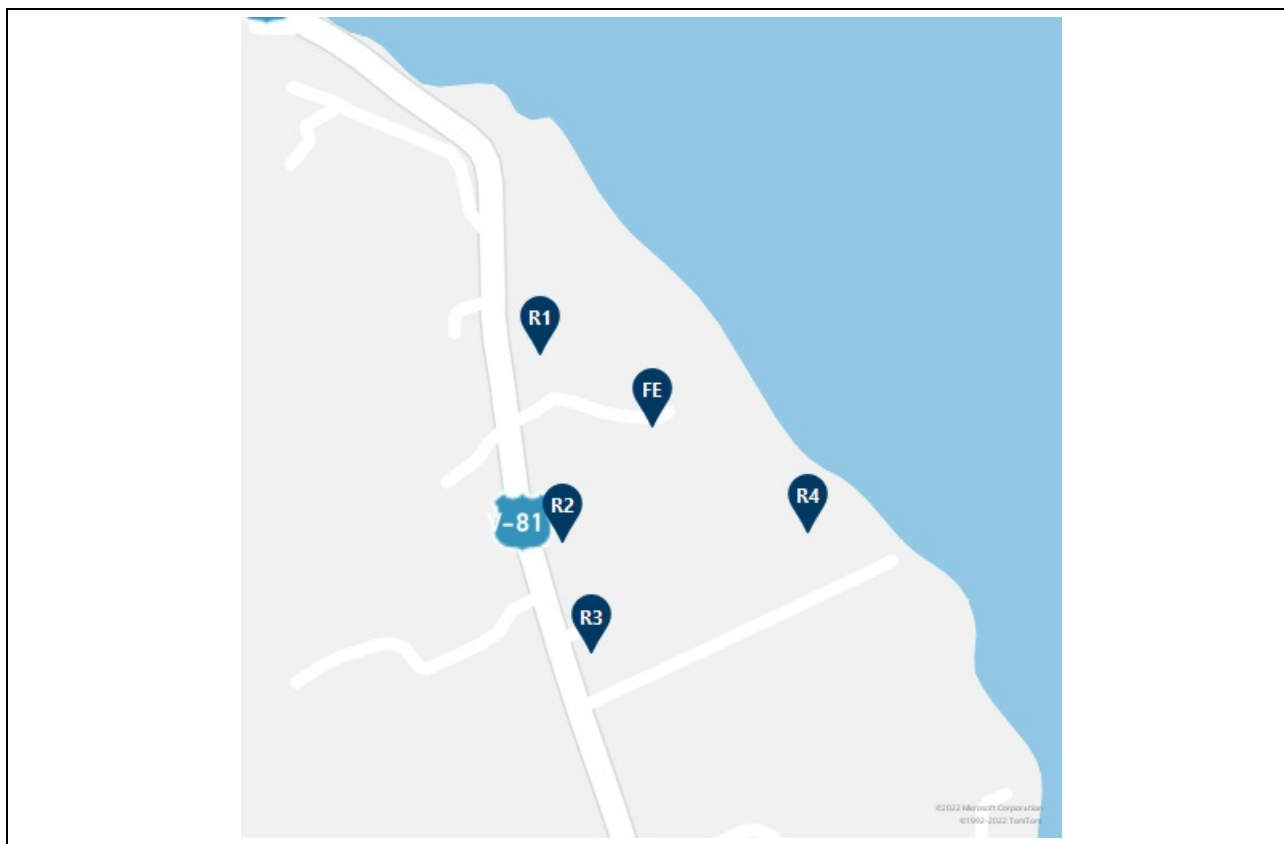


# **REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE** **Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica**

| FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO      |   |                     |                           |              |                           |
|--|---|---------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO |   |                     |                           |              |                           |
| Nombre Fuente Emisora                        | PISCICULTURA NOVOFISH                     |                     |                           |              |                           |
| Nombre o Razón Social                        | NOVOFISH S.A.                             |                     |                           |              |                           |
| RUT  | 76808610-9                                |                     |                           |              |                           |
| Dirección                                    | Ruta V-853 - km 28 - sector de Huelmo S/N | Comuna              | Puerto Montt              |              |                           |
| Tipo de Fuente                               | Actividad Productiva                      | Subtipo Fuente      | Otra                      |              |                           |
| Otro Subtipo                                 | Acuicola                                  |                     |                           |              |                           |
| RESUMEN DE EVALUACIÓN                        |   |                     |                           |              |                           |
| Punto de medición                            | NPC [dBA]                                 | Zona D.S. 38/11 MMA | Período (Diurno/Nocturno) | Límite [dBA] | Estado (Supera/No supera) |
| R1 - 1                                       | Medición Nula (43)                        | Zona Rural          | Nocturno                  | 50           | No Supera                 |
| R2 - 1                                       | 48  | Zona Rural          | Nocturno                  | 50           | No Supera                 |
| R3 - 1                                       | 47  | Zona Rural          | Nocturno                  | 50           | No Supera                 |
| R4 - 1                                       | 48  | Zona Rural          | Nocturno                  | 50           | No Supera                 |
| OBSERVACIONES DEL PROCESO DE MEDICIÓN        |   |                     |                           |              |                           |
| Sin observaciones                            |   |                     |                           |              |                           |
| IDENTIFICACIÓN DEL INFORME TÉCNICO           |   |                     |                           |              |                           |
| Fecha de emisión                             | 30/09/2022                                |                     |                           |              |                           |
| Nombre encargado medición                    | JUAN PABLO ÁLVAREZ                        |                     |                           |              |                           |
| Institución o empresa                        | ETFA                                      |                     |                           |              |                           |
| IDENTIFICACIÓN ETFA                          |   |                     |                           |              |                           |
| Nombre ETFA                                  | La Capitanía                              | Código ETFA         | 066-01                    |              |                           |
| Fecha de emisión                             |   | Código informe ETFA | 066-01MED2022-111         |              |                           |
| Nombre inspector ambiental                   | Carlos Hernan Reyes Garcia                |                     |                           |              |                           |
| Nombre representante legal                   | Carlos Hernan Reyes Garcia                |                     |                           |              |                           |

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

**FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO**



**LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA**

| DATUM  | WGS84   | Huso          | 18S         |         |
|--------|---------|---------------|-------------|---------|
| Fuente | Símbolo | Nombre        | Coordenadas |         |
|        | FE      | NOVOFISH S.A. | N           | 5384883 |
|        |         |               | E           | 661345  |

**RECEPTORES**

| Símbolo | Nombre | Coordenadas |         |
|---------|--------|-------------|---------|
| R1      | R1     | N           | 5384966 |
|         |        | E           | 661222  |
| R2      | R2     | N           | 5384757 |
|         |        | E           | 661242  |
| R3      | R3     | N           | 5384633 |
|         |        | E           | 661272  |
| R4      | R4     | N           | 5384762 |
|         |        | E           | 661516  |

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

| FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO |   |              |              |
|---|---|--------------|--------------|
| IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES              |   |              |              |
| Nombre o Razón Social                     | R1  |              |              |
| Dirección                                 | Ruta V-853 s/n  | Comuna       | Puerto Montt |
| Zona IPT                                  | RURAL   | Homologación | Zona Rural   |
| Descripción del Receptor                  | Vivienda de 1 piso  |              |              |
| Nombre o Razón Social                     | R2  |              |              |
| Dirección                                 | RUTA V-853 KM 52, HUELMO S/N                                | Comuna       | Puerto Montt |
| Zona IPT                                  | RURAL   | Homologación | Zona Rural   |
| Descripción del Receptor                  | ESCUELA   |              |              |
| Nombre o Razón Social                     | R3  |              |              |
| Dirección                                 | RUTA V-853, KM 52 HUELMO S/N                                | Comuna       | Puerto Montt |
| Zona IPT                                  | RURAL   | Homologación | Zona Rural   |
| Descripción del Receptor                  | VIVIENDA POSTA RURAL HUELMO                                 |              |              |
| Nombre o Razón Social                     | R4  |              |              |
| Dirección                                 | RUTA V-853 KM 53 HUELMO S/N                                 | Comuna       | Puerto Montt |
| Zona IPT                                  | RURAL   | Homologación | Zona Rural   |
| Descripción del Receptor                  | Deslinde planta Novofish con planta Mejillones América S.A. |              |              |

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

## **FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

|                                   |  |                          |           |
|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------|
| Nombre o Razón Social Receptor    | R1   | Número Medición          | 1         |
| Fecha de medición                 | 25/07/2022   | Período de medición      | Nocturno  |
| Hora inicio de medición           | 23:19  | Hora término de medición | 23:23     |
| Condición de medición             | Externa  | Condición ventana        | No Aplica |
| Descripción lugar de medición     | EXTERIOR VIVIENDA RESIDENCIAL DE 1 PISO  |                          |           |
| Identificación del ruido de fondo | RUIDO OPERACIÓN DE PLANTA MEJILLONES AMÉRICA, RUIDO DE FOLLAJE Y LADRIDOS A LA DISTANCIA |                          |           |

