

# BIENVENIDO



Julio 2024



[Cdcsuministros.cl](http://Cdcsuministros.cl)



CDC SUMINISTROS

# Curso: Instaladores Panel SIP



Julio 2024



Cdcsuministros.cl

# Ramo I

## Introducción y Fundamentos

► **UNIDAD 1**  
Introducción al Sistema Sip

► **UNIDAD 2**  
Cubicación y modelos de paneles SIP

► **CIERRE**  
Ronda de preguntas.



# UNIDAD 2

## Cubicación y Modelos de Paneles Sip

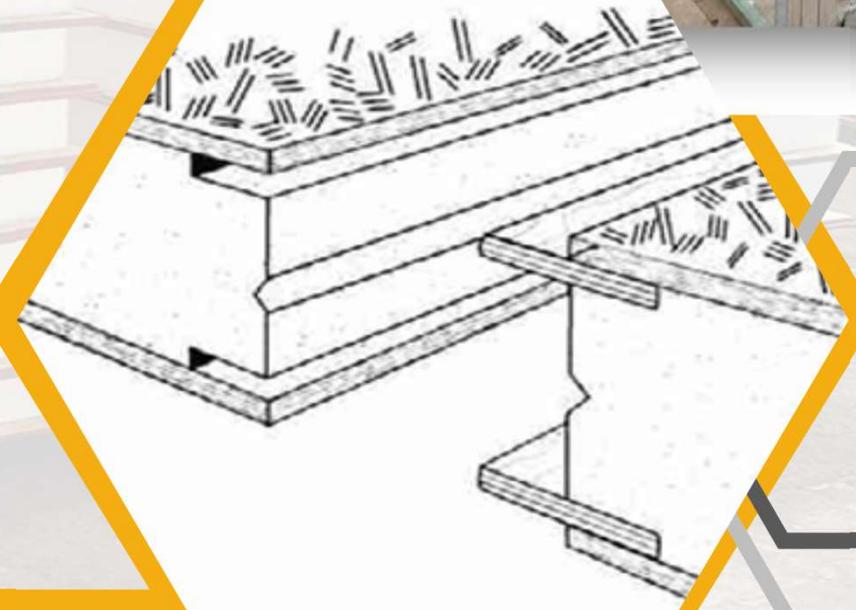
- Cubicación
  - Cálculo de materiales necesarios
- Modelos de Paneles Sip
  - Tipos de OSB
  - Materiales y formatos
- Presupuestos
  - Formatos



# Cubicación

## Cálculo de materiales necesarios

- Cantidad de paneles y tipo de panel
- Madera interior o sistema de unión con clavija
- Fijaciones
- Espumas expansivas
- Barrera hidrófuga



# Cubicación

## Cálculo de materiales necesarios (Ej.)

1

### Cálculo de Paneles

$$9,0 \text{ mts} / 1,22 = 7,37$$

Se consideran 8 paneles, con una mitad de panel disponible si es OSB/OSB.

Si es terciado ranurado, smartpanel o cualquier panel con ranuras, se utilizan los 8 paneles completos.

2

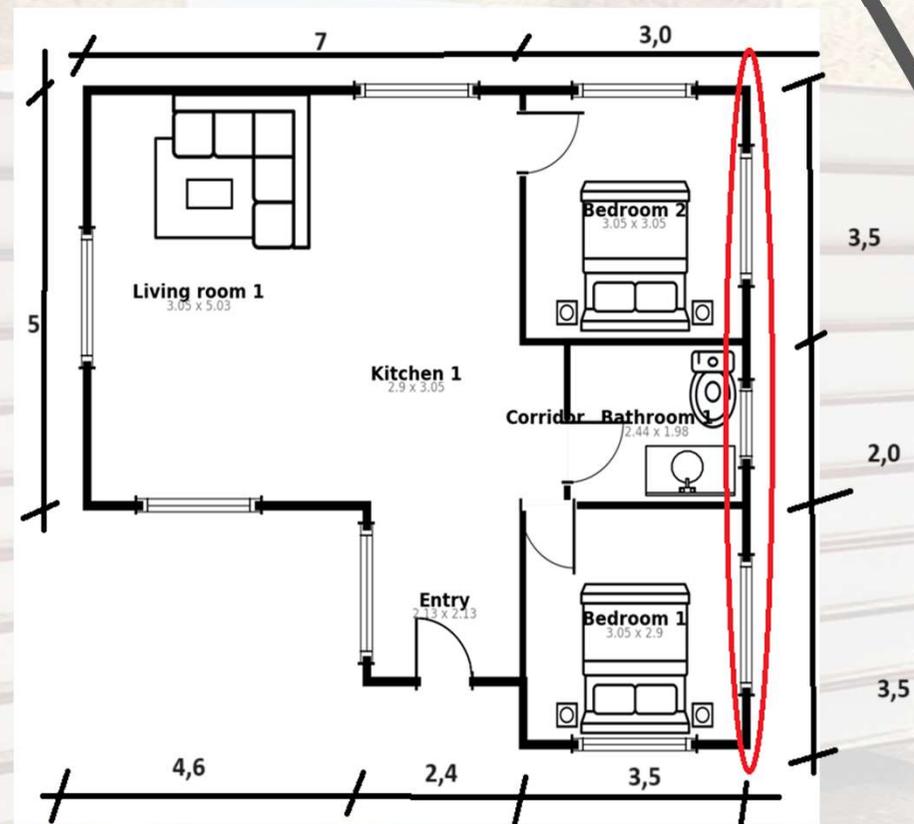
### Cálculo de Soleras

Para la solera inferior y superior, se calcula según la longitud total dividida entre 3,2 metros. Para Los verticales, se calcula según la cantidad de paneles.

3

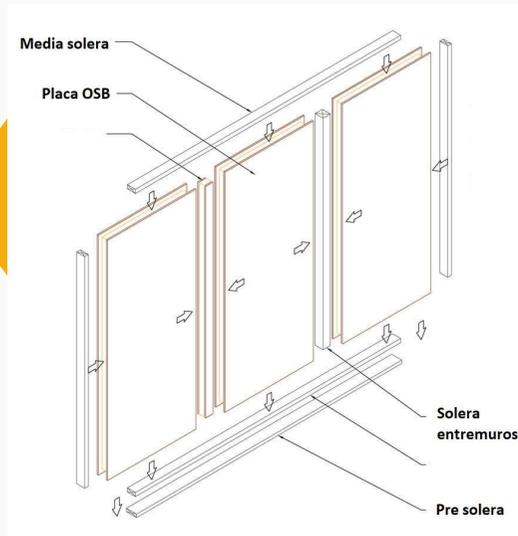
### Cálculo de Vanos

Para los vanos, se calcula según las medidas específicas del vano. También se deben considerar las maderas interiores.



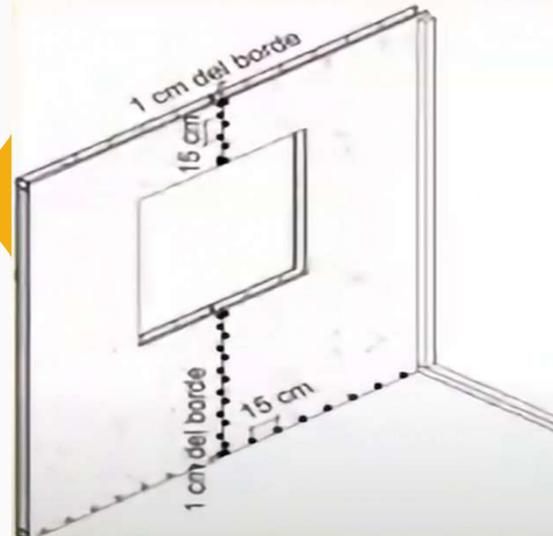
# Cubicación

## Cálculo de materiales necesarios Fijaciones



### Unión Panel con Pino

Utilizar tornillos de 6 x 1 5/8 cada 15 cm.



### Esquinas y Uniones en T

Utilizar tornillos Turbo Screw 8 , por lo menos 5 unidades.



### Soleras Inferiores

Para radier, usar perno de expansión cada 1 metro. Para entramado de madera, usar Turbo Screw cada 1 metro.

# Cubicación

Cálculo de materiales necesarios Espumas y barreras hidrófugas



Espuma de Poliuretano Expansiva 750gr

► Espuma Expansiva

► Membrana Hidrófuga

Aplicar con pistola o tubo de poliuretano, 3 unidades por panel

---

Utilizar Tyvek u otras membranas según los metros lineales requeridos.

# Modelos de Paneles SIP

## Tipos de OSB y placas



Certificación

Verificar que los paneles cuenten con la certificación correspondiente.



Condiciones Físicas

Revisar el estado físico de los paneles, como la relación de hojuelas y los bordes.



Indicaciones del Fabricante

Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los paneles.



Concepto Estructural

Entender el concepto estructural de los paneles y su importancia en la construcción.

# Modelos de Paneles SIP

## Tipos de OSB y placas



Tablero OSB 15,1 x 1.220 x 2.440 mm  
Madera

**CLP 8,264 mensuales**  
Construmart  
+ envío



OsB 11,1mm Estructural

**CLP 11,990**  
Mayorista YAI  
+ envío



Tablero OSB 8,00mm x 1.22 x 2.44 - Económico - OFERTA

**CLP 6,900**  
Olate Ferreteria  
+ envío

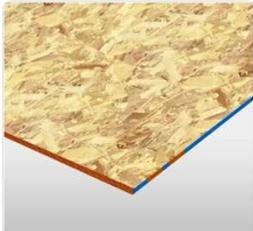


OSB ESTRUCTURAL 9.5MM AZUL IMPORTADO 5 ESTRELLAS

**CLP 12,990**  
Constructor 31  
Envío por CLP 10,000



OSB 8MM 1.22X2.44MT



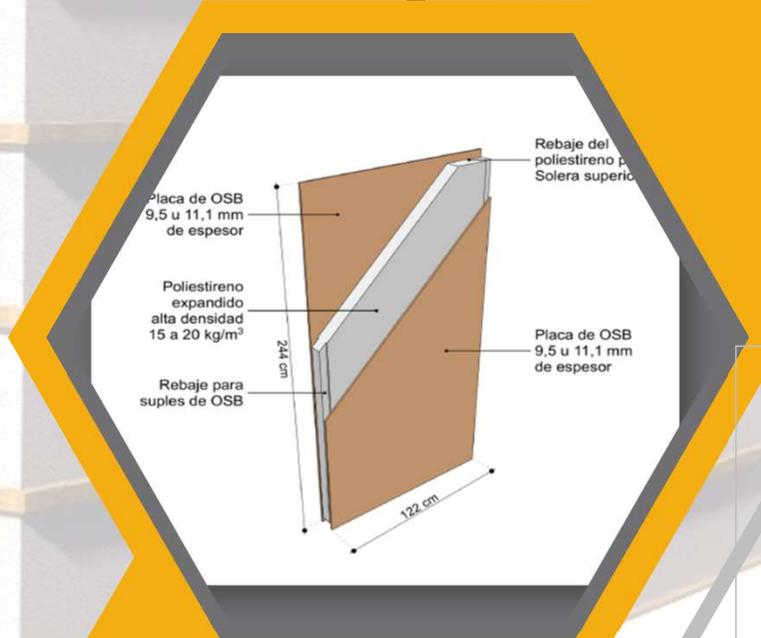
Tablero OSB Standard  
Techado - Suelo



Tablero oib masisa multiplac 8mm 2.44 x 0.90



OSB 9-9.5 MM 122 X 244



# Modelos de Paneles SIP

## Tipos de OSB y placas



### LP OSB USOS Y APLICACIONES

NOMBRE	USO	Certificación	PISOS *	MUROS *	TECHO *	Color del canto
LP OSB APA	Viviendas Departamentos Edificios/Comercial / Social	APA	X	X	X	NARANJO
LP OSB APA PLUS		APA	X	X	X	NARANJO / AMARILLO
LP OSB APA GUARD		APA	X	X	X	NARANJO / MORADO
LP OSB APA PROTEC		APA	X	X	X	NARANJO / COBRE
LP OSB HWRAP		APA		X		NARANJO
LP TECHSHIELD		APA		X	X	NARANJO
LP TOP NOTCH		APA	X			GRIS
NOMBRE	USO	Certificación	MUEBLES	DECORACION	AMPLIACIONES	Color del canto
LP multiplac	aplicaciones temporales	-	X		X	
LP home 2		-	X		X	NARANJO / AZUL
LP induplac		-	X	X	X	
LP OSB colonial		-		X		
LP Natural Deco		-		X		



# Modelos de Paneles SIP

## Tipos de OSB y placas



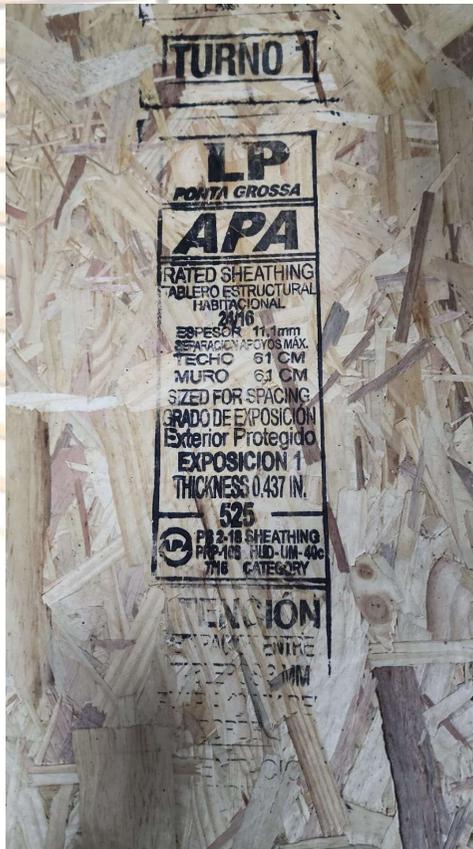
Usos			
Construcción civil	Certificación	Tipo	Origen
Muro - Piso - Techos	APA	Rated Sheathing	* US/Canada/Brasil
Muro - Piso - Techos	TECO	OSB-3	* Europa
Usos estructurales			
Muebleria	TECO	OSB-2	* Europa
Revestimientos interiores	TECO	OSB-2	* Europa
Cierres de obras	Desconocida	Tipo OSB-1	*China
Instalaciones de Faena	Desconocida	Tipo OSB-1	*China
Packing	Desconocida	Tipo OSB-1	*China
Moviliario retail	Desconocida	Tipo OSB-1	*China

- **OSB-1:** Para interiores
- **OSB-2:** Para entornos secos
- **OSB-3:** Para lugares húmedos
- **OSB-4:** Para lugares húmedos y para soportar grandes cargas.

# Modelos de Paneles SIP



## Tipos de OSB y placas



**LP**  
**PANGUIPULLI** ← Planta en la que se fabricó.

**APA**  
**RATED SHEATHING**  
**TABLERO ESTRUCTURAL**  
**HABITACIONAL**  
**16/0** ← Origen.

**ESPESOR 9,5 mm**  
**SEPARACION APOYOS MAX. MURO 40,6 cm**  
**TECHO 40,6 cm**  
**GRADO DE EXPOSICION EXTERIOR PROTEGIDO** ← Graduación Estructural y aplicación.

**EXPOSICION 1**  
**THICKNESS 0.374 IN.**  
**485** ← Graduación APA.

**PS2-10 SHEATHING PRP-108 HUD-UM-40c** ← Recomendaciones de instalación.

**17** ← Separación de apoyos requerida según espesor.

**JUN-10** ← Grado de exposición - Uso protegido.

**SHIFT 1** ← Norma internacional de fabricación.

**MADE IN CHILE**  
**ATENCIÓN**  
**SEPARACION ENTRE TABLEROS 3 MM**  
**FIJAR A 10 MM DEL BORDE**  
**ORIENTACION PERPENDICULAR A LOS APOYOS**  
**ÁTICOS DEBEN TENER VENTILACION LADO RUGOSO AL EXTERIOR**  
**ESTABILIZAR A HUMEDAD AMBIENTE ANTES DE USAR**  
**MAYOR INFORMACION D. TÉCNICO LP 56-2-24142200**  
**WWW.LPCHILE.CL**

← Contacto.  
← Fecha y turno de fabricación.

# Modelos de Paneles SIP

Tipos de OSB y placas



CDC  
SUMINISTROS



.....

GARANTÍA  
LP APA

PANEL  
**SIP**  
RANURADO

.....

This advertisement features a white background with a yellow curved bottom section. It displays a single panel of SIP Ranurado, which has vertical grooves. The CDC SUMINISTROS logo is in the top left, and a grid of dots is in the top right. A yellow circle with the text 'GARANTÍA LP APA' is on the right. The product name 'PANEL SIP RANURADO' is in the bottom left. A dashed line is at the bottom.



CDC  
SUMINISTROS



.....

GARANTÍA  
LP APA

PANEL  
**SIP**  
TECHSHIELD

.....

This advertisement features a white background with a yellow curved bottom section. It displays a stack of SIP Techshield panels, with the top panel having a grey protective film. The CDC SUMINISTROS logo is in the top left, and a grid of dots is in the top right. A yellow circle with the text 'GARANTÍA LP APA' is on the right. The product name 'PANEL SIP TECHSHIELD' is in the bottom left. A dashed line is at the bottom.



# Modelos de Paneles SIP

Tipos de OSB y placas



# Modelos de Paneles SIP

Tipos de OSB y placas



CDC SUMINISTROS

GARANTÍA LP APA

PANEL SIP ESTRUCTURAL

The image shows a product label for 'Panel SIP Estructural'. It features a central photograph of a wooden panel. The label has a yellow background with a white polka-dot pattern. At the top left is the 'CDC SUMINISTROS' logo. At the top right is a grid of dots. Below the grid is a yellow circle containing the text 'GARANTÍA LP APA'. At the bottom left, the text 'PANEL SIP ESTRUCTURAL' is written in bold, black letters. The label is set against a background of stacked SIP panels.

# Presupuesto

Formatos



# Ramo I

## Introducción y Fundamentos

▶ **UNIDAD 1**  
Introducción al Sistema Sip

▶ **UNIDAD 2**  
Cubicación y modelos de paneles SIP

▶ **CIERRE**  
Ronda de preguntas.





CDC SUMINISTROS

# Curso: Instaladores Panel SIP

Todo el material, más esta clase online estará disponible en la Plataforma para libre acceso y descarga en la próximas 24 hrs.



Julio 2024



[Cdcsuministros.cl](http://Cdcsuministros.cl)

# GRACIAS



Julio 2024



[Cdcsuministros.cl](http://Cdcsuministros.cl)

The logo for CDC SUMINISTROS is centered within a large yellow circle. The circle is set against a black background that features a complex, angular geometric pattern. The pattern consists of several overlapping shapes in black and yellow, creating a modern, industrial aesthetic. The text 'CDC' is rendered in a stylized, bold, black font, with the letters 'C' and 'D' overlapping. Below 'CDC', the word 'SUMINISTROS' is written in a clean, black, sans-serif font.

**CDC**  
**SUMINISTROS**