectuadas se refiere a nuestros patrones de referencia calibrados periódicamente con los patrones de los laboratorios de Brüel & Kjaer.
- **RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartado de la especificación metrológica (Ref. IEC 61672-3:2006) | Resultado |
|---|--------------------------------|
| Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9) | POSITIVO |
| Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11) | Ponderación frecuencial A |
| | Ponderación frecuencial C |
| Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12) | Ponderación frecuencial A |
| | Ponderación frecuencial C |
| | Ponderación frecuencial lineal |
| | Ponderación frecuencial Z |
| Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz (Apartado 13) | Ponderaciones frecuenciales |
| | Ponderaciones temporales |
| Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Apartado 14) | POSITIVO |
| Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgenes de nivel (Apartado 15) | POSITIVO |
| Respuesta a tren de ondas (Apartado 16) | Ponderación temporal Fast |
| | Ponderación temporal Slow |
| | Nivel promediado en el tiempo |
| Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado 17) | N/A |
| Indicación de sobrecarga (Apartado 18) | POSITIVO |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

- **INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA PARA LA CALIBRACIÓN**

| INSTRUMENTO | MARCA | MODELO | Nº SERIE | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Generador de funciones | STANDFORD | DS360 | 88431 | 2016-3605 | DTS |
| Generador Multifrecuencia | BRUEL & KJAER | 4226 | 2692339 | CAS-140788-X5Y9G2-902 | BRÜEL&KJAER North America Inc. |
| Multímetro Digital | AGILENT TECHNOLOGIES | 3458 ^a | MY45044808 | D-K-15155-01-00 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO | FD A612-SA | 9040332 | D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Termohigrómetro | ALMEMO | FH A646-E1 | 09070450 | D-K-15211-01-00 | ENAER |

INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Ajustado | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 93.92 | 1000 | 0 | 0.1 | NO | 93.90 | 93.82 | 0.08 | 0.17 | 1.4 | -1.4 |

PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA**Ponderación Frecuencial C**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 93.98 | 63 | -0.8 | 0 | 94.10 | 93.26 | 0.84 | 0.21 | 2.5 | -2.5 |
| 93.93 | 125 | -0.2 | 0 | 94.30 | 93.81 | 0.49 | 0.21 | 2 | -2 |
| 93.91 | 250 | 0 | 0 | 94.30 | 93.99 | 0.31 | 0.21 | 1.9 | -1.9 |
| 93.91 | 500 | 0 | 0 | 94.10 | 93.99 | 0.11 | 0.21 | 1.9 | -1.9 |
| 93.92 | 1000 | 0 | 0.1 | 93.90 | - | - | - | - | - |
| 93.93 | 2000 | -0.2 | 0.6 | 93.10 | 93.21 | -0.11 | 0.21 | 2.6 | -2.6 |
| 93.91 | 4000 | -0.8 | 1 | 90.70 | 92.19 | -1.49 | 0.21 | 3.6 | -3.6 |
| 94.02 | 8000 | -3 | 3.9 | 85.35 | 87.20 | -1.85 | 0.23 | 5.6 | -5.6 |

PONDERACIÓN FRECUENCIAL**Ponderación Frecuencial A**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 101.20 | 63 | -26.2 | 0 | 74.80 | 75.00 | -0.20 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 91.10 | 125 | -16.1 | 0 | 74.80 | 75.00 | -0.20 | 0.18 | 2 | -2 |
| 83.60 | 250 | -8.6 | 0 | 74.80 | 75.00 | -0.20 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 78.20 | 500 | -3.2 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 1000 | 0 | 0 | 75.00 | - | - | - | - | - |
| 73.80 | 2000 | 1.2 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 74.00 | 4000 | 1 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 76.10 | 8000 | -1.1 | 0 | 75.20 | 75.00 | 0.20 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

Ponderación Frecuencial C

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 75.80 | 63 | -0.8 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 75.20 | 125 | -0.2 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 2 | -2 |
| 75.00 | 250 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 500 | 0 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 1000 | 0 | 0 | 75.00 | - | - | - | - | - |
| 75.20 | 2000 | -0.2 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 75.80 | 4000 | -0.8 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 78.00 | 8000 | -3 | 0 | 75.20 | 75.00 | 0.20 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

Ponderación Frecuencial Lineal

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 75.00 | 63 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 75.00 | 125 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 2 | -2 |
| 75.00 | 250 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 500 | 0 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 1000 | 0 | 0 | 75.00 | - | - | - | - | - |
| 75.00 | 2000 | 0 | 0 | 75.10 | 75.00 | 0.10 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 75.00 | 4000 | 0 | 0 | 75.10 | 75.00 | 0.10 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 75.00 | 8000 | 0 | 0 | 75.10 | 75.00 | 0.10 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

LINEALIDAD

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 126.10 | 8000 | 125.20 | 125.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 125.10 | 8000 | 124.20 | 124.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 124.10 | 8000 | 123.20 | 123.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 123.10 | 8000 | 122.20 | 122.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 122.10 | 8000 | 121.20 | 121.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 121.10 | 8000 | 120.20 | 120.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 120.10 | 8000 | 119.20 | 119.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 119.10 | 8000 | 118.20 | 118.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 118.10 | 8000 | 117.20 | 117.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 117.10 | 8000 | 116.20 | 116.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 116.10 | 8000 | 115.20 | 115.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 115.10 | 8000 | 114.20 | 114.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 110.10 | 8000 | 109.20 | 109.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 105.10 | 8000 | 104.20 | 104.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 100.10 | 8000 | 99.10 | 99.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 95.10 | 8000 | 94.10 | - | - | - | - | - |
| 90.10 | 8000 | 89.20 | 89.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 85.10 | 8000 | 84.20 | 84.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 80.10 | 8000 | 79.20 | 79.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 75.10 | 8000 | 74.20 | 74.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 70.10 | 8000 | 69.20 | 69.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 65.10 | 8000 | 64.20 | 64.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 60.10 | 8000 | 59.20 | 59.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 55.10 | 8000 | 54.20 | 54.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 50.10 | 8000 | 49.20 | 49.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 45.10 | 8000 | 44.20 | 44.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 40.10 | 8000 | 39.20 | 39.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 39.10 | 8000 | 38.20 | 38.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 38.10 | 8000 | 37.20 | 37.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 37.10 | 8000 | 36.20 | 36.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 36.10 | 8000 | 35.20 | 35.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 35.10 | 8000 | 34.10 | 34.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 34.10 | 8000 | 33.10 | 33.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 33.10 | 8000 | 32.10 | 32.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 32.10 | 8000 | 31.20 | 31.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 31.10 | 8000 | 30.10 | 30.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 30.10 | 8000 | 29.10 | 29.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 29.10 | 8000 | 28.10 | 28.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 28.10 | 8000 | UNDER-RANGE | 27.10 | - | - | 1.4 | -1.4 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

LINEALIDAD SELECTOR MARGENES DE NIVEL

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Rango | Rango (dB) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|-------|---------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 94.00 | 1000 | Ref | 30 - 120 | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 104.00 | 1000 | R1 | 40 - 130 | 104.00 | 104.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 125.00 | 1000 | R1 | 40 - 130 | 125.00 | 125.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 84.00 | 1000 | R2 | 20 - 110 | 84.10 | 84.00 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 105.00 | 1000 | R2 | 20 - 110 | 105.10 | 105.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |

DIFERENCIA DE INDICACIÓN**Ponderaciones Temporales**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Temporal | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 94.00 | 1000 | NPS Fast | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 94.00 | 1000 | NPS Slow | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.071 | 0.3 | -0.3 |
| 94.00 | 1000 | Leq | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.071 | 0.3 | -0.3 |

Ponderaciones Frecuenciales

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 94.00 | 1000 | A | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 94.00 | 1000 | C | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.071 | 0.4 | -0.4 |
| 94.00 | 1000 | Lineal | 94.10 | 94.00 | 0.10 | 0.071 | 0.4 | -0.4 |

RESPUESTA A TREN DE ONDAS**Ponderación temporal Fast**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 116.00 | 4000.00 | - | - | 117.00 | - | - | - | - | - |
| 116.00 | 4000.00 | 200 | 0.125 | 116.00 | 116.02 | -0.02 | 0.071 | 1.3 | -1.3 |
| 116.00 | 4000.00 | 2 | 0.125 | 99.00 | 99.01 | -0.01 | 0.071 | 1.3 | -2.8 |
| 116.00 | 4000.00 | 0.25 | 0.125 | 89.90 | 90.01 | -0.11 | 0.071 | 1.8 | -5.3 |

Ponderación temporal Slow

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 116.00 | 4000.00 | - | - | 117.00 | - | - | - | - | - |
| 116.00 | 4000.00 | 200 | 1 | 109.60 | 109.58 | 0.02 | 0.071 | 1.3 | -1.3 |
| 116.00 | 4000.00 | 2 | 1 | 90.30 | 90.01 | 0.29 | 0.071 | 1.3 | -5.3 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

Nivel promediado en el tiempo

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 116.00 | 4000.00 | - | 117.00 | - | - | - | - | - |
| 116.00 | 4000.00 | 200 | 110.00 | 110.01 | -0.01 | 0.071 | 1.3 | -1.3 |
| 116.00 | 4000.00 | 2 | 90.00 | 90.01 | -0.01 | 0.071 | 1.3 | -2.8 |
| 116.00 | 4000.00 | 0.25 | 80.90 | 80.98 | -0.08 | 0.071 | 1.8 | -5.3 |

INDICACIÓN DE SOBRECARGA

| Margen Superior (dB) | Frecuencia (Hz) | Señal de Entrada | Nivel Sobrecarga (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 130 | 4000 | Semiciclo positivo | 140.30 | - | - | - | - | - |
| 130 | 4000 | Semiciclo negativo | 140.30 | 140.30 | 0.00 | 0.14 | 1.8 | -1.8 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.



LABCAL – ISP

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PERIÓDICA

Código: CAL20170075-2

Este certificado reemplaza al certificado CAL2017075 emitido el 23-08-2017.

Página 1 de 1 páginas (más anexos)

CALIBRADOR ACÚSTICO

: RION

MODELO

: NC-74

NÚMERO DE SERIE

: 35073374

FECHA DE CALIBRACIÓN

: 22 – 08 – 2017

CLIENTE

: SEREMI SALUD DE LA REGIÓN METROPOLITANA

TÉCNICO DE CALIBRACIÓN

: MAURICIO SÁNCHEZ VALENZUELA

Signatario autorizado

P.P.
Juan Carlos Valenzuela Iñáez
Director Técnico

Fecha de emisión: 28 – 09 – 2017

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Anexo a este Certificado de Calibración se adjuntan los valores nominales de los resultados de la calibración, junto con las tolerancias establecidas en la especificación metroológica aplicada. Se incluye además, una tabla resumen con el resultado de contrastar dichas tolerancias con los resultados, teniendo en cuenta la incertidumbre de medida. La tabla no supone la conformidad del instrumento con respecto a la especificación metroológica, tan solo con los apartados de dicha especificación metroológica.

