
	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 "CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"		Revisión: 0  Página 1 de 9

## INFORME MONITOREO DE RUIDOS N° 4

### CONSTRUCCIÓN PARQUE INUNDABLE INTERCOMUNAL VÍCTOR JARA Comunas de San Joaquín y San Miguel, Región Metropolitana-


**JUNIO 2018**

<b>REGISTRO DE ELABORACION Y ENMIENDAS</b>		
Rev.	Fecha	Descripción
0.00	25-06-2018	Emitido
	Elaboró	Revisó
Cargo:	Técnico en Sonido	Ingeniero Constructor
Nombre:	Johanna Vilugrón Romero	Patricio Pinto Padilla
Firma:		

	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 <i>“CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA”</i>	Revisión: 0	Página 2 de 9

## INDICE

1.- Introducción .....	3
2.- Antecedentes de la medición .....	3
3.- Maquinarias en Obra .....	3
4.- Actividades asociadas a la maquinaria .....	3
5.- Horario de operación de las maquinas .....	3
6.- Horario de medición de ruidos .....	3
7.- Fotos de trabajos efectuados por cada maquinaria.....	4
8.- Metodología.....	6
9.- Instrumental.....	6
10.- Certificación Equipo .....	7
11.- Certificado Calibración equipo.....	7
12.- Ubicación y Puntos de Medición.....	8
13.- Zonificación según D.S. 146/97 del MINSEGPRES.....	8
14.- Parámetros Utilizados.....	9
15.- Puntos de Medición .....	9
16.- Clasificación de zona de evaluación según D.S. 146/97 .....	10
17.- Anexo A, Resultados evaluación.....	10
18.- Conclusiones.....	10

	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 <i>“CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGIÓN METROPOLITANA”</i>	Revisión: 0	Página 3 de 9

### **1.- Introducción**

En cumplimiento a lo establecido en Bases de Medioambiente del Contrato CO-PLA-2,2, se medirán y evaluarán las emisiones de ruido molestos generados por fuentes fijas, de acuerdo a lo establecido en el D.S. 146/97 del MINSEGPRES.

### **2.- Antecedentes de la Medición**

En el presente informe se analizan y evalúan las emisiones de ruidos provenientes de las fuentes emisoras que se encuentran actualmente en obra “CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE INTERCOMUNAL VÍCTOR JARA, EX LA AGUADA, ETAPA 3, COMUNAS DE SAN JOAQUIN, SAN MIGUEL Y PEDRO AGUIRRE CERDA, REGIÓN METROPOLITANA”, para determinar si se superan los niveles máximos de presión sonora corregidos (NPC) permitidos para el tipo de zona en la que se encuentran los receptores y determinar las formas de mitigar las molestias que produzcan las actividades que desarrolla la empresa para la construcción del Colector.

### **3.- Maquinaria actualmente en obra:**


- Ø Retroexcavadora
- Ø Excavadora
- Ø Camiones Tolva
- Ø Grúa Pluma
- Ø Rodillo Compactador

### **4.- Actividades Asociadas a la maquinaria**

- Ø Excavaciones
- Ø Carguío de materiales
- Ø Transporte de Materiales a botaderos
- Ø Izaje y colocación de tubos
- Ø Relleno y Compactación

### **5.- Horario de Operación de Maquinarias:**

Diurno, desde las 08:00 hrs a 18:00 hrs

	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 "CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"	Revisión: 0	Página 4 de 9

### 6.- Horario de Medición de Ruidos:


Diurno, desde las 08:00 hrs a 18:00 hrs.

### 7.- Fotos de Maquinaria y trabajos efectuados



### 8.- Metodología

Las mediciones de ruido se efectuaron bajo las condiciones definidas en el D.S. N° 146/97 del MINSEGPRES, considerando distancia y tiempos de medición.

	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 "CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"	Revisión: 0	Página 5 de 9

El Instrumental, certificado y calibrado, se utilizo con filtro de ponderación dB(A) y respuesta lenta o Slow.

Para efectuar las mediciones el equipo fue instalado sobre un trípode y a una altura de 1,20 mts.



### **9.- Instrumental**

Sonómetro digital profesional alta sensibilidad conexión USB

Rango de medición: 30 - 130 dBa

Respuesta frecuencia: 31.5 ~ 8.5 KHz

Ponderación de frecuencia: A/C

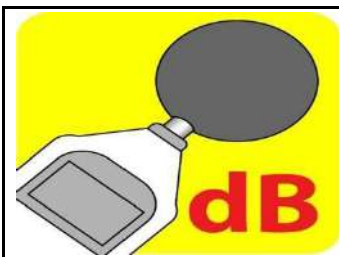
Resolución: 0.1 dBa

Frecuencia de muestreo .- Rápida 2 veces/seg Lenta.- 1 vez/seg Almacenamiento de información: 32000 lecturas.