## **INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

| CARACTERÍSTICA                    | SONÓMETRO   | CALIBRADOR ACÚSTICO |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| Marca                             | SINUS       | LARSON DAVIS        |
| Modelo                            | TANGO       | CAL200              |
| N° de serie                       | 0001039     | 7221                |
| Fecha certificado de calibración  | 12/05/2021  | 12/05/2021          |
| Código certificado de calibración | SON20210018 | CAL20210013         |

## **FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

| Descriptor     | MEDICIÓN 1 |      |      | MEDICIÓN 2 |   |   | MEDICIÓN 3 |   |   |
|----------------|------------|------|------|------------|---|---|------------|---|---|
| N° de medición | 1          | 2    | 3    | 4          | 5 | 6 | 7          | 8 | 9 |
| NPSeq          | 43.5       | 42.8 | 43.1 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPSmáx         | 48.2       | 44.6 | 45.0 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPSmin         | 42.4       | 42.3 | 42.2 | -          | - | - | -          | - | - |

## **REGISTRO RUIDO DE FONDO**

|                 |    |       |            |      |       |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|
| Afecta medición | Si | Fecha | 26/07/2022 | Hora | 00:56 |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|

|       | 5'   | 10'  | 15' | 20' | 25' | 30' | Medición realizada en punto receptor |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|
| NPSeq | 43.0 | 42.0 | -   | -   | -   | -   | Si                                   |

## **RESULTADO DE MEDICIÓN**

| RUIDO DE FONDO | NPC                |
|----------------|--------------------|
| 42             | Medición Nula (43) |

## **OBSERVACIONES**

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

### **FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

|                                   |  |                          |           |
|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------|
| Nombre o Razón Social Receptor    | R2   | Número Medición          | 1         |
| Fecha de medición                 | 25/07/2022   | Período de medición      | Nocturno  |
| Hora inicio de medición           | 22:26  | Hora término de medición | 22:33     |
| Condición de medición             | Externa  | Condición ventana        | No Aplica |
| Descripción lugar de medición     | Exterior en patio vivienda del director de Escuela Rural Huelmo                        |                          |           |
| Identificación del ruido de fondo | Ruido operación de planta Mejillones América, ruido de follaje y ladridos a distancia. |                          |           |

### **INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

| CARACTERÍSTICA                    | SONÓMETRO   | CALIBRADOR ACÚSTICO |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| Marca                             | SINUS       | LARSON DAVIS        |
| Modelo                            | TANGO       | CAL200              |
| N° de serie                       | 0001039     | 7221                |
| Fecha certificado de calibración  | 12/05/2021  | 12/05/2021          |
| Código certificado de calibración | SON20210018 | CAL20210013         |

### **FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

| Descriptor         | MEDICIÓN 1 |      |      | MEDICIÓN 2 |   |   | MEDICIÓN 3 |   |   |
|--------------------|------------|------|------|------------|---|---|------------|---|---|
| N° de medición     | 1          | 2    | 3    | 4          | 5 | 6 | 7          | 8 | 9 |
| NPS <sub>eq</sub>  | 48.9       | 48.7 | 49.2 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPS <sub>máx</sub> | 49.9       | 49.9 | 50.3 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPS <sub>min</sub> | 46.6       | 47.3 | 47.2 | -          | - | - | -          | - | - |

### **REGISTRO RUIDO DE FONDO**

|                 |    |       |            |      |       |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|
| Afecta medición | Si | Fecha | 26/07/2022 | Hora | 00:56 |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|

|                   | 5'   | 10'  | 15' | 20' | 25' | 30' | Medición realizada en punto receptor |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|
| NPS <sub>eq</sub> | 43.0 | 42.0 | -   | -   | -   | -   | Si                                   |

### **RESULTADO DE MEDICIÓN**

| RUIDO DE FONDO | NPC |
|----------------|-----|
| 42             | 48  |

### **OBSERVACIONES**

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

### FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

|                                   |  |                          |           |
|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------|
| Nombre o Razón Social Receptor    | R3   | Número Medición          | 1         |
| Fecha de medición                 | 25/07/2022   | Período de medición      | Nocturno  |
| Hora inicio de medición           | 22:58  | Hora término de medición | 23:08     |
| Condición de medición             | Externa  | Condición ventana        | No Aplica |
| Descripción lugar de medición     | EXTERIOR VIVIENDA POSTA RURAL HUELMO   |                          |           |
| Identificación del ruido de fondo | Ruido operación de planta Mejillones América, ruido de follaje y ladridos a distancia. |                          |           |

### INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

| CARACTERÍSTICA                    | SONÓMETRO   | CALIBRADOR ACÚSTICO |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| Marca                             | SINUS       | LARSON DAVIS        |
| Modelo                            | TANGO       | CAL200              |
| N° de serie                       | 0001039     | 7221                |
| Fecha certificado de calibración  | 12/05/2021  | 12/05/2021          |
| Código certificado de calibración | SON20210018 | CAL20210013         |

### FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

| Descriptor         | MEDICIÓN 1 |      |      | MEDICIÓN 2 |   |   | MEDICIÓN 3 |   |   |
|--------------------|------------|------|------|------------|---|---|------------|---|---|
| N° de medición     | 1          | 2    | 3    | 4          | 5 | 6 | 7          | 8 | 9 |
| NPS <sub>eq</sub>  | 48.5       | 47.8 | 47.7 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPS <sub>máx</sub> | 53.9       | 49.3 | 50.4 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPS <sub>min</sub> | 46.3       | 46.4 | 45.1 | -          | - | - | -          | - | - |

### REGISTRO RUIDO DE FONDO

|                 |    |       |            |      |       |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|
| Afecta medición | Si | Fecha | 26/07/2022 | Hora | 00:56 |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|

|                   | 5'   | 10'  | 15' | 20' | 25' | 30' | Medición realizada en punto receptor |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|
| NPS <sub>eq</sub> | 43.0 | 42.0 | -   | -   | -   | -   | Si                                   |

### RESULTADO DE MEDICIÓN

| RUIDO DE FONDO | NPC |
|----------------|-----|
| 42             | 47  |

### OBSERVACIONES

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

### **FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

|                                   |  |                          |           |
|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------|
| Nombre o Razón Social Receptor    | R4   | Número Medición          | 1         |
| Fecha de medición                 | 26/07/2022   | Período de medición      | Nocturno  |
| Hora inicio de medición           | 00:11  | Hora término de medición | 00:16     |
| Condición de medición             | Externa  | Condición ventana        | No Aplica |
| Descripción lugar de medición     | Deslinde planta Novofish con planta Mejillones América S.A.                            |                          |           |
| Identificación del ruido de fondo | Ruido operación de planta Mejillones América, ruido de follaje y ladridos a distancia. |                          |           |

### **INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN**

| CARACTERÍSTICA                    | SONÓMETRO   | CALIBRADOR ACÚSTICO |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| Marca                             | SINUS       | LARSON DAVIS        |
| Modelo                            | TANGO       | CAL200              |
| N° de serie                       | 0001039     | 7221                |
| Fecha certificado de calibración  | 12/05/2021  | 12/05/2021          |
| Código certificado de calibración | SON20210018 | CAL20210013         |

### **FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO**

| Descriptor         | MEDICIÓN 1 |      |      | MEDICIÓN 2 |   |   | MEDICIÓN 3 |   |   |
|--------------------|------------|------|------|------------|---|---|------------|---|---|
| N° de medición     | 1          | 2    | 3    | 4          | 5 | 6 | 7          | 8 | 9 |
| NPS <sub>eq</sub>  | 50.9       | 49.3 | 49.4 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPS <sub>máx</sub> | 52.3       | 50.5 | 50.3 | -          | - | - | -          | - | - |
| NPS <sub>min</sub> | 49.4       | 48.7 | 49.0 | -          | - | - | -          | - | - |

### **REGISTRO RUIDO DE FONDO**

|                 |    |       |            |      |       |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|
| Afecta medición | Si | Fecha | 26/07/2022 | Hora | 01:27 |
|-----------------|----|-------|------------|------|-------|

|                   | 5'   | 10'  | 15' | 20' | 25' | 30' | Medición realizada en punto receptor |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|
| NPS <sub>eq</sub> | 45.0 | 45.0 | -   | -   | -   | -   | Si                                   |

### **RESULTADO DE MEDICIÓN**

| RUIDO DE FONDO | NPC |
|----------------|-----|
| 45             | 48  |

### **OBSERVACIONES**