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo. Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.

Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.

www.ispcch.cl



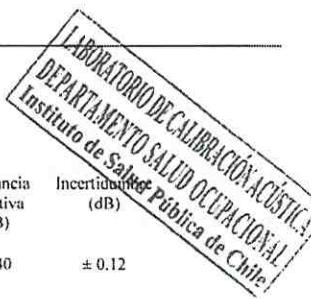
- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
 $T = 23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ / H.R. = 50% ± 20% / $P = 95\text{kPa} \pm 10\text{kPa}$
- **CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA:**
 $T = 23^{\circ}\text{C}$ / H.R. = 50% / $P = 101.325\text{kPa}$
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**
ME 512 03 007 Calibración de Calibradores Acústicos de Terreno Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005.
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**
Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005, de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE I.
- **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**
Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de laboratorios nacionales acreditados por el INN o por laboratorios internacionales acreditados. La trazabilidad de las medidas efectuadas se refiere a nuestros patrones de referencia calibrados periódicamente con los patrones de los laboratorios de Brüel & Kjaer.
- **OBSERVACIONES:**
Todos los resultados están referidos a las condiciones ambientales de referencia establecidas en la especificación metrológica aplicada.
- **RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartados de la especificación metrológica Norma UNE-EN 60942:2005 | Prueba | Resultado |
|---|---------------|-----------|
| Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1) | Valor nominal | POSITIVO |
| | Estabilidad | POSITIVO |
| Distorsión total (Apartado 5.5 – Tabla 6) | | POSITIVO |
| Frecuencia (Apartado 5.3.2 – Tabla 3) | Valor nominal | POSITIVO |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

▪ INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA PARA LA CALIBRACIÓN

| INSTRUMENTO | MARCA | MODELO | Nº SERIE | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------------|----------------------|------------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Generador de funciones | STANDFORD | DS360 | 88431 | 2016-3605 | DTS |
| Multímetro Digital | AGILENT TECHNOLOGIES | 3458A | MY45044808 | D-K-15155-01-00 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO | FD A612-SA | 9040332 | D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Termohigrómetro | ALMEMO | FH A646-E1 | 09070450 | D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Micrófono Patrón | BRUÉL & KJAER | 4192 | 2686091 | CAS-140788-X5Y9G2-301 | BRUÉL & KJAER North America Inc. |
| Micrófono Patrón | BRUÉL & KJAER | 4180 | 2660981 | M2.10-1110-3.1 | BRUÉL & KJAER North America Inc. |



NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Valor nominal del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia Positiva (dB) | Tolerancia Negativa (dB) | Incertidumbre (dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 94.24 | 0.24 | 0.40 | -0.40 | ± 0.12 |

Estabilidad del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia (dB) | Incertidumbre (dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | ± 0.0058 |

DISTORSIÓN

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Distorsión Leída (%) | Distorsión Esperada (%) | Desviación (%) | Tolerancia (%) | Incertidumbre (%) |
|-------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 1.222 | 0.000 | 1.222 | 3.000 | ± 0.33 |

FRECUENCIA

Valor nominal de la Frecuencia

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Frecuencia Exacta (Hz) | Frecuencia Leída (Hz) | Desviación (Hz) | Tolerancia Positiva (Hz) | Tolerancia Negativa (Hz) | Incertidumbre (Hz) |
|-------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1001.54 | 1.54 | 10.00 | -10.00 | ± 0.50 |

Si a la izquierda de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

2004 -, el cuadro de usos de suelo de la zona U-C2, y el Plano PS – U-C2, Zona de Uso de Suelo U-C2, que en este acto se aprueba y que complementa el Plano MRCLC-02, Plano de Usos de Suelo, Lámina N°1 y N°2, todo de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.1.14 del D.S. N° 47 (V y U), de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Detállese la Ordenanza Local del Plan Regulador Comunal de Las Condes en el siguiente sentido:

1. Detállese en el Capítulo IV, “Zonificación y Normas Específicas”, en el artículo 40 el cuadro de la Zona de Uso de Suelo U-C2, según el siguiente cuadro.

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Residencial | ----- | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR |
| | | Hoteles. Apart Hotel. | En locales de escala básica y menor, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior, se podrán desarrollar usos complementarios como parte del principal. | Hoteles. Apart Hotel. | SR |
| Areas Verdes. | ----- | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR |
| Espacio Público | ----- | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR |
| Equipamiento | Salud. | Dispensarios. Consultorios. | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Dispensarios. Consultorios. | SR | Dispensarios. Consultorios | SR | Dispensarios. Consultorios | SR | Dispensarios. Consultorios | SR |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|
| | Hospitales. Clínicas. | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Hospitales. Clínicas. | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Hospitales. Clínicas. | SR | Hospitales. Clínicas. | SR | Hospitales. Clínicas. | SR |
| Educación | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. |
| | Pre – Básica. Básica. Media. | Sólo en locales, existentes o nuevos, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Pre – Básica. Básica. Media. | SR | Pre – Básica. Básica. Media. | SR | Pre – Básica. Básica. Media. | SR | Pre – Básica. Básica. Media. | SR |

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDA D | CONDICIONE S | ACTIVIDA D | CONDICIONE S | ACTIVIDAD | CONDICIONE S |
| Equipamiento | Educación | Educación Superior. Institutos. Academias | Sólo en locales, existentes o nuevos, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior, condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de | Educación Superior. Institutos. Academias | Sólo en locales, existentes o nuevos, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior, condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de | Educación Superior. Institutos. Academias | Estas actividades están condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de tránsito. | Educación Superior. Institutos. Academias | Estas actividades están condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de tránsito. | Educación Superior. Institutos. Academias | Estas actividades están condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de tránsito. |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|--|---|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|
| | | tránsito. | | tránsito. | | | | | | |
| Seguridad | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. |
| | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR |
| Culto y Cultura. | Capillas | Sólo locales de escala básica. | Capillas | SR | Capillas. | SR | Capillas. | SR | Capillas | SR |
| | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR |
| | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | SR | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | SR | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | SR |

| CUADRO DE USOS DE SUELLO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
| USO DE SUELLO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Equipamiento | Social. | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | En locales de escala básica | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | En locales de escala básica y menor. | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | SR | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | SR | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | SR |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|
| | | Sociales. | | Sociales. | | Sociales. | | Sociales. | | Sociales. |
| Deportes | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | En locales de escala básica. | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | En locales de escala básica o menor. | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | SR | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | SR | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | SR |
| | Estadios, Piscinas. | En locales de escala básica, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Estadios, Piscinas. | SR | Estadios, Piscinas. | SR | Estadios, Piscinas. | SR | Estadios, Piscinas. | SR |
| | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | SR | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | SR | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | SR |
| Esparcimiento | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. |
| | Casinos. | En locales de escala básica que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Casinos. | En locales de escala básica o menor. | Casinos. | SR | Casinos. | SR | Casinos. | SR |
| Comercio | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | Locales comerciales, máximo 200 m ² de sup. construida por predio. No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|----|--|----|--|----|
| | | Automotriz y Venta de Vehículos. | | | | | | |
| | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | SR | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | SR | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | SR |

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Equipamiento | Comercio | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | SR | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | SR | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | SR |
| | | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------|---|---|---|---|
| | | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | una vía de servicio superior, | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. |
|--|--|---|-------------------------------|---|---|---|---|

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Equipamiento | Servicios | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. |
| | | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. |
| | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|
| | | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | |
| | | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | |
| | | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | |
| Infraestructura | ---- | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo en locales existentes . | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo en locales existentes . | Terminales de Transporte Terrestre | Taxis Colectivos. Categoría A4: Tamaño predial mínimo 800 m ² Categoría A6: Tamaño predial mínimo 4.000 m ² | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo Mini Buses en terminales. Categoría B2: Tamaño predial mínimo 1.000 m ² | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo Mini Buses en terminales. Categoría B2: Tamaño predial mínimo 1.000 m ² | Taxis Colectivos. Categoría A4: Tamaño predial mínimo 800 m ² Categoría A6: Tamaño predial mínimo 4.000 m ² |

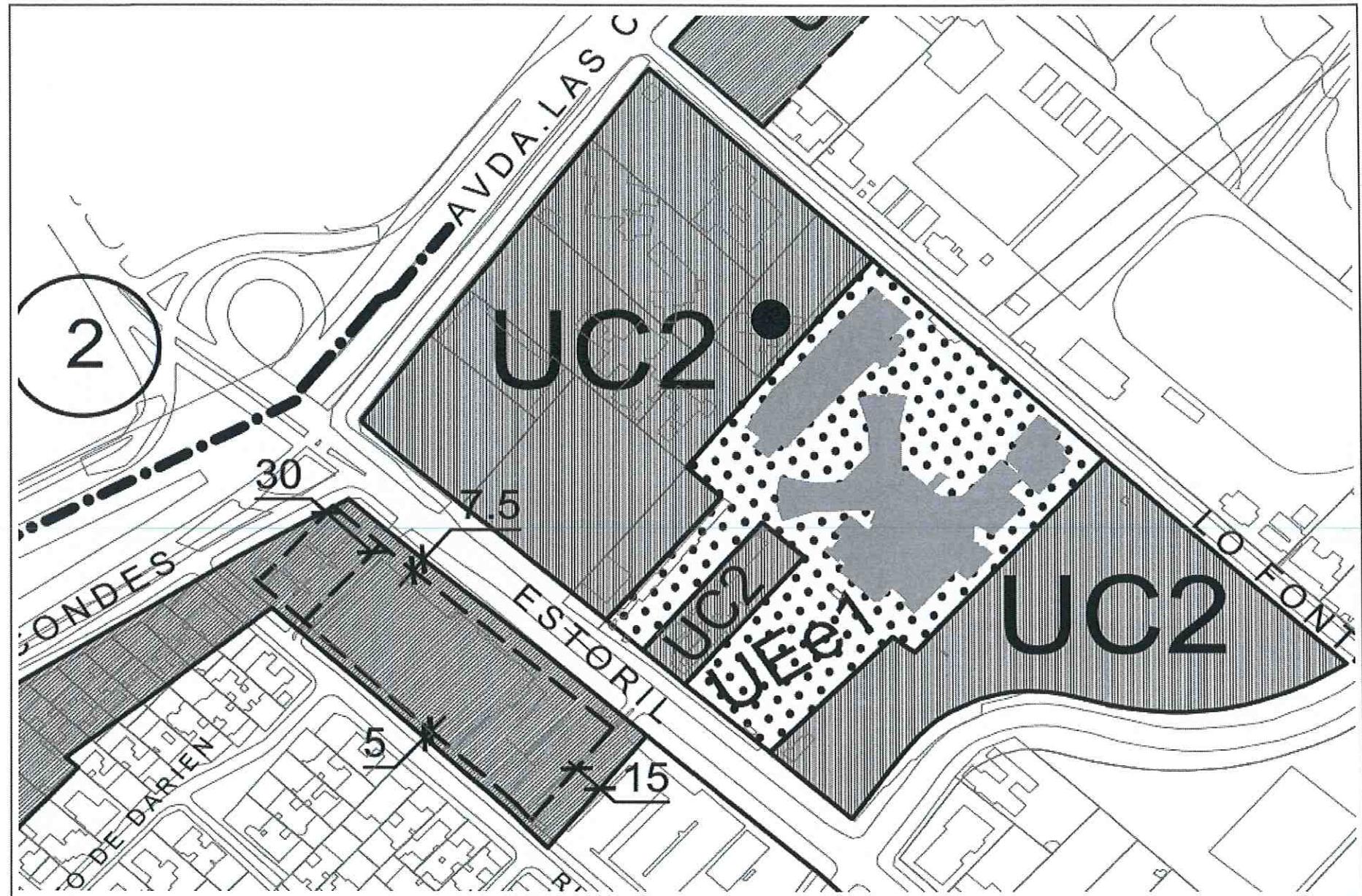
| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Actividades Productivas. | ---- | Actividades de impacto similar al industrial Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplen con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior Estas Actividades están condicionadas a | Actividades de impacto similar al industrial Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a | Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los impactos que las actividades generen al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | impactos que las actividades generen al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | impactos que la actividad genere al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | impactos que la actividad genere al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | controlar todos los impactos que la actividad genere al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