Conexión USB para bajada de datos

Alimentación . 4 pilas AA (Incluidas)

Producto incluye: Sonómetro NK-D2



## INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS

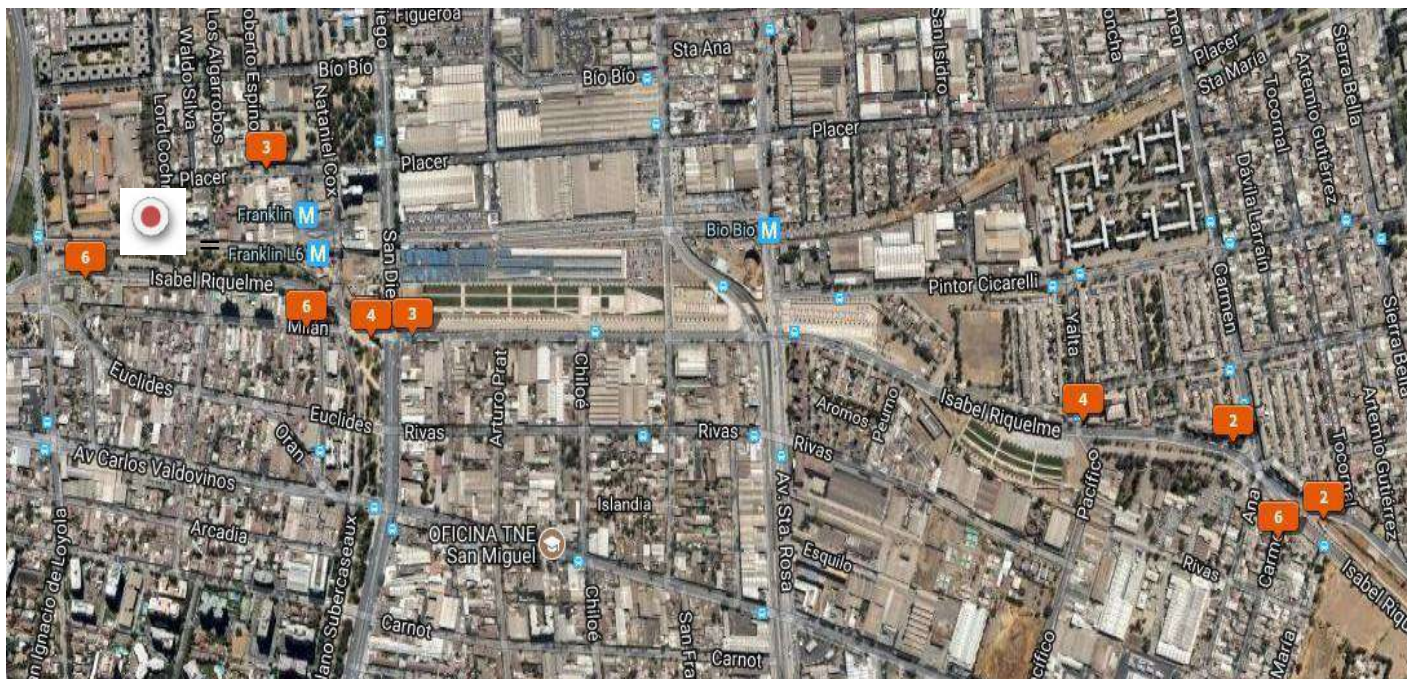
CONTRATO CO-PLA-2,2  
"CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"

Revisión: 0

Página 6 de 9

### 10.- Ubicación Puntos de medición

#### Parque intercomunal, Comuna San Joaquín, San Miguel y PAC




Puntos donde se efectuaron las mediciones

### 12.- Zonificación

**Zona I:** Aquella zona cuyos usos de suelo permitidos de acuerdo a los instrumentos de planificación territorial corresponden a: habitacional y equipamiento a escala vecinal.

**Zona II:** Aquella zona cuyos usos de suelo permitidos de acuerdo a los instrumentos de planificación territorial corresponden a los indicados para la Zona I, y además se permite equipamiento a escala comunal y/o regional.

**Zona III:** Aquella zona cuyos usos de suelo permitidos de acuerdo a los instrumentos de planificación territorial corresponden a los indicados para la Zona II, y además se permite industria inofensiva.

