



# INFORME TECNICO DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS ACUSTICOS

## 1.-Levantamiento maquinarias y herramientas utilizadas en proceso productivo

Una de las actividades de nuestra empresa es la fabricación de productos de hormigón vibrados. Productos como adocretos, soleras, placas, postes, etc.

Los equipos que intervienen en el proceso productivo son las mesas vibratoras, betonera donde se elabora la mezcla de hormigón y los moldes metálicos que dependen de los elementos que se fabriquen. Otros equipos o herramientas no intervienen en nuestras labores de producción o si lo hacen son por temas específicos o puntuales pero no forman parte del ciclo de producción de nuestros elementos.



Mesa vibradora N°1



Mesa vibradora N°2



Mesa vibradora N°3

I.S.A. Ltda



Betonera



Moldes metálicos

Inversiones Santa Amanda Ltda.  
Parcela 4 sitio 17 Bellavista La Serena Fono 9 85027913 isa.vibrados@gmail.com

Las mesas vibratoras y betonera constan de puntos de engrases definidos en su fabricación y se engrasan una vez a la semana, los días viernes al concluir la jornada de fabricación.

El proceso productivo considera la operación de la betonera y una mesa vibratora, no se trabaja con más de una mesa en paralelo por temas de espacio, operarios, etc. La elección de la mesa que se utiliza (ya sea la mesa N° 1, 2 o 3) depende de los elementos a fabricar y de los espacios disponible en la cancha de secado donde se vacían los moldes.



Elementos ya vaciados en cancha de secado.



Es importante mencionar en este informe que durante este año 2021 nuestra empresa ha invertido en equipos consistentes en una mesa vibradora nueva adquirida en el mes de Marzo y una betonera adquirida en el mes de Junio con el fin de renovar equipos por el desgaste propio de las labores en las cuales se utilizan y así, entre otros puntos disminuir también ruidos provenientes del desgaste de coronas, piñones, engranajes, en el caso de la betonera y problemas asociados a desgaste en las mesas vibradoras que pueden producir rotura de rodamientos y quebraduras de uniones entre partes soldadas lo cual puede generar un ruido excesivo mayor al operar con normalidad.

Por lo mismo se adjuntan las facturas de compra de estos dos equipos como respaldo de lo anteriormente descrito.



**ARMAQSUBIRI S.A.**  
 Importación Venta Alquiler de Maquinarias y Equipos de Construcción  
 Longitudinal Sur Km 90 N° 355 Lote 2-Olivar  
 Teléfono: (56-2) 273 57 45  
 Sucursal Amatista # 671, La Chimba, Antofagasta  
 Arturo Prat # 548 203, Antofagasta  
 Sucursal Los Carpinteros # 1070, B.Industrial, Coquimbo  
 Sucursal Los Canteros # 8667, La Reina, Santiago

**RUT: 76.757.110-0**  
**FACTURA ELECTRÓNICA**  
**N° 23.885**

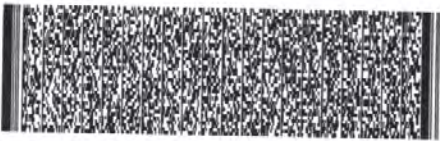
**S.I.I. RANCAGUA**

Razón social	INVERSIONES SANTA AMANDA LTDA	RUT	76.295.851-1
Dirección	RUTA 41 PARCELA 4 SITIO 17 BELLAVISTA	Fecha	01/06/2021
Comuna / Ciudad	LA SERENA, LA SERENA	Vto	01/06/2021
Giro	INVERSIONES Y CONSTRUCCION	Forma de pago	Transferencia Electrónica
Despacho			

Guías	Órdenes de Compra
Referencias	

Otras Referencias n° 0, del 01/06/2021 MATRICULA C-375/2019

Cantidad	Producto	Unidad	Precio Un. sin Dto.	Dto.	Dto. %	Total con Dto
1,000	6001 - BETONERA 500 LT TRIF 380V 2HP		1.789.999	89.500	5%	1.700.499
1,000	6004 - LS500 MOTOR 3HP ELECT 220V		1			1



Son dos millones veintitres mil quinientos noventa y cinco pesos

SUBTOTAL	1.700.500
EXENTO	1
NETO	1.700.499
IVA 19%	323.095
	2.023.595

Timbre Electrónico SII  
 Res. 80 del 22/08/2014 - Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)  
 Documento generado por [www.laudus.cl](http://www.laudus.cl)

Nombre _____	RUT _____	Recinto _____	Fecha _____	Firma _____
--------------	-----------	---------------	-------------	-------------

El acuse de recibo que se declara en este acio, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercancías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).