EL RESTO DE LOS TIPOS DE USOS DE SUELO, CLASES Y ACTIVIDADES NO MENCIONADOS SE ENTIENDEN COMO PROHIBIDOS

ACUERDO N° 104 /2004

**Se aprueba el Plano Seccional PS-U-C 2, de la zona de uso de suelo U-C2, (Comercial 2), conformado por el Texto Resolutivo, Memoria y Plano.
ACUERDO ADOPTADO EN LA 86º SESION EXTRAORDINARIA DEL CONCEJO MUNICIPAL CELEBRADA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2004.**

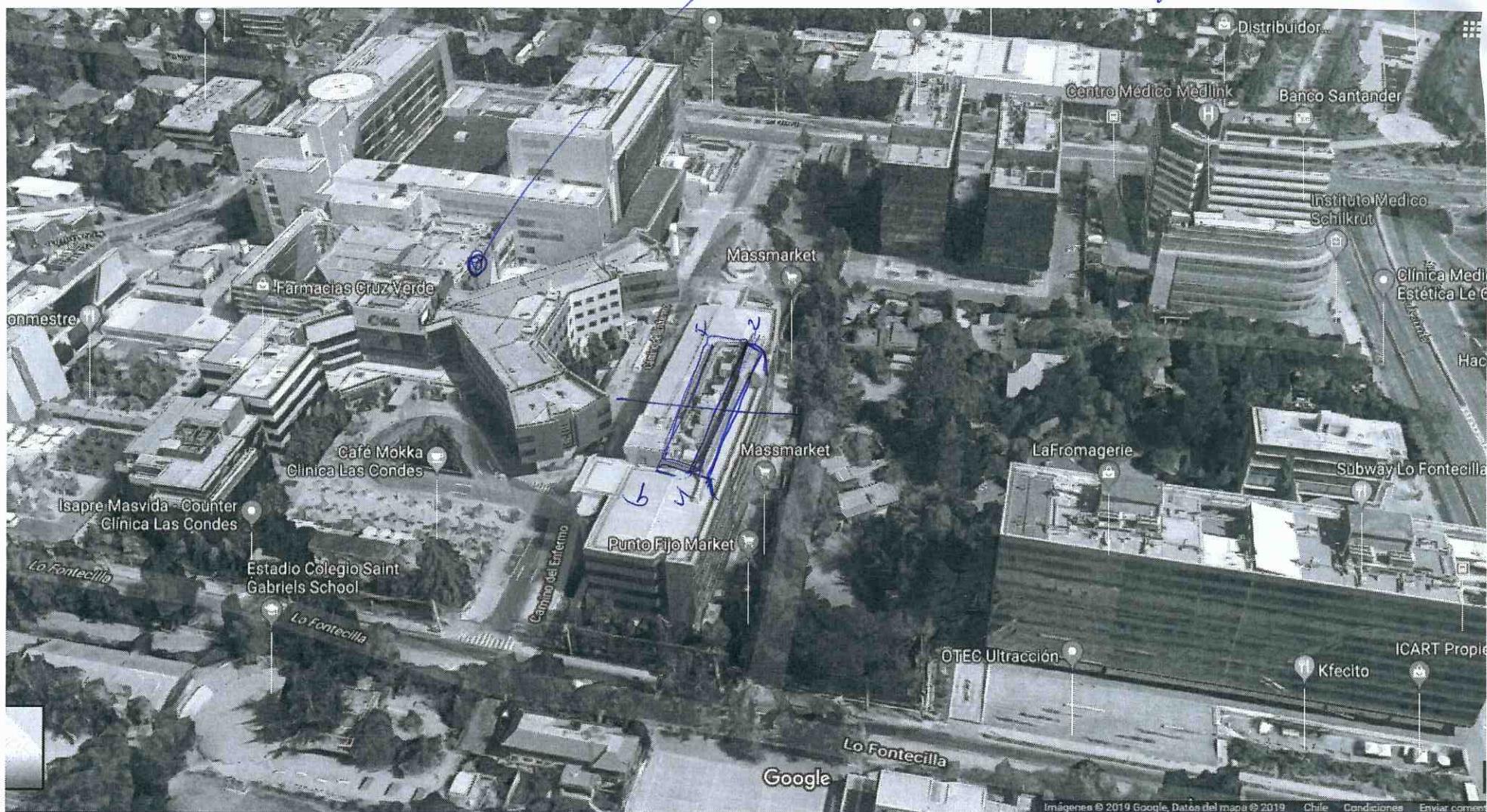


Ubicación del Receptor en el Plano Regulador Comunal de Las Condes

OBSERVACIONES

Información Obtenida del Plano Regulador
Comunal de Las Condes (2005)

RAYOS. (equipo durante un
mundo de fuerte de Rayos x de este lugar)



- Equipo de Aire Acondicionado.
- Equipo enfriador de Agua !!

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE EMISIÓN Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

1. ANTECEDENTES

| | | |
|---|--|--|
| 1.1 Fecha de Inspección: <i>3 Julio de 2019</i> | 1.2 Hora de inicio: <i>15:35</i> | 1.3 Hora de término: <i>16:20</i> |
| 1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <i>Clinic Las Condes.</i> | | |
| 1.5 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <i>Lo Fontecilla N° 441</i> | Comuna: <i>Los Condes</i> | Región: <i>R.M.</i> |
| Coordenada Norte (WGS84): <i>—</i> | Coordenada Este (WGS84): <i>—</i> | Huso: 19S — 18S |
| 1.6 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <i>Clinic Los Condes S.A.</i> | Domicilio Titular (para notificación por correo certificado): <i>Lo Fontecilla N° 441 - Los Condes.</i> | |
| RUT o RUN: <i>93.430.007</i> | Teléfono: <i>22104000</i> | Correo electrónico: <i>jhzgcl @ clk.cl.</i> |
| 1.7 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la inspección: <i>José Díaz Figueroa.</i> | | |
| RUT o RUN: <i>9005.565-K</i> | Teléfono: <i>99548010</i> | Correo electrónico: <i>jdiaz @ clk.cl.</i> |

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

| | | | | |
|---|--|---|---|------------------|
| 2.1 Programada | 2.2 <input checked="" type="checkbox"/> No programada | Denuncia: <input checked="" type="checkbox"/> | Oficio: _____ | Otro: _____ |
| 2.3 Instrumento(s) de Gestión Ambiental fiscalizado(s): | Norma de Emisión | | Plan de Prevención y/o Descontaminación Ambiental | |
| | D.S. N° <i>38/11 MMA</i> | D.S. N° <i>—</i> | D.S. N° <i>—</i> | D.S. N° <i>—</i> |
| | Otros Instrumentos (N° de Resolución / Año / Organismo) | | | |
| N° <i>— / — / —</i> | N° <i>— / — / —</i> | N° <i>— / — / —</i> | N° <i>— / — / —</i> | |
| 2.4 Otro(s) Instrumento(s): | Tipo _____ N° _____ Año _____ Organismo emisor _____ Tipo _____ N° _____ Año _____ Organismo emisor _____ | | | |
| 2.5 Objeto de la Inspección Ambiental: | <i>Coordinar ejecución de art. 21 del D.S. N° 38/11 del MMA</i> | | | |

3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN

| | | |
|--|--|---|
| 3.1 Existió oposición al ingreso: <i>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></i> | 3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: <i>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></i> | 3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones) <i>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></i> |
|--|--|---|

4. OBSERVACIONES (actividades pendientes, documentos solicitados y/o entregados, imprevistos, otras observaciones)

Se coordinó lo visito por ejecutor la fiscalización por el día jueves 11 de julio de 2019 a las 01:00 pm. sujetos a confirmación.

5. FISCALIZADORES (Comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

| Nombre (Nombre, Apellidos) | Organismo (s) | Firma |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| <i>Marian León Reyes</i> | <i>SEREMI de Salud R.M.</i> | <i>[Firma]</i> |
| <i>Antonio Morozzo Ríos</i> | <i>SEREMI de Salud R.M.</i> | <i>[Firma]</i> |

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

① Con fecha 03 de julio de 2019, siendo las 15:35 horas personal técnico de la SEREMI de Salud R.M. se constituyó en esta actividad ubicados en la comuna de Los Condes con la finalidad de constatar y definir el o los dispositivos que generan ruido y han sido motivo de denuncia por parte de la comunidad circundante ante la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), cuya fiscalización ha sido encomendada a esta SEREMI de Salud R.M. a través del Oficio Ord. N° 1776 de fecha 10/06/2019, caso ID N° 186-XIII-2019. ② Al momento de la visita, se establece que los ruidos denunciados provienen de dispositivos de climatización ubicados en los zócalos de los edificios. F y G de la actividad denunciada. ③ Dichos dispositivos mantienen un funcionamiento que permite encenderlos y apagarlos al momento de la fiscalización, razón por la cual es posible ejercer la facultad contenida en el Art. 21 del D.S. N° 38/11 del MTA que permite encender los dispositivos denunciados para efectos de ser medidas. ④ Los resultados de esta actividad de fiscalización realizadas serán informados a la SMA por los fines que se estimen convenientes.