	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 "CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"	Revisión: 0	Página 7 de 9

**Zona IV:** Aquella zona cuyo uso de suelo permitido de acuerdo a los instrumentos de planificación territorial corresponde a industrial, con industria inofensiva y/o molesta.

### 13.- Niveles Máximos Permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en dB (A) Lento

	de 7 a 21 Hrs. De	21 a 7 Hrs.
Zona I	55	45
Zona II	60	50
Zona III	65	55
Zona IV	70	70

### 14.- Parámetros Utilizados

#### Nivel de presión sonora continuo equivalente (Leq):

Es el nivel de presión sonora constante, expresado en decibeles A (dBA), que en el mismo intervalo de tiempo, contiene la misma energía total (o dosis) que el ruido medido.

#### Nivel de presión sonora máximo (Lmax):

Nivel de presión sonora máximo presente durante el período de medición. Este valor es importante por el impacto psicológico sobre las personas.


#### Nivel de presión sonora mínimo (Lmin):

Nivel de presión sonora mínimo presente durante el período de medición. Es posible considerarlo como el nivel de ruido de fondo, en ausencia de eventos sonoros.

### 15.- Puntos de Medición

Se efectuaron mediciones en 7 puntos cercanos a las fuentes emisoras de ruido. Las mediciones se realizaron en periodo Diurno, y son representativas de la exposición a la que se ve afectada la comunidad donde se realizan los trabajos de construcción del Parque intercomunal Víctor Jara, San Miguel, PAC y San Joaquín


Los resultados de las mediciones se evaluaron de acuerdo al D.S. 146/97 del MINSEGPRES, tal como se muestra en el Anexo A.

	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 "CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"	Revisión: 0	Página 8 de 9

**16.- Clasificación de zona de evaluación según D.S. 146/97 del MINSEGPRES.**

De acuerdo a lo establecido en el D.S. N° 146/97, Título III- Artículo 4º, la zona de evaluación corresponde a **Zona IV**, que es aquella cuyo uso de suelo permitido, de acuerdo a los instrumentos de planificación territorial, corresponde a Industrial, con industria inofensiva y/o molesta, donde los Niveles Máximos Permisibles de Presión Sonora Corregidos (NPC) en dB (A) Lento no deben superar los 70 dB(A).



	<b>INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS</b>		
	CONTRATO CO-PLA-2,2 "CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"	Revisión: 0	Página 9 de 9

## 17.- ANEXO A

### Resultado evaluación Diurno D.S. N°146/97 del MINSEGPRES

#### CONTROL MEDICIÓN RUIDOS JUNIO 2018

PUNTOS	DIRECCIÓN	COORDENADAS	HORA	DISTANCIA A LA FUENTE EMISORA	NPC dB(A)	NPseq dB(A)	CUMPLE
1	Ana	33° 28'44" S 70° 38'4" W	14:47 hrs	10 mts.	69,9	62,51	SI
2	Carmen	33° 28'48" S 70° 38'1" W	14:36 hrs	10 mts.	49,90	67,50	SI
3	Colegio	33° 28'48" S 70° 38'1" W	14:56 hrs	10 mts.	60,89	69,50	SI
4	Gran Avenida	33° 28'48" S 70° 38'1" W	15:49 hrs	10 mts.	67,10	69,80	SI
5	Homero	33° 28'43" S 70° 38'12" W	15:30 hrs	10 mts.	62,20	69,90	SI
6	IST	33° 28'32" S 70° 39'1" W	15:08 hrs	10 mts.	50,37	62,20	SI
7	Petrobras	33° 28'37" S 70° 39'12" W	16:00 hrs	10 mts.	60,44	68,90	SI



## INFORME MENSUAL MONITOREO DE RUIDOS

CONTRATO CO-PLA-2,2  
"CONSTRUCCION PARQUE INUNDABLE E INTERCOMUNAL VICTOR JARA, COMUNAS DE SAN JOAQUIN Y SAN MIGUEL, REGION METROPOLITANA"

Revisión: 0

Página 10 de 9

### 18.- Conclusiones

El 25 de Junio 2018 se efectuó la medición de ruidos Diurno según la metodología del D.S. N°146/97 del MINSEGPRES.

Las mediciones se tomaron en 7 puntos correspondientes a la construcción del parque intercomunal Víctor Jara que comprende, San Joaquín, San Miguel y Pedro Aguirre Cerda, tomados al exterior de la vivienda a 1,20 metros de altura y dichos valores cumplen con el límite máximo establecido estipulado en la normativa D.S. N°146/97, Por no superar lo establecido en la zonificación IV

### Respaldos Fotográficos.

