

# BIENVENIDO



Agosto 2024



Cdcsuministros.cl



CDC SUMINISTROS

# Curso: Instaladores Panel SIP



Agosto 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

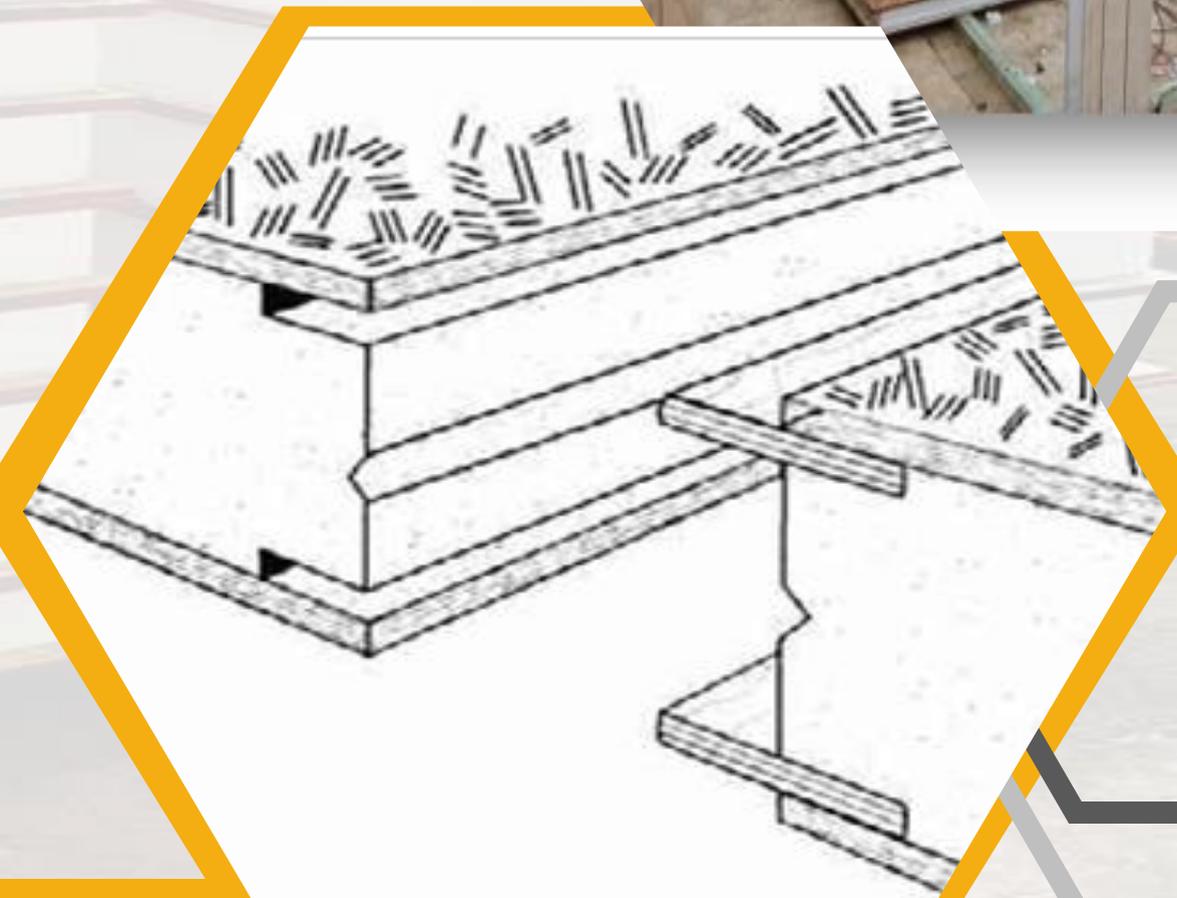
- Cubicación
  - Cálculo de materiales necesarios
- Modelos de Paneles Sip
  - Tipos de OSB
  - Materiales y formatos
- Presupuestos
  - Formatos