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

7.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:
SI NO

7.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:
Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE EMISIÓN Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

1. ANTECEDENTES

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---------------------|-------|----------------------|-------|
| 1.1 Fecha de Inspección: | 11/02/19 | 1.2 Hora de inicio: | 00:45 | 1.3 Hora de término: | 01:30 |
|--------------------------|----------|---------------------|-------|----------------------|-------|

1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

Clinica Los Condes

| | | |
|---|---------|---------|
| 1.5 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: | Comuna: | Región: |
|---|---------|---------|

Los Fontecilla n° 441 *Los Condes* *R.M*

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|---|-----------------|
| Coordenada Norte (WGS84): | — | Coordenada Este (WGS84): | — | Huso: 19S — 18S |
|---------------------------|---|--------------------------|---|-----------------|

| | |
|---|---|
| 1.6 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: | Domicilio Titular (para notificación por correo certificado): |
|---|---|

Clinica Los Condes S.A *Los Fontecilla s 441 - Los Condes*

| | | | | | |
|------------|--------------|-----------|----------|---------------------|----------------------|
| RUT o RUN: | 63.630.000-7 | Teléfono: | 22104000 | Correo electrónico: | <i>Ihogel@clc.cl</i> |
|------------|--------------|-----------|----------|---------------------|----------------------|

1.7 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:

Iván Seiva Chequeta.

| | | | | | |
|------------|--------------|-----------|----------|---------------------|----------------------|
| RUT o RUN: | 16.046.240-K | Teléfono: | P3427PBP | Correo electrónico: | <i>ileiva@clc.cl</i> |
|------------|--------------|-----------|----------|---------------------|----------------------|

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

| | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------|--|
| 2.1 <input type="checkbox"/> Programada | 2.2 <input checked="" type="checkbox"/> No programada | Denuncia: <input checked="" type="checkbox"/> | Oficio: _____ | Otro: _____ | |
| Norma de Emisión | | | Plan de Prevención y/o Descontaminación Ambiental | | |
| 2.3 Instrumento(s) de Gestión Ambiental fiscalizado(s): | D.S. N° <i>38/11 MMA</i> | D.S. N° _____ / _____ | D.S. N° _____ / _____ | D.S. N° _____ / _____ | |
| Otros Instrumentos (N° de Resolución / Año / Organismo) | | | | | |
| | N° <i>— / — / —</i> | N° <i>— / — / —</i> | N° <i>— / — / —</i> | N° <i>— / — / —</i> | |
| 2.4 Otro(s) Instrumento(s): | Type <i>—</i> N° <i>—</i> Año <i>—</i> Organismo emisor <i>—</i> | Type <i>—</i> N° <i>—</i> Año <i>—</i> Organismo emisor <i>—</i> | | | |
| 2.5 Objeto de la Inspección Ambiental: | <i>Aplicación art. 21º del D.S.N° 38/11 del MMA .</i> | | | | |

3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN

| | | |
|--|--|--|
| 3.1 Existió oposición al ingreso: | 3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: | 3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones) |
| SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

4. OBSERVACIONES (actividades pendientes, documentos solicitados y/o entregados, imprevistos, otras observaciones)*No hay***5. FISCALIZADORES (Comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)**

| Nombre (Nombre, Apellidos) | Organismo (s) | Firma |
|----------------------------|----------------------------|----------------|
| <i>Marco Basas B.</i> | <i>Seremi de Salud R.M</i> | <i>[Firma]</i> |
| <i>Alejandro Leiva R.</i> | <i>Seremi de Salud n.M</i> | <i>[Firma]</i> |

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

- ① Con fecha 11/07/19, siendo las 00:45 hrs, personal técnico de la Sede de Sustentabilidad se constituyó en visita de inspección ambiental en esta actividad con la finalidad de aplicar el artículo 21º del D.S.Nº 38/11 del MNA en el marco de la recomendación de acciones de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente SMA a la Sede de Sustentabilidad a través de oficio N° 1776 de fecha 10 de junio del 2019 y cuyo código de identificación de denuncia asignado corresponde a IDN 186-XII-2dp.
- ② Para la aplicación del artículo 21º del D.S.Nº 38/11 del MNA, uno de los funcionarios de la Sede de Sustentabilidad verifica que los dispositivos utilizados en su funcionamiento y se mantengan funcionando durante el otro funcionario realice mediciones de ruido desde la vivienda del denunciante. ③ Las mediciones de ruido se realizaron de acuerdo al procedimiento establecido en el D.S.Nº 38/11 del MNA.
- ④ Los dispositivos puestos en funcionamiento y registrados en su misión son los siguientes: 3 torres de refrigeración, 2 unidades panejadoras de aire, 3 ventiladores de extracción. ⑤ Los resultados de estos mediciones serán informados a la SMT para su evaluación y resolución.

/

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

7.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:
SI NO

7.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:
Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

HACO LOUVA - Clie.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO**

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------|------------|
| Nombre o razón social | Clínica Las Condes S.A. | | |
| RUT | 93.930.000-7 | | |
| Dirección | Lo Fontecilla Nº441 | | |
| Comuna | Las Condes | | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | Zona UEe1 | | |
| Datum | WGS 84 | Huso | 19s |
| Coordenada Norte | 6.305.139,29 | Coordenada Este | 357.621,84 |

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| Actividad Productiva | <input type="checkbox"/> Industrial | <input type="checkbox"/> Agrícola | <input type="checkbox"/> Extracción | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Comercial | <input type="checkbox"/> Restaurant | <input type="checkbox"/> Taller Mecánico | <input type="checkbox"/> Local Comercial | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad Esparcimiento | <input type="checkbox"/> Discoteca | <input type="checkbox"/> Recinto Deportivo | <input type="checkbox"/> Cultura | <input type="checkbox"/> Otro |
| Actividad de Servicio | <input type="checkbox"/> Religioso | <input checked="" type="checkbox"/> Salud | <input type="checkbox"/> Comunitario | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Transporte | <input type="checkbox"/> Terminal | <input type="checkbox"/> Taller de Transporte | <input type="checkbox"/> Estación Intermedia | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Sanitaria | <input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento | <input type="checkbox"/> Relleno Sanitario | <input type="checkbox"/> Instalación de Distribución | <input type="checkbox"/> Otro |
| Infraestructura Energética | <input type="checkbox"/> Generadora | <input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica | <input type="checkbox"/> Comunicaciones | <input type="checkbox"/> Otro |
| Faena Constructiva | <input type="checkbox"/> Construcción | <input type="checkbox"/> Demolición | <input type="checkbox"/> Reparación | <input type="checkbox"/> Otro |
| Otro (Especificar) | | | | |

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**Identificación sonómetro**

| | | | | | |
|---|------|----------------------|-------|----------|--------|
| Marca | RION | Modelo | NL-20 | Nº serie | 477550 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | 24 de agosto de 2017 | | | |
| Número de Certificado de Calibración | | SON20170083 | | | |

Identificación calibrador

| | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Marca | RION | Modelo | NC-74 | Nº serie | 35073374 |
| Fecha de emisión Certificado de Calibración | | 28 de septiembre de 2017 | | | |
| Número de Certificado de Calibración | | CAL20170075-2 | | | |
| Ponderación en frecuencia | A | | Ponderación temporal | Lenta | |
| Verificación de Calibración en Terreno | <input checked="" type="checkbox"/> Si | | <input type="checkbox"/> No | | |

Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

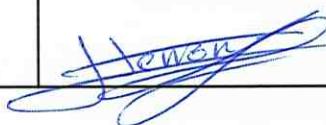
FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Receptor N° | 1 | | | |
| Calle | Lo Fontecilla | | | |
| Número | 267B, Dpto N°811 | | | |
| Comuna | Las Condes | | | |
| Datum | WGS 84 | Huso | 19s | |
| Coordenada Norte | 6.305.150,38 | Coordenada Este | 357.550,64 | |
| Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente) | Zona UC2 | | | |
| Nº de Certificado de Informaciones Previas* | | | | |
| Zonificación DS N° 38/11 MMA | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> II | <input checked="" type="checkbox"/> III | <input type="checkbox"/> IV |
| * Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA) | | | | |

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

| | | | | |
|--|--|--|------|---------------------------|
| Fecha medición | 11-07-2019 | | | |
| Hora inicio medición | 1:11 | | | |
| Hora término medición | 1:16 | | | |
| Periodo de medición | <input checked="" type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h | <input type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h | | |
| Lugar de medición | <input type="checkbox"/> Medición Interna | <input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa | | |
| Descripción del lugar de medición | Balcón de la propiedad | | | |
| Condiciones de ventana (en caso de medición interna) | <input type="checkbox"/> Ventana Abierta | <input type="checkbox"/> Ventana Cerrada | | |
| Identificación ruido de fondo | Tránsito vehicular | | | |
| Temperatura [°C] | 14,8 | Humedad [%] | 41,1 | Velocidad de viento [m/s] |

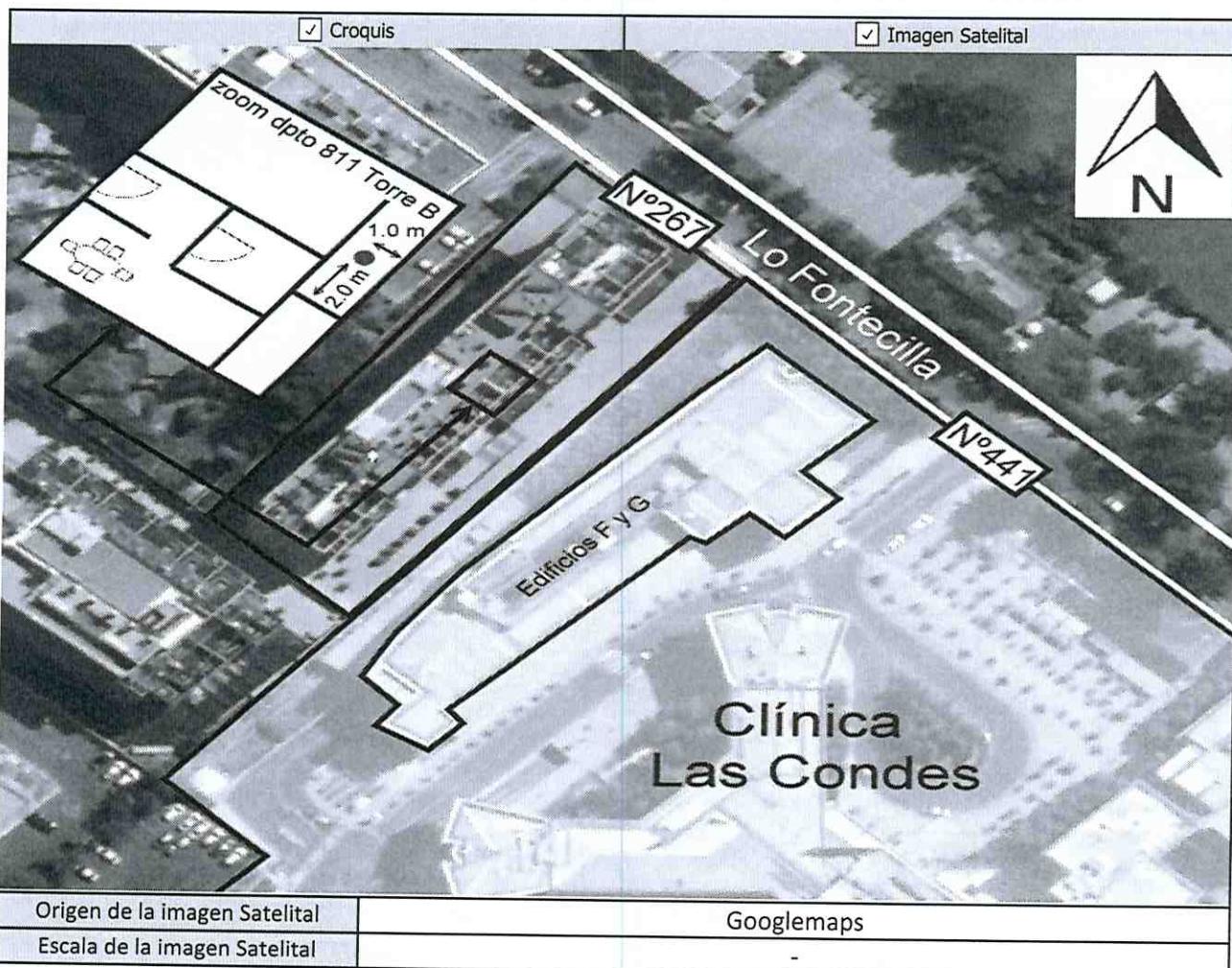
| | | |
|--|--------------------|---|
| Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA) | Hernán Lefin Reyes |  |
| Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) | SEREMI de Salud RM | |