**CEDIBLE**

Documento Electrónico Recibido

**LEMACO SpA**

Giro: Fabricación y Reparación de maquinaria de construcción  
Santa Ana 0425, La Granja - La Granja

SEÑOR(ES): Inversiones Santa Amanda Ltda.

R.U.T.: 76.295.851-1

GIRO: Venta Al Por Mayor De Materiales De Construcción

DIRECCION: Ruta 41 Parcela 4 17 Bellavista

COMUNA La Serena

CIUDAD: La Serena

CONTACTO:

R.U.T.: 89.802.500-4

**FACTURA ELECTRONICA**

**Nº 50366**

**S.I.I.**

Fecha Emisión: 15 de Marzo del 2021

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impcto Adic.*	%Desc.	Valor
INT-4PREF1018	MESA VIBRADORA 2M ELECT (MONO) MESA VIBRADORA 2M ELECT (MONO)	1 UN	979.848		18.00	979.848
INT-4PREF1002	MOLDE CIERRE PLACA 0,50 X 2 X 0,035 MOLDE CIERRE PLACA 0,50 X 2 X 0,035	1 UN	103.587		18.00	103.587
INT-4PREF1028	MOLDE SOLERILLA 1 MT DOBLE MOLDE SOLERILLA 1 MT DOBLE	1 UN	165.109		18.00	165.109

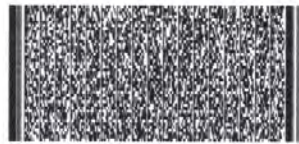
Referencias:

- Orden Compra N° sin..oc., del 2021-03-15

PLAZO ENTREGA 12 A 15 DIAS HABILES Basado en Ofertas de ventas 12566. Basado en Pedidos de - TipoDoc. OB1 N° 1 del 2021-03-15

cliente 6798. - TipoDoc. OB2 N° 1 del 2021-03-15

- TipoDoc. OB3 N° 1 del 2021-03-15



Timbre Electrónico SII

Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)

MONTO NETO \$ 1.248.544  
MONTO EXENTO \$ 0  
I.V.A. 19% \$ 237.223  
IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

**TOTAL \$ 1.485.767**



También es importante señalar en este informe que en el radio en el cual nos encontramos, funcionan otras empresas de rubros similares al nuestro, tal como lo señalan las imágenes a continuación:



I.S.A. Ltda



Inversiones Santa Amanda Ltda.  
Parcela 4 sitio 17 Bellavista La Serena Fono 9 85027913 isa.vibrados@gmail.com



En lo que respecta a los ruidos que originan nuestras labores, las medidas a adoptar las comenzamos de manera inmediata y corresponden a lo siguiente:

-Construcción de 03 casetas para aislar las tres principales fuentes que originan el ruido, es decir, las mesas vibradoras. Estas casetas serán construidas mediante tabiques de madera de 2x3, revestidos en su exterior con planchas de madera aglomerada del tipo OSB e=15,1 mm. En su interior el revestimiento de muros corresponderá a planchas de yeso cartón de 15 mm de espesor y en cielos revestimientos de plancha de yeso cartón de 10 mm de espesor. Como aislante acústico se utilizará el producto Fisiterm el cual es un excelente absorbente acústico entre otras de sus propiedades.

Estos trabajos se encontrarán concluidos en un plazo aproximado de 4 semanas considerando el inicio de los trabajos el día 01 de Octubre de 2021.

Lamentablemente la contingencia, la escasez de la mano de obra y el quiebre de stock de algunos materiales en el mercado no nos permiten acortar los tiempos de construcción de las soluciones indicadas.

De igual manera se realizará la construcción de un cierre en el perímetro del terreno que enfrenta las viviendas vecinas del cual se está estudiando la solución técnica y más factible en cuanto a tiempo a fin de tener estos trabajos concluidos durante la primera semana del mes de noviembre.

I.S.A. Ltda

Se adjunta fotografía con el avance de los trabajos al día de hoy 06-10-2021



**FRANCISCO ROJAS R.**  
Ing. Constructor  
**Francisco Javier Rojas Rojas**  
14.903.378-5

**Ingeniero Constructor**

**I.S.A. Ltda.**

**Fono: +56985027913.**

**E-mail: isa.vibrados@gmail.com**

Inversiones Santa Amanda Ltda.  
Parcela 4 sitio 17 Bellavista La Serena Fono 9 85027913 isa.vibrados@gmail.com

I.S.A. Ltda