





 BELFI <small>DESDE 1980</small> <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>	Proyecto Nueva Obra Obligatoria Puerto Coquimbo	REF: DOC-213-CAC-003 Fecha: 11-06-2021 N° Revisión: 0	 TPC <small>Terminal Puerto Coquimbo</small>
	INFORME FOTOGRÁFICO - MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RUIDO EN MARTINETE	: A	



INFORME FOTOGRAFICO N° 03 Rev. 0 Junio 2021

Identificación Proyecto	N°213
Nombre Proyecto	Nueva Obra Obligatoria Puerto Coquimbo
Ubicación	Coquimbo, IV Región

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RUIDO EN MARTINETE DOC-213-CAC-003

Proyecto Nueva Obra Obligatoria Puerto Coquimbo Región de Coquimbo

-	-	-	-	-	-	-	-
0	11-06-2021	F.M.R 	J.P.B. 	R.B.M. 	D.O.A. 	Para Revisión	TPC
Rev.	Fecha (dd/mm/aa)	Preparado	Revisado		Aprobado	Tipo de Carácter	Revisa
			BELFI S. A.				ITO TPC

 INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	Proyecto Nueva Obra Obligatoria Puerto Coquimbo INFORME FOTOGRÁFICO - MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RUIDO EN MARTINETE	REF: DOC-213-CAC-003 Fecha: 11-06-2021 Nº Revisión: 0	: A 
---	--	--	---

1. DESCRIPCIÓN PRINCIPAL

De conformidad a lo dispuesto en la Resolución Excerta N°71 de la comisión de evaluación ambiental de la Región de Coquimbo, el presente informe tiene como finalidad informar sobre las medidas de mitigación adicionales que han sido implementadas por Empresa Constructora BELFI S.A. para disminuir los niveles de emisión sonora (ruido) emitidos durante el proceso de Hinca de Pilotes de Acero.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA MARTINETE






3. DETALLE DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN

El siguiente listado detalla las medidas que se han implementado en el martillo de hincia para disminuir las emisiones de ruidos producidas por este:

- Instalación de Placas de Terciado Estructural en 3 Caras del Equipo.
- Instalación de Placas en Zona de la Cara Frontal del Equipo y Área de la Campana de Este.
- Instalación de Espumas Acústicas de Alta Densidad Fonoabsorbentes en el Interior de la Campana.
- Instalación de Goma de Ajuste en Campana.

 BELFI <small>DESDE 1980</small> <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>	Proyecto Nueva Obra Obligatoria Puerto Coquimbo	REF: DOC-213-CAC-003 Fecha: 11-06-2021 N° Revisión: 0	 TPC <small>Terminal Puerto Coquimbo</small>
	INFORME FOTOGRÁFICO - MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RUIDO EN MARTINETE	: A	

4. DETALLE DE IMPLEMENTACIÓN

Número	Descripción de Medida:	Imágenes de Referencia:
1	<p>Se realiza la Instalación de Placas de OSB de 18 mm de espesor en la cara trasera del equipo y Placas de Terciado Estructural de 15 mm de espesor en las caras laterales las cuales fueron instaladas de forma doble, dando un espesor total de 30 mm en los costados del Martillo de Hincá.</p> <p>Dichas Placas fueron fijadas con pernería autoperforante a la estructura propia del equipo.</p>	  

Número	Descripción de Medida:	Imágenes de Referencia:
2	<p>Se realiza cierre de cara frontal del equipo con placas de terciado estructural fenólico de 18 mm de espesor, y además se aplica recubrimiento de la campana con placa de terciado estructural de 18 mm de espesor.</p> <p>Ambos tipos de placa con una Densidad Superficial superior a 10 kg/m².</p>	

Número	Descripción de Medida:	Imágenes de Referencia:
3	Se realiza instalación de Espumas acústicas de alta densidad fonoabsorbentes con cuñas (forma tipo V) de 50 mm de espesor con una densidad 25 kg/m³ en la totalidad del perímetro interior de la campana del equipo.	

Número	Descripción de Medida:	Imágenes de Referencia:
4	<p>Instalación goma de ajuste en área inferior del martinete.</p> <p>El objetivo es que el calzado del pilote quede ajustado con la goma y se logre controlar el ruido residual que se proyecta por el interior inferior de la campana después de que el martillo impacta el pilote de acero.</p>	 

	<p>Proyecto Nueva Obra Obligatoria Puerto Coquimbo</p> <p>INFORME FOTOGRÁFICO - MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RUIDO EN MARTINETE</p>	<p>REF: DOC-213-CAC-003 Fecha: 11-06-2021 Nº Revisión: 0</p>	<p>: A</p> 
--	--	---	--

5. ANEXO DOCUMENTAL.

- Ficha Técnica de Placas de OSB Estructural.
- Ficha Técnica de Placas de Terciado Estructural.
- Ficha Técnica de Espumas acústicas de alta densidad fonoabsorbentes

El mejor tablero estructural OSB del mundo



Asísmico.

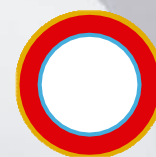
Rápido: Optimiza materiales y mano de obra.

Durable: Tecnología para usuarios exigentes.



OSB APA

ESTRUCTURAL



M TABLERO ESTRUCTURAL CERTIFICADO

OSB APA

ESTRUCTURAL



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TABLEROS LP OSB



F-15

Resistencia al Fuego

Resistencia al fuego asimilable a F-15 como revestimiento interior al utilizar OSB o SmartPanel en la cara exterior.

TABLEROS ESTRUCTURALES PARA LA VIVIENDA

✓ MUROS ✓ TECHOS ✓ PISOS



SIEMPRE UTILICE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Cara rugosa

Para su seguridad LP ha diseñado una cara ANTIDESLIZANTE minimizando el riesgo de caída por deslizamiento en instalaciones de techumbre.

Canto pintado

El color de alta visibilidad destaca las aristas del tablero previniendo accidentes en su manipulación y permite revisar fácilmente la horizontalidad (plomo) de los tableros en su instalación siendo además un sello que evita la intrusión de humedad por el canto.



Tecnología OSB

Los tableros estructurales OSB (Oriented Strand Board) están fabricados con hojuelas de madera dispuestas en 3 capas entrelazadas en forma perpendicular entre si.

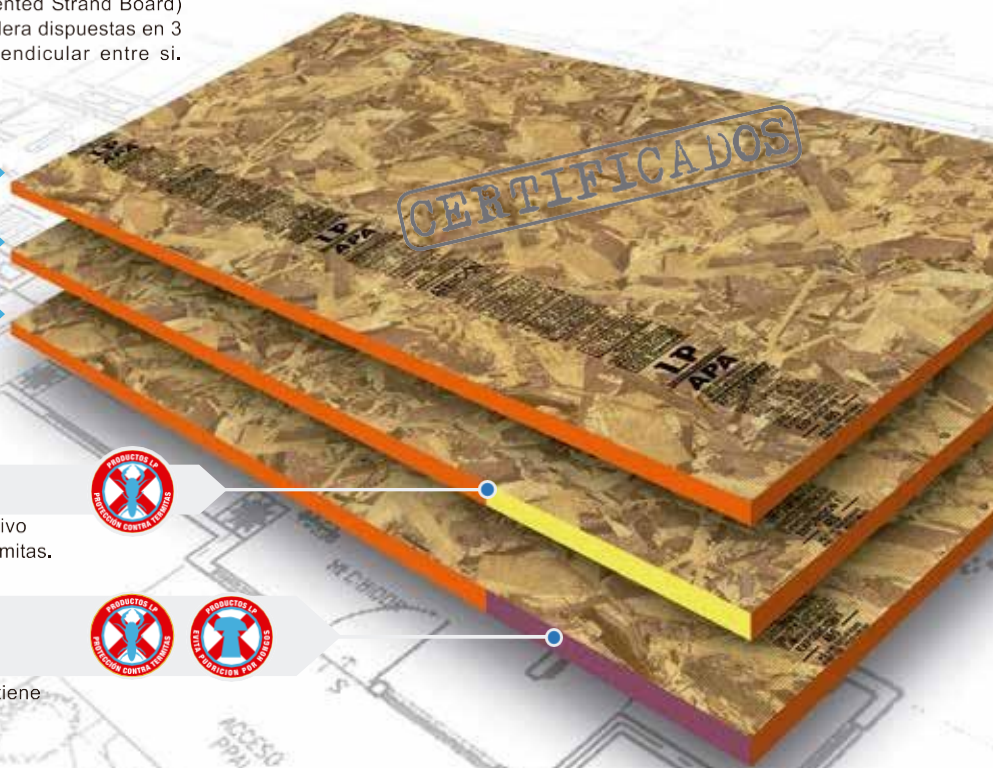


Certificación APA

(The Engineered Wood Association) Agencia de calidad que certifica la mayor cantidad de tableros estructurales del mundo. Sello de calidad de cumplimiento de normas estructurales de EE.UU.

Adhesivos de última generación

Resinas fenólicas y de poliuretano (MDI), son utilizadas en la elaboración de nuestros productos, que aseguran una alta adhesión interna de las hojuelas, que se traduce en tableros más estables dimensionalmente, durables.



Protección contra termitas

Incorpora borato de zinc, aditivo natural inofensivo para el ser humano y protege al tablero de las termitas.



Protección contra termitas y degradación por hongos

Triple concentración de Borato de Zinc, el cual tiene una mayor protección contra termitas y evita la degradación por hongos.



Productos	Espesores	Formato Tableros	Peso por tablero	Unidad x Pallet
Piso TopNotch	9,5 mm.	1,22 m x 2,44 m.		84 uni.
	11,1 mm.	1,22 m x 2,44 m.		72 uni.
	15,1 mm.	1,22 m x 2,44 m.		53 uni.
	18,3 mm.	1,22 m x 2,44 m.		45 uni.
	15,0 mm.	1,22 m x 2,44 m.		53 uni.
	18,0 mm.	1,22 m x 2,44 m.		45 uni.
	avance real [1,21m]			

Si tiene alguna duda, contáctese con nuestro equipo de soporte técnico al (562) 2414 2200 ó a la casilla contacto@lpchile.cl

ESPECIFICACION TECNICA

PRODUCTO TERCIADO ESTRUCTURAL (CID)

DESCRIPCION:

Tablero de alta estabilidad dimensional y gran resistencia Fisico-Mecanica
Este Terciado posee sus Caras sin Lijar con defectos abiertos (nudos y grietas según normas internacionales de clasificacion)
El Terciado Estructural posee una cara "C" y una cara "D".
Para usos en diversas aplicaciones, tanto en exterior como en interior
El adhesivo permite una durabilidad en ambientes humedos e interperie

ORIGEN:

PRODUCTORES NACIONALES

CARAS DE LOS TERCIADOS:

Grado A: Una Cara Solida y Libre de Nudos
Grado B: Una Cara Solida con reparaciones Menores y nudos Firmes Ocasionales
Grado C: Clasificacion Usual para usos en Construcccion con pequeños defectos abiertos
Grado D: Clasificacion de Material Defectuoso de uso Estructural con grietas y nudos visibles y sin reparar

DEFECTOS MAXIMOS CORRESPONDIENTES A LA CARA "C":

Cara "C" sin Lijar



DEFECTOS MAXIMOS CORRESPONDIENTES A LA CARA "D":

Cara "D" sin Lijar



ESPECIFICACION TECNICA

PRODUCTO TERCiado ESTRUCTURAL (CID)

ESPESOR: 9-12-15-18-20-21-25mm

DIMENSIONES: Largo 2440 mm o 2400
Ancho 1220 mm o 1200

TOLERANCIA: Espesor +0,3 mm; -0,3 mm
Ancho +2,0 mm; -2,0 mm
Largo +2,0 mm; -2,0 mm

CARACTERISTICAS: CONTENIDO DE HUMEDAD 8 - 12%

DEFECTOS NATURALES	C	D
Nudos Vivos	Hasta 40 mm de ancho	Hasta 65 mm de ancho
Nudos Muertos	Hasta 40 mm de ancho	Hasta 65 mm de ancho
Orificio de Nudo	Hasta 25 mm de anchq	Hasta 65 mm de ancho
Bolsillos de Resina	Permite	Permite
Bolsillos de Corteza	Permite	Permite
Pecas	Permite	Permite
DEFECTOS DE OPERACION	C	D
Grietas Abiertas	Hasta 25mm de ancho	Hasta 25mm de ancho
Rasgaduras Abiertas	Hasta 25mm de ancho	Hasta 25mm de ancho
Manchas por Hongos	Permite	Permite
Rugosidad	Permite	Permite
REPARACIONES	C	D
Grietas Interiores en Nudos	No Reparadas, hasta 1mm Anc	Permite
Ruteado con Poliuretano	Permite	Permite
Parches de Masilla	No Aplicable	No Aplicable
Parches de Madera Individuales	Permite	Permite
Parches de Mad. Doble y Triple	Permite	Permite

OBSERVACIONES: Los defectos presentes en los tableros de Terciado Estructural Tipo C/D, estan establecidos por la clasificados según Grado, dada por la NORMA INTERNACIONAL PS1-95
Para la fabricacion de este Terciado, nuestros proveedores emplean Fenol Folmaldehido tipo WBP de baja emision contaminante según Norma Europea E-1.
Esto permite asegurar una alta durabilidad y resistencia a la Interperie y Humedad

BASE INFORMATIVA: FICHA TECNICA TULSA I PAGINA WEB www.selex.cl I PAGINA WEB www.arauco.cl

**Call Center y Venta
Telefónica
(desde Santiago)**
56 2 2399 7000



**Desde Regiones
(llamada local todo el país)**
044 890 9660



SANTA ROSA - MADERAS

Santa Rosa #7050 • La Granja
contacto@imperial.cl
+56 (2) 2399-7000

TIENDA SAN BERNARDO

Avenida Padre Hurtado 15057-15095 • San Bernardo
contacto@imperial.cl
448909165

TIENDA VIÑA DEL MAR

Camino Internacional 1025 (rotonda Santa Julia) • Viña del Mar
contacto@imperial.cl
448909223

SANTA ROSA - FERRETERIA

Santa Rosa #7076 • La Granja
contacto@imperial.cl
+56 (2) 2399-7000

TIENDA HUECHURABA

Av. A. Vespucio #1399, esquina Pedro Fontova • Huechuraba
contacto@imperial.cl
+56 (2) 2399-7400

TIENDA VALPARAÍSO

Av. Independencia #3033 • Valparaíso
contacto@imperial.cl
+56 (32) 223-0443

TIENDA MAPOCHO

Mapocho #5906 • Quinta Normal
contacto@imperial.cl
+56 (2) 2399-7130

TIENDA LA FLORIDA

Av. Vicuña Mackenna #7901 • La Florida
contacto@imperial.cl
+56 (2) 2399-7190

TIENDA CONCEPCIÓN

Tucapel #1259 • Concepción
contacto@imperial.cl
+56 (41) 229-1000

TIENDA MAIPU

Alberto Lloa #1153 • Maipú
contacto@imperial.cl
+56 (2) 2399-7110

TIENDA RANCAGUA

La Cruz 01000 • Rancagua
contacto@imperial.cl
+56 (72) 743-660

TIENDA HUALPÉN

Av. Cristóbal Colón 8483 • Hualpén
contacto@imperial.cl
+56 (41) 256-0015

TIENDA VESPUICIO

Av. América Vespucio #1030 • Peñalolén
contacto@imperial.cl
56 (2) 2399-7120

TIENDA TALCA

Av. San Miguel 2687, esquina 23 Oriente (ex San Pablo) • Talca
contacto@imperial.cl
448909227

TIENDA TEMUCO

Av. Caupolicán 1151 • Temuco
contacto@imperial.cl
+56 (45) 954-700

Inicio / Espumas Acústicas / ESPUMA LILA FORMA V 60X60cm

¡Oferta!



ESPUMA LILA FORMA V 60X60CM

Espumas acústicas de alta densidad fonoabsorbentes con
cuñas (forma tipo diamante o V)

Dimensiones **60 x 60 cms.**

Espesor **50 mm.**

Densidad **25 kg/m3.**

1

Añadir al carrito

SKU: 0016

Categorías: Destacados, Espumas Acústicas

Descripción

Descripción

Espumas acústicas de alta densidad fonoabsorbentes con cuñas (forma tipo diamante o V)

Dimensiones **60 x 60 cms.**

Espesor **50 mm.**

Densidad **25 kg/m3.**

Ideales para proyectos tales como estudios de grabación, salas de ensayo, oficinas, salas de reunión, cuarto de máquinas, compresores, motores, etc.

Atenúa y mejora la calidad del sonido dentro de espacios abiertos o cerrados

Livianas y fáciles de transportar.

Peso por plancha 200gr app

No se degradan.

Productos relacionados

¡Oferta!

¡Oferta!

¡Oferta!