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO



LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

| Datum | | WGS 84 | | Huso | | 19s | |
|---------|--------|-------------|--|------------|-------------------|-------------|--------------|
| Fuentes | | | | Receptores | | | |
| Símbolo | Nombre | Coordenadas | | Símbolo | Nombre | Coordenadas | |
| | | N | | | Punto de medición | N | 6.305.150,38 |
| | | E | | | | E | 357.550,64 |
| | | N | | | | N | |
| | | E | | | | E | |
| | | N | | | | N | |
| | | E | | | | E | |
| | | N | | | | N | |
| | | E | | | | E | |

Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

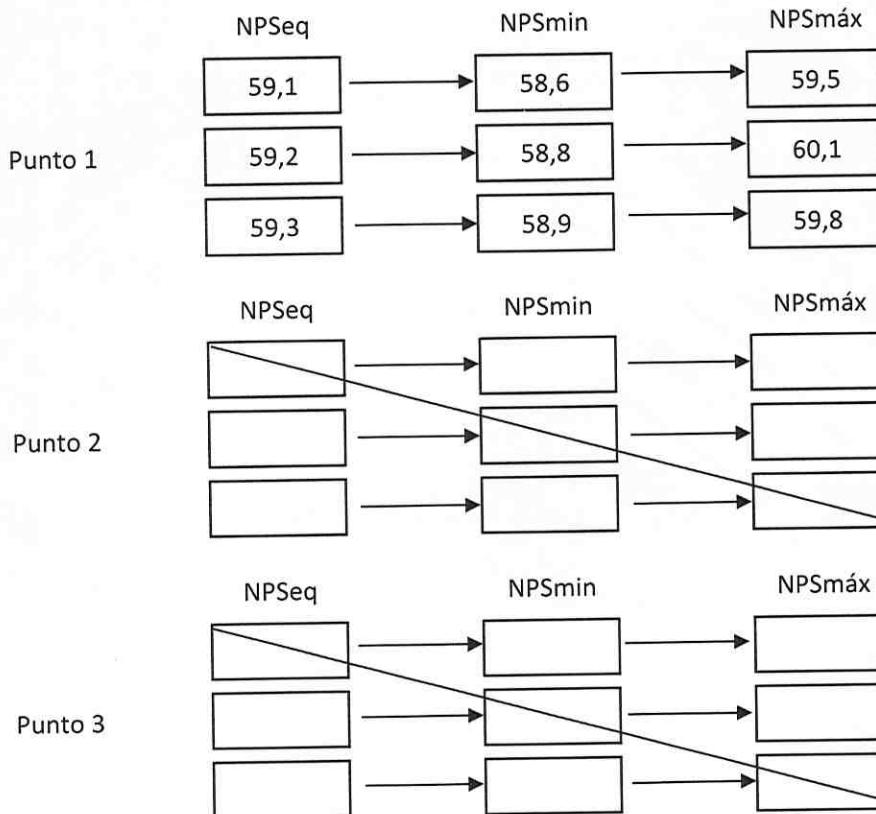
REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

| | |
|---|---|
| Identificación Receptor N° | 1 |
| <input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos) | <input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto) |



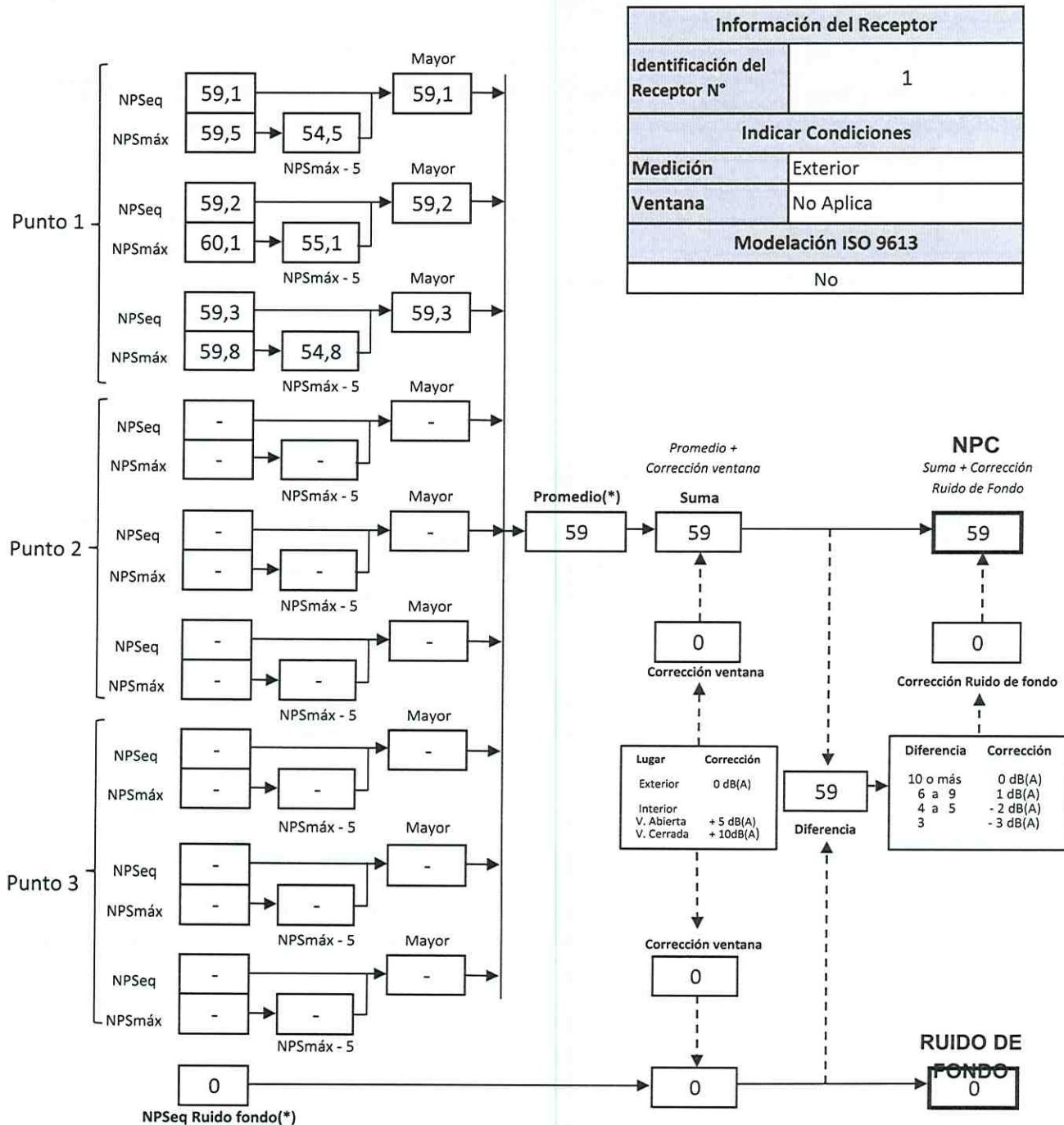
REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Ruido de fondo afecta la medición | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Fecha: | - | Hora: |

| | | | | | | |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NPSeq | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' |
| | | | | | | |

Observaciones:

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

OBSERVACIONES

El ruido medido correspondió al funcionamiento de tres (3) ventiladores de extracción de aire, dos (2) unidades manejadoras de aire y tres (3) torres de enfriamiento, todos ubicados en la azotea del edificio F de la Clinica Las Condes. Dichos dispositivos fueron encendidos mediante la aplicación del Art.º 21 del D.S. N°38/11 del MMA.

ANEXOS

| Nº | Descripción |
|----|--|
| 1 | Certificado de Calibración Sonómetro Integrador RION, modelo NL-20 |
| 2 | Certificado de Calibración Calibrador Acústico RION, NC-74 |
| 3 | Extracto de la Ordenanza del Plan Regulador Comunal de Las Condes |
| 4 | Ubicación de Receptor en el Plano Regulador Comunal de Las Condes |
| | |

RESPONSABLE DEL REPORTE (Llenar sólo ETFA)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fecha del reporte | |
| Nombre Representante Legal | |
| Firma Representante Legal | |



LABCAL – ISP

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PERIÓDICA

Código: SON20170083

Página 1 de 6 páginas

FABRICANTE SONÓMETRO : RION

MODELO SONÓMETRO : NL-20

NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 477550

MARCA MICRÓFONO : RION

MODELO MICRÓFONO : UC-52

NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 113546

FECHA CALIBRACIÓN : 24/08/2017

CLIENTE : SEREMI SALUD DE LA REGIÓN METROPOLITANA

Hernán Fontecilla García.
Técnico de Calibración

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Director Técnico

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Anexo a este Certificado de Calibración se adjuntan los valores nominales de los resultados de la calibración, junto con las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Se incluye además, una tabla resumen con el resultado de contrastar dichas tolerancias con los resultados, teniendo en cuenta la incertidumbre de medida. La tabla no supone la conformidad del instrumento con respecto a la especificación metrológica, tan sólo con los apartados de dicha especificación metrológica.

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo. Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.

Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.

www.ispch.cl

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
T = 23°C ± 3°C / H.R. = 50% ± 20% / P = 95kPa ± 10kPa
- **CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA:**
T = 23°C / H.R. = 50 % / P = 101,325kPa
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**
ME-512.03-001 Calibración de Sonómetros Según Norma Técnica IEC 61672-3:2006 de Sonómetros.
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**
Las tolerancias aplicadas son las establecidas en la Norma IEC 61672-3:2006 de Sonómetros. Dichas tolerancias son las indicadas para un grado de precisión del instrumento Clase 2.
- **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**
Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de Laboratorios nacionales acreditados por el INN o por Laboratorios internacionales acreditados. La trazabilidad de las medidas efectuadas se refiere a nuestros patrones de referencia calibrados periódicamente con los patrones de los laboratorios de Brüel & Kjaer.
- **RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartado de la especificación metrológica (Ref. IEC 61672-3:2006) | Resultado |
|---|--------------------------------|
| Indicación a la frecuencia de comprobación de la calibración (Apartado 9) | POSITIVO |
| Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11) | Ponderación frecuencial A |
| | Ponderación frecuencial C |
| Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12) | Ponderación frecuencial A |
| | Ponderación frecuencial C |
| | Ponderación frecuencial lineal |
| | Ponderación frecuencial Z |
| Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 kHz (Apartado 13) | Ponderaciones frecuenciales |
| | Ponderaciones temporales |
| Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Apartado 14) | POSITIVO |
| Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgenes de nivel (Apartado 15) | POSITIVO |
| Respuesta a tren de ondas (Apartado 16) | Ponderación temporal Fast |
| | Ponderación temporal Slow |
| | Nivel promediado en el tiempo |
| Nivel de sonido con ponderación C de pico (Apartado 17) | N/A |
| Indicación de sobrecarga (Apartado 18) | POSITIVO |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

- **INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA PARA LA CALIBRACIÓN**

| INSTRUMENTO | MARCA | MODELO | Nº SERIE | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Generador de funciones | STANDFORD | DS360 | 88431 | 2016-3605 | DTS |
| Generador Multifrecuencia | BRUEL & KJAER | 4226 | 2692339 | CAS-140788-X5Y9G2-902 | BRÜEL&KJAER North America Inc. |
| Multímetro Digital | AGILENT TECHNOLOGIES | 3458 ^a | MY45044808 | D-K-15155-01-00 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO | FD A612-SA | 9040332 | D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Termohigrómetro | ALMEMO | FH A646-E1 | 09070450 | D-K-15211-01-00 | ENAER |

INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Ajustado | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 93.92 | 1000 | 0 | 0.1 | NO | 93.90 | 93.82 | 0.08 | 0.17 | 1.4 | -1.4 |

PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA**Ponderación Frecuencial C**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 93.98 | 63 | -0.8 | 0 | 94.10 | 93.26 | 0.84 | 0.21 | 2.5 | -2.5 |
| 93.93 | 125 | -0.2 | 0 | 94.30 | 93.81 | 0.49 | 0.21 | 2 | -2 |
| 93.91 | 250 | 0 | 0 | 94.30 | 93.99 | 0.31 | 0.21 | 1.9 | -1.9 |
| 93.91 | 500 | 0 | 0 | 94.10 | 93.99 | 0.11 | 0.21 | 1.9 | -1.9 |
| 93.92 | 1000 | 0 | 0.1 | 93.90 | - | - | - | - | - |
| 93.93 | 2000 | -0.2 | 0.6 | 93.10 | 93.21 | -0.11 | 0.21 | 2.6 | -2.6 |
| 93.91 | 4000 | -0.8 | 1 | 90.70 | 92.19 | -1.49 | 0.21 | 3.6 | -3.6 |
| 94.02 | 8000 | -3 | 3.9 | 85.35 | 87.20 | -1.85 | 0.23 | 5.6 | -5.6 |

PONDERACIÓN FRECUENCIAL**Ponderación Frecuencial A**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 101.20 | 63 | -26.2 | 0 | 74.80 | 75.00 | -0.20 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 91.10 | 125 | -16.1 | 0 | 74.80 | 75.00 | -0.20 | 0.18 | 2 | -2 |
| 83.60 | 250 | -8.6 | 0 | 74.80 | 75.00 | -0.20 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 78.20 | 500 | -3.2 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 1000 | 0 | 0 | 75.00 | - | - | - | - | - |
| 73.80 | 2000 | 1.2 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 74.00 | 4000 | 1 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 76.10 | 8000 | -1.1 | 0 | 75.20 | 75.00 | 0.20 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

Ponderación Frecuencial C

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 75.80 | 63 | -0.8 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 75.20 | 125 | -0.2 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 2 | -2 |
| 75.00 | 250 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 500 | 0 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 1000 | 0 | 0 | 75.00 | - | - | - | - | - |
| 75.20 | 2000 | -0.2 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 75.80 | 4000 | -0.8 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 78.00 | 8000 | -3 | 0 | 75.20 | 75.00 | 0.20 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

Ponderación Frecuencial Lineal

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial (dB) | Corrección (eléctrica) (dB) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 75.00 | 63 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 2.5 | -2.5 |
| 75.00 | 125 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 2 | -2 |
| 75.00 | 250 | 0 | 0 | 74.90 | 75.00 | -0.10 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 500 | 0 | 0 | 75.00 | 75.00 | 0.00 | 0.18 | 1.9 | -1.9 |
| 75.00 | 1000 | 0 | 0 | 75.00 | - | - | - | - | - |
| 75.00 | 2000 | 0 | 0 | 75.10 | 75.00 | 0.10 | 0.18 | 2.6 | -2.6 |
| 75.00 | 4000 | 0 | 0 | 75.10 | 75.00 | 0.10 | 0.18 | 3.6 | -3.6 |
| 75.00 | 8000 | 0 | 0 | 75.10 | 75.00 | 0.10 | 0.18 | 5.6 | -5.6 |

LINEALIDAD

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 126.10 | 8000 | 125.20 | 125.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 125.10 | 8000 | 124.20 | 124.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 124.10 | 8000 | 123.20 | 123.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 123.10 | 8000 | 122.20 | 122.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 122.10 | 8000 | 121.20 | 121.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 121.10 | 8000 | 120.20 | 120.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 120.10 | 8000 | 119.20 | 119.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 119.10 | 8000 | 118.20 | 118.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 118.10 | 8000 | 117.20 | 117.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 117.10 | 8000 | 116.20 | 116.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 116.10 | 8000 | 115.20 | 115.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 115.10 | 8000 | 114.20 | 114.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 110.10 | 8000 | 109.20 | 109.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 105.10 | 8000 | 104.20 | 104.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 100.10 | 8000 | 99.10 | 99.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 95.10 | 8000 | 94.10 | - | - | - | - | - |
| 90.10 | 8000 | 89.20 | 89.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 85.10 | 8000 | 84.20 | 84.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 80.10 | 8000 | 79.20 | 79.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 75.10 | 8000 | 74.20 | 74.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 70.10 | 8000 | 69.20 | 69.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 65.10 | 8000 | 64.20 | 64.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 60.10 | 8000 | 59.20 | 59.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 55.10 | 8000 | 54.20 | 54.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 50.10 | 8000 | 49.20 | 49.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 45.10 | 8000 | 44.20 | 44.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 40.10 | 8000 | 39.20 | 39.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 39.10 | 8000 | 38.20 | 38.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 38.10 | 8000 | 37.20 | 37.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 37.10 | 8000 | 36.20 | 36.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 36.10 | 8000 | 35.20 | 35.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 35.10 | 8000 | 34.10 | 34.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 34.10 | 8000 | 33.10 | 33.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 33.10 | 8000 | 32.10 | 32.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 32.10 | 8000 | 31.20 | 31.10 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 31.10 | 8000 | 30.10 | 30.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 30.10 | 8000 | 29.10 | 29.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 29.10 | 8000 | 28.10 | 28.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 28.10 | 8000 | UNDER-RANGE | 27.10 | - | - | 1.4 | -1.4 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

LINEALIDAD SELECTOR MARGENES DE NIVEL

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Rango | Rango (dB) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|-------|---------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 94.00 | 1000 | Ref | 30 - 120 | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 104.00 | 1000 | R1 | 40 - 130 | 104.00 | 104.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 125.00 | 1000 | R1 | 40 - 130 | 125.00 | 125.00 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 84.00 | 1000 | R2 | 20 - 110 | 84.10 | 84.00 | 0.10 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |
| 105.00 | 1000 | R2 | 20 - 110 | 105.10 | 105.10 | 0.00 | 0.14 | 1.4 | -1.4 |

DIFERENCIA DE INDICACIÓN**Ponderaciones Temporales**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Temporal | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 94.00 | 1000 | NPS Fast | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 94.00 | 1000 | NPS Slow | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.071 | 0.3 | -0.3 |
| 94.00 | 1000 | Leq | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.071 | 0.3 | -0.3 |

Ponderaciones Frecuenciales

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Ponderación Frecuencial | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 94.00 | 1000 | A | 94.00 | - | - | - | - | - |
| 94.00 | 1000 | C | 94.00 | 94.00 | 0.00 | 0.071 | 0.4 | -0.4 |
| 94.00 | 1000 | Lineal | 94.10 | 94.00 | 0.10 | 0.071 | 0.4 | -0.4 |

RESPUESTA A TREN DE ONDAS**Ponderación temporal Fast**

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 116.00 | 4000.00 | - | - | 117.00 | - | - | - | - | - |
| 116.00 | 4000.00 | 200 | 0.125 | 116.00 | 116.02 | -0.02 | 0.071 | 1.3 | -1.3 |
| 116.00 | 4000.00 | 2 | 0.125 | 99.00 | 99.01 | -0.01 | 0.071 | 1.3 | -2.8 |
| 116.00 | 4000.00 | 0.25 | 0.125 | 89.90 | 90.01 | -0.11 | 0.071 | 1.8 | -5.3 |

Ponderación temporal Slow

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | t_exp (s) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 116.00 | 4000.00 | - | - | 117.00 | - | - | - | - | - |
| 116.00 | 4000.00 | 200 | 1 | 109.60 | 109.58 | 0.02 | 0.071 | 1.3 | -1.3 |
| 116.00 | 4000.00 | 2 | 1 | 90.30 | 90.01 | 0.29 | 0.071 | 1.3 | -5.3 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

Nivel promediado en el tiempo

| NPA aplicado (dB) | Frecuencia (Hz) | Duración (ms) | Nivel Leido (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|-------------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 116.00 | 4000.00 | - | 117.00 | - | - | - | - | - |
| 116.00 | 4000.00 | 200 | 110.00 | 110.01 | -0.01 | 0.071 | 1.3 | -1.3 |
| 116.00 | 4000.00 | 2 | 90.00 | 90.01 | -0.01 | 0.071 | 1.3 | -2.8 |
| 116.00 | 4000.00 | 0.25 | 80.90 | 80.98 | -0.08 | 0.071 | 1.8 | -5.3 |

INDICACIÓN DE SOBRECARGA

| Margen Superior (dB) | Frecuencia (Hz) | Señal de Entrada | Nivel Sobrecarga (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | U (dB) | Tolerancia positiva (dB) | Tolerancia negativa (dB) |
|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 130 | 4000 | Semiciclo positivo | 140.30 | - | - | - | - | - |
| 130 | 4000 | Semiciclo negativo | 140.30 | 140.30 | 0.00 | 0.14 | 1.8 | -1.8 |

Si a la derecha de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.



LABCAL – ISP

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN PERIÓDICA

Código: CAL20170075-2

Este certificado reemplaza al certificado CAL2017075 emitido el 23-08-2017.

Página 1 de 1 páginas (más anexos)

CALIBRADOR ACÚSTICO

: RION

MODELO

: NC-74

NÚMERO DE SERIE

: 35073374

FECHA DE CALIBRACIÓN

: 22 – 08 – 2017

CLIENTE

: SEREMI SALUD DE LA REGIÓN METROPOLITANA

TÉCNICO DE CALIBRACIÓN

: MAURICIO SÁNCHEZ VALENZUELA

Signatario autorizado

P.P.
Juan Carlos Valenzuela Iñáez
Director Técnico

Fecha de emisión: 28 – 09 – 2017

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Anexo a este Certificado de Calibración se adjuntan los valores nominales de los resultados de la calibración, junto con las tolerancias establecidas en la especificación metroológica aplicada. Se incluye además, una tabla resumen con el resultado de contrastar dichas tolerancias con los resultados, teniendo en cuenta la incertidumbre de medida. La tabla no supone la conformidad del instrumento con respecto a la especificación metroológica, tan solo con los apartados de dicha especificación metroológica.

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo. Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

Laboratorio de Calibración Acústica. Instituto de Salud Pública de Chile

Marathón 1000 – Ñuñoa – Santiago – Chile.

Tel.: (56 – 2) 2575 55 61.

www.ispcch.cl



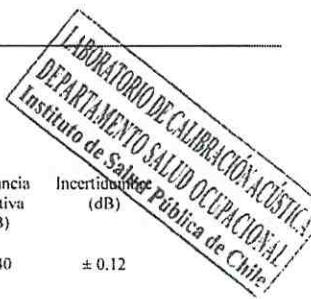
- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
 $T = 23^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ / H.R. = 50% ± 20% / $P = 95\text{kPa} \pm 10\text{kPa}$
- **CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA:**
 $T = 23^\circ\text{C}$ / H.R. = 50% / $P = 101.325\text{kPa}$
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**
ME 512 03 007 Calibración de Calibradores Acústicos de Terreno Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005.
- **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**
Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005, de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE I.
- **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**
Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de laboratorios nacionales acreditados por el INN o por laboratorios internacionales acreditados. La trazabilidad de las medidas efectuadas se refiere a nuestros patrones de referencia calibrados periódicamente con los patrones de los laboratorios de Brüel & Kjaer.
- **OBSERVACIONES:**
Todos los resultados están referidos a las condiciones ambientales de referencia establecidas en la especificación metrológica aplicada.
- **RESUMEN DE RESULTADOS:**

| Apartados de la especificación metrológica Norma UNE-EN 60942:2005 | Prueba | Resultado |
|---|---------------|-----------|
| Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1) | Valor nominal | POSITIVO |
| | Estabilidad | POSITIVO |
| Distorsión total (Apartado 5.5 – Tabla 6) | | POSITIVO |
| Frecuencia (Apartado 5.3.2 – Tabla 3) | Valor nominal | POSITIVO |

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

▪ INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA PARA LA CALIBRACIÓN

| INSTRUMENTO | MARCA | MODELO | Nº SERIE | CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN | CALIBRADO POR |
|-------------------------------|----------------------|------------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Generador de funciones | STANDFORD | DS360 | 88431 | 2016-3605 | DTS |
| Multímetro Digital | AGILENT TECHNOLOGIES | 3458A | MY45044808 | D-K-15155-01-00 | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN |
| Módulo de presión Barométrica | ALMEMO | FD A612-SA | 9040332 | D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Termohigrómetro | ALMEMO | FH A646-E1 | 09070450 | D-K-15211-01-00 | ENAER |
| Micrófono Patrón | BRUÉL & KJAER | 4192 | 2686091 | CAS-140788-X5Y9G2-301 | BRUÉL & KJAER North America Inc. |
| Micrófono Patrón | BRUÉL & KJAER | 4180 | 2660981 | M2.10-1110-3.1 | BRUÉL & KJAER North America Inc. |



NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Valor nominal del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia Positiva (dB) | Tolerancia Negativa (dB) | Incertidumbre (dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 94.24 | 0.24 | 0.40 | -0.40 | ± 0.12 |

Estabilidad del NPS

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Nivel Leído (dB) | Nivel Esperado (dB) | Desviación (dB) | Tolerancia (dB) | Incertidumbre (dB) |
|-------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | ± 0.0058 |

DISTORSIÓN

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Distorsión Leída (%) | Distorsión Esperada (%) | Desviación (%) | Tolerancia (%) | Incertidumbre (%) |
|-------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 1.222 | 0.000 | 1.222 | 3.000 | ± 0.33 |

FRECUENCIA

Valor nominal de la Frecuencia

| NPS (dB) | Frecuencia (Hz) | Frecuencia Exacta (Hz) | Frecuencia Leída (Hz) | Desviación (Hz) | Tolerancia Positiva (Hz) | Tolerancia Negativa (Hz) | Incertidumbre (Hz) |
|-------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 94.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1001.54 | 1.54 | 10.00 | -10.00 | ± 0.50 |

Si a la izquierda de la linea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expandida por la incertidumbre de la medición, no está dentro de las tolerancias establecidas en la especificación metroológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidos a 20 µPa.

2004 -, el cuadro de usos de suelo de la zona U-C2, y el Plano PS – U-C2, Zona de Uso de Suelo U-C2, que en este acto se aprueba y que complementa el Plano MRCLC-02, Plano de Usos de Suelo, Lámina N°1 y N°2, todo de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.1.14 del D.S. N° 47 (V y U), de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Detállese la Ordenanza Local del Plan Regulador Comunal de Las Condes en el siguiente sentido:

1. Detállese en el Capítulo IV, “Zonificación y Normas Específicas”, en el artículo 40 el cuadro de la Zona de Uso de Suelo U-C2, según el siguiente cuadro.

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Residencial | ----- | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR | Vivienda Hogares de acogida. | SR |
| | | Hoteles. Apart Hotel. | En locales de escala básica y menor, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior, se podrán desarrollar usos complementarios como parte del principal. | Hoteles. Apart Hotel. | SR |
| Areas Verdes. | ----- | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR | Parques, Plazas, Áreas libres | SR |
| Espacio Público | ----- | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR | Vialidad. Plazas Áreas verdes. | SR |
| Equipamiento | Salud. | Dispensarios. Consultorios. | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Dispensarios. Consultorios. | SR | Dispensarios. Consultorios | SR | Dispensarios. Consultorios | SR | Dispensarios. Consultorios | SR |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|
| | Hospitales. Clínicas. | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Hospitales. Clínicas. | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Hospitales. Clínicas. | SR | Hospitales. Clínicas. | SR | Hospitales. Clínicas. | SR |
| Educación | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. | Parvulario. Jardines Infantiles. | En locales de escala básica. |
| | Pre – Básica. Básica. Media. | Sólo en locales, existentes o nuevos, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Pre – Básica. Básica. Media. | SR | Pre – Básica. Básica. Media. | SR | Pre – Básica. Básica. Media. | SR | Pre – Básica. Básica. Media. | SR |

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDA D | CONDICIONE S | ACTIVIDA D | CONDICIONE S | ACTIVIDAD | CONDICIONE S |
| Equipamiento | Educación | Educación Superior. Institutos. Academias | Sólo en locales, existentes o nuevos, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior, condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de | Educación Superior. Institutos. Academias | Sólo en locales, existentes o nuevos, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior, condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de | Educación Superior. Institutos. Academias | Estas actividades están condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de tránsito. | Educación Superior. Institutos. Academias | Estas actividades están condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de tránsito. | Educación Superior. Institutos. Academias | Estas actividades están condicionadas a desarrollarse en calles con una calzada mínima de dos pistas por sentido de tránsito. |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|--|---|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|
| | | tránsito. | | tránsito. | | | | | | |
| Seguridad | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. | Retenes. | En locales de escala básica. |
| | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR | Comisarías, Tenencias. Bomberos. | SR |
| Culto y Cultura. | Capillas | Sólo locales de escala básica. | Capillas | SR | Capillas. | SR | Capillas. | SR | Capillas | SR |
| | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR | Templos. Parroquias. Museos Bibliotecas. Casa de la Cultura. Cines. Teatros. | SR |
| | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | SR | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | SR | Salas de Concierto. Auditórium. Centros de convenciones exposiciones o difusión. | SR |

| CUADRO DE USOS DE SUELLO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
| USO DE SUELLO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Equipamiento | Social. | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | En locales de escala básica | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | En locales de escala básica y menor. | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | SR | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | SR | Juntas de Vecinos. Centros de Madres. Centros | SR |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|
| | | Sociales. | | Sociales. | | Sociales. | | Sociales. | | Sociales. |
| Deportes | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | En locales de escala básica. | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | En locales de escala básica o menor. | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | SR | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | SR | Canchas. Gimnasios sin espectadores. | SR |
| | Estadios, Piscinas. | En locales de escala básica, que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Estadios, Piscinas. | SR | Estadios, Piscinas. | SR | Estadios, Piscinas. | SR | Estadios, Piscinas. | SR |
| | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior. | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | SR | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | SR | Complejos Deportivos. Gimnasios con Espectadores. | SR |
| Esparcimiento | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. | Juegos Electrónicos. Clubes Sociales. | En locales de escala básica. |
| | Casinos. | En locales de escala básica que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Casinos. | En locales de escala básica o menor. | Casinos. | SR | Casinos. | SR | Casinos. | SR |
| Comercio | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | Locales comerciales, máximo 200 m ² de sup. construida por predio. No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. | Locales Comerciales. Fuentes de Soda. | No expendio de combustibles líquidos, Centros de Servicio Automotriz y Venta de Vehículos. |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|----|--|----|--|----|
| | | Automotriz y Venta de Vehículos. | | | | | | |
| | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | SR | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | SR | Supermercad os. Grandes Tiendas. Restaurantes. Discotecas. | SR |

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Equipamiento | Comercio | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía colectora o superior | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | SR | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | SR | Centros Comerciales Estaciones o Centros de Servicio Automotor. | SR |
| | | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | En locales que se emplacen en vías que cumplan con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior. | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos | Servicios Artesanales: Clínicas Veterinarias (sólo consultas) Panaderías y pastelerías Venta minorista de madera y fierro como complemento de un comercio de ferretería o similar Talleres pequeños de reparación inofensivos de muebles, | Talleres Mecánicos, como actividad complementaria a otro uso, en locales interiores sólo destinados a la reparación de vehículos |

| | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------|---|---|---|---|
| | | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | una vía de servicio superior, | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. | calzado, vestuario y otros. Talleres fotográficos, Copiadoras de Planos, Gasfiterías, Talleres Mecánicos (excluye desabolladura y pintura). Talleres eléctricos Radiodifusoras Imprentas. Lavanderías. Peluquerías. |
|--|--|---|-------------------------------|---|---|---|---|

| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Equipamiento | Servicios | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Oficinas en general. (abogados, médicos, dentistas...) | Oficinas en general, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. |
| | | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. | Bancos. Notarías. AFP. Isapres | Bancos, Notarías, AFP, e Isapres, máximo 200 m ² de superficie construida por predio. |
| | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | | Los proyectos mixtos que consideren Servicios Públicos se exceptúan de esta condición. | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|
| | | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | Correos. Telégrafos. | SR | |
| | | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | Servicios de Utilidad Pública.. | SR | |
| | | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | Municipios, Juzgados, Servicios de la Administra- ción Pública. | SR | |
| Infraestructura | ---- | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo en locales existentes . | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo en locales existentes . | Terminales de Transporte Terrestre | Taxis Colectivos. Categoría A4: Tamaño predial mínimo 800 m ² Categoría A6: Tamaño predial mínimo 4.000 m ² | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo Mini Buses en terminales. Categoría B2: Tamaño predial mínimo 1.000 m ² | Terminales de Transporte Terrestre | Sólo Mini Buses en terminales. Categoría B2: Tamaño predial mínimo 1.000 m ² | Taxis Colectivos. Categoría A4: Tamaño predial mínimo 800 m ² Categoría A6: Tamaño predial mínimo 4.000 m ² |

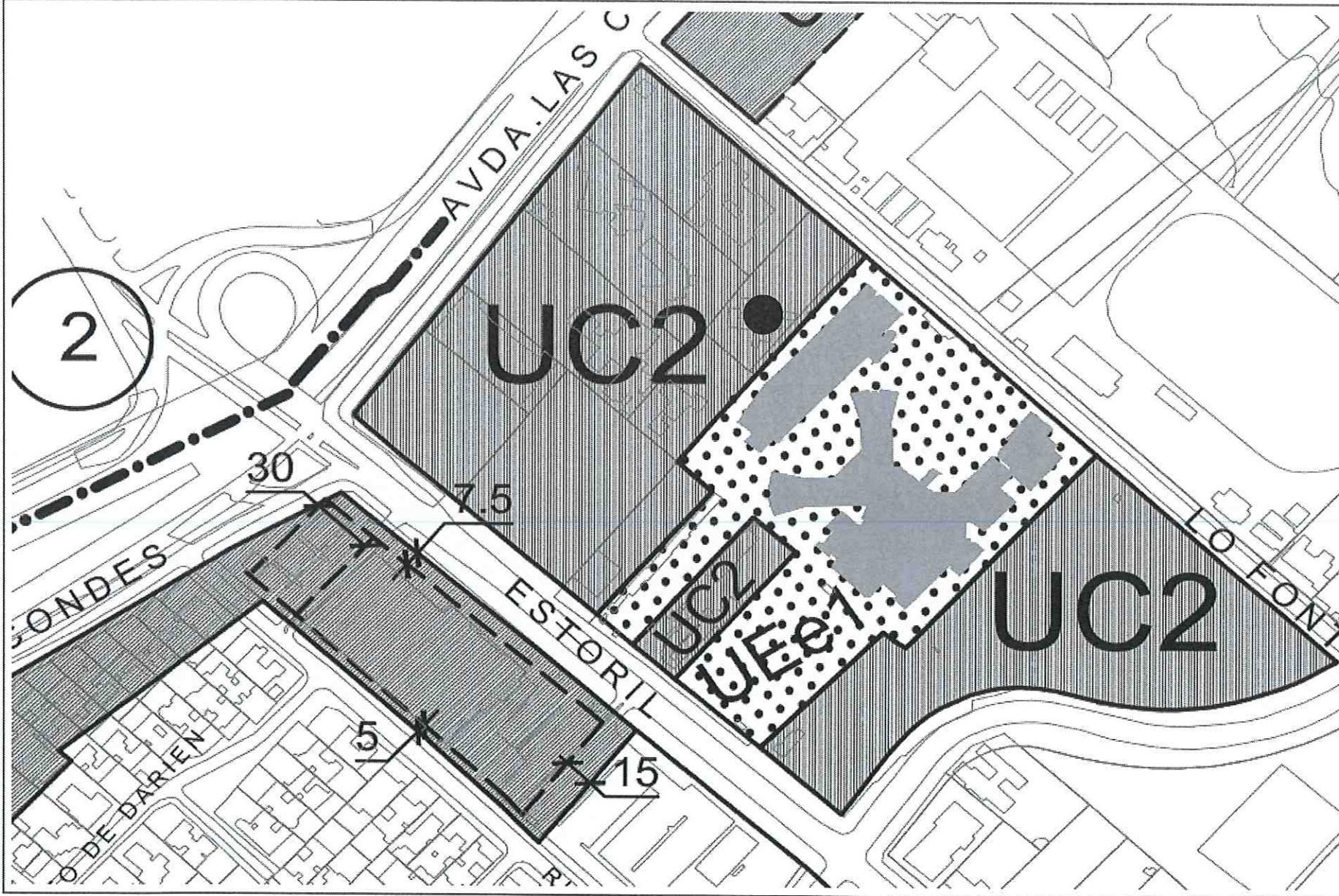
| CUADRO DE USOS DE SUELO ZONA U-C2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|-------------|
| USO DE SUELO | | VIA LOCAL | | VIA DE SERVICIO | | VIA COLECTORA | | VIA TRONCAL | | VIA EXPRESA | |
| TIPO | CLASE | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES | ACTIVIDAD | CONDICIONES |
| Actividades Productivas. | ---- | Actividades de impacto similar al industrial Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a | Sólo en locales que se emplacen en vías que cumplen con el ancho mínimo de una vía de servicio o superior Estas Actividades están condicionadas a | Actividades de impacto similar al industrial Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a | Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | Actividades de impacto similar al industrial. Venta minorista de maquinarias, vehículos, materiales de construcción, Estas Actividades están condicionadas a desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | desarrollarse sólo en el interior de recintos edificados y cerrados, al interior de los cuales deberán controlar todos los impactos que las actividades generen al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | impactos que las actividades generen al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | impactos que la actividad genere al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | impactos que la actividad genere al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. | que se clasifiquen como inofensivos y que se realicen en recintos construidos y de superficie máxima de 500 m ² . | controlar todos los impactos que la actividad genere al medio ambiente y al resto de las actividades públicas y privadas que se permitan en la zona. La Dirección de Obras estará facultada para exigir los estudios y las obras necesarias para cumplir con esta exigencia. |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

EL RESTO DE LOS TIPOS DE USOS DE SUELO, CLASES Y ACTIVIDADES NO MENCIONADOS SE ENTIENDEN COMO PROHIBIDOS

ACUERDO N° 104 /2004

**Se aprueba el Plano Seccional PS-U-C 2, de la zona de uso de suelo U-C2, (Comercial 2), conformado por el Texto Resolutivo, Memoria y Plano.
ACUERDO ADOPTADO EN LA 86º SESION EXTRAORDINARIA DEL CONCEJO MUNICIPAL CELEBRADA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2004.**

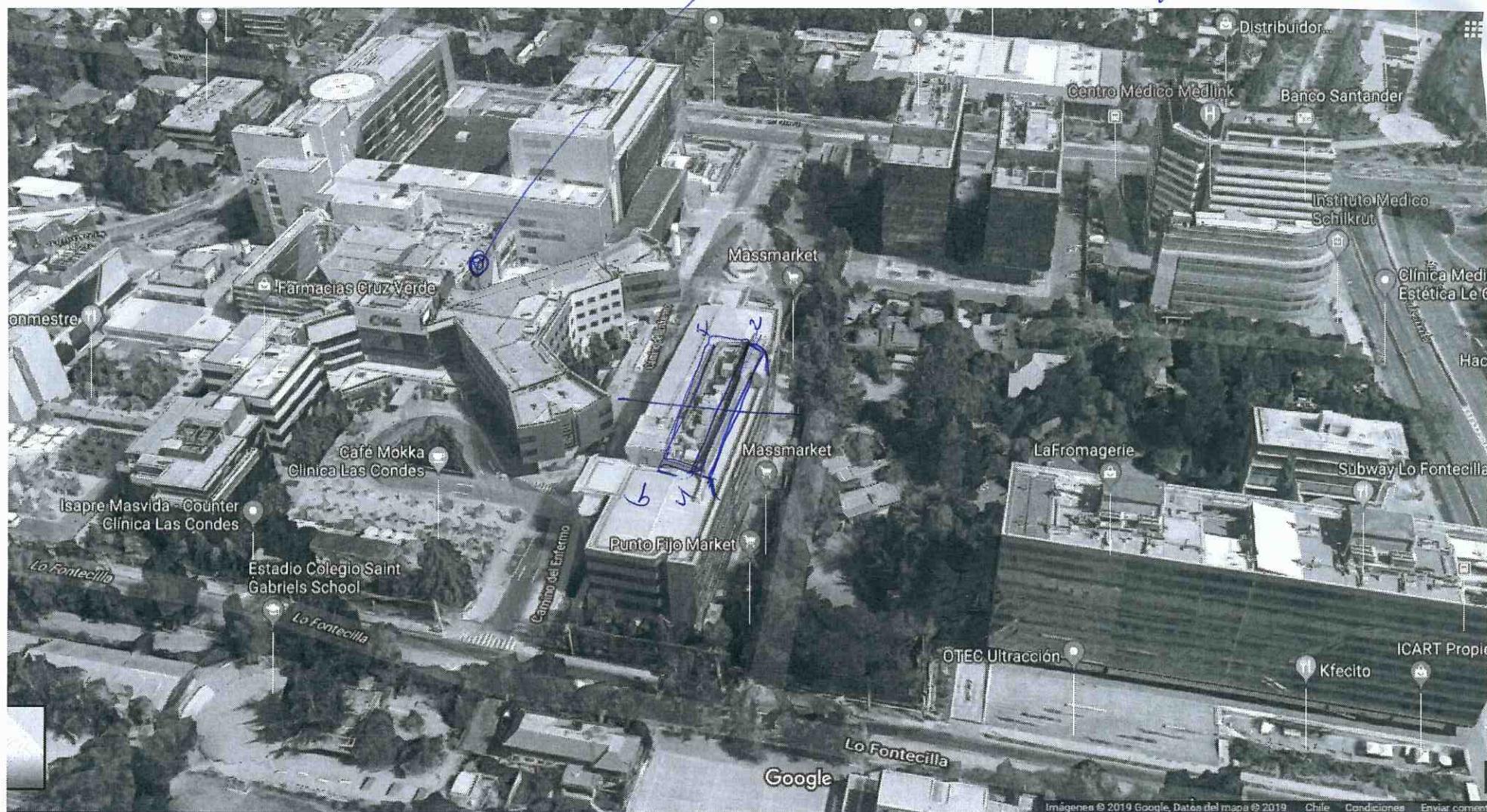


● Ubicación del Receptor en el Plano Regulador Comunal de Las Condes

OBSERVACIONES

Información Obtenida del Plano Regulador
Comunal de Las Condes (2005)

RAYOS. (equipo durante un
mundo de fuerte de Rayos x de este lugar)



- Equipo de Aire Acondicionado.
- Equipo enfriador de Agua !!