# 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

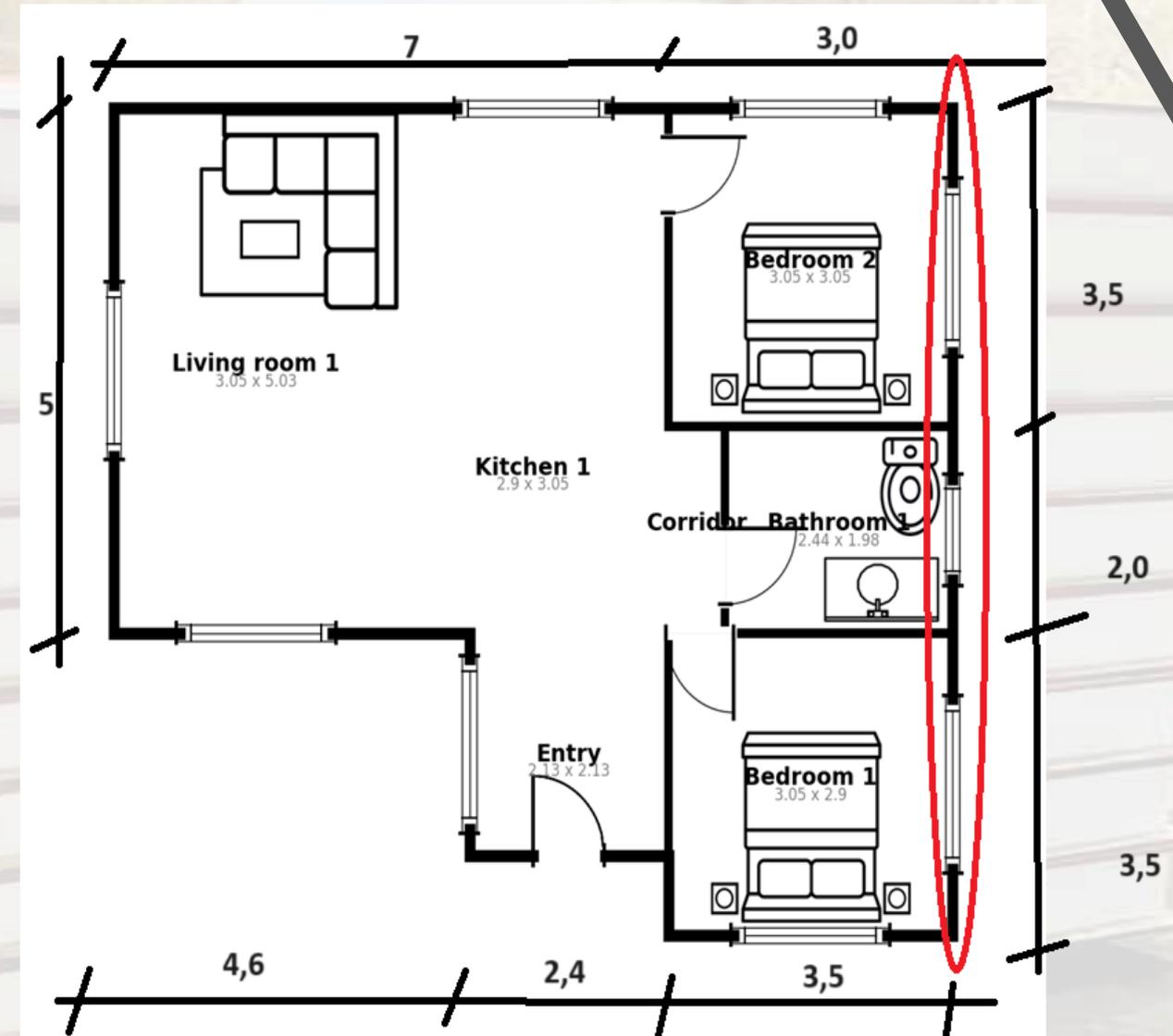
### Cálculo de Soleras

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

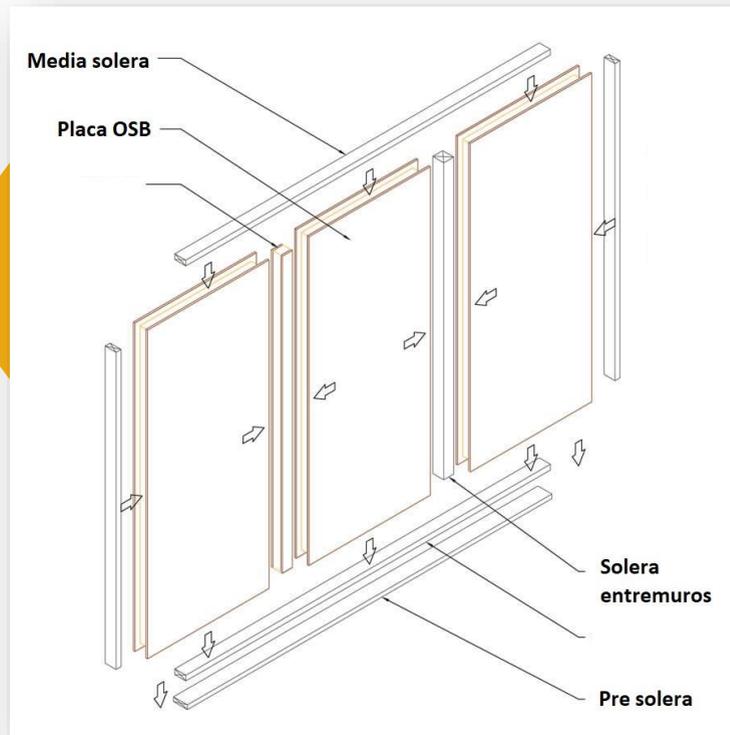
### Cálculo de Vanos

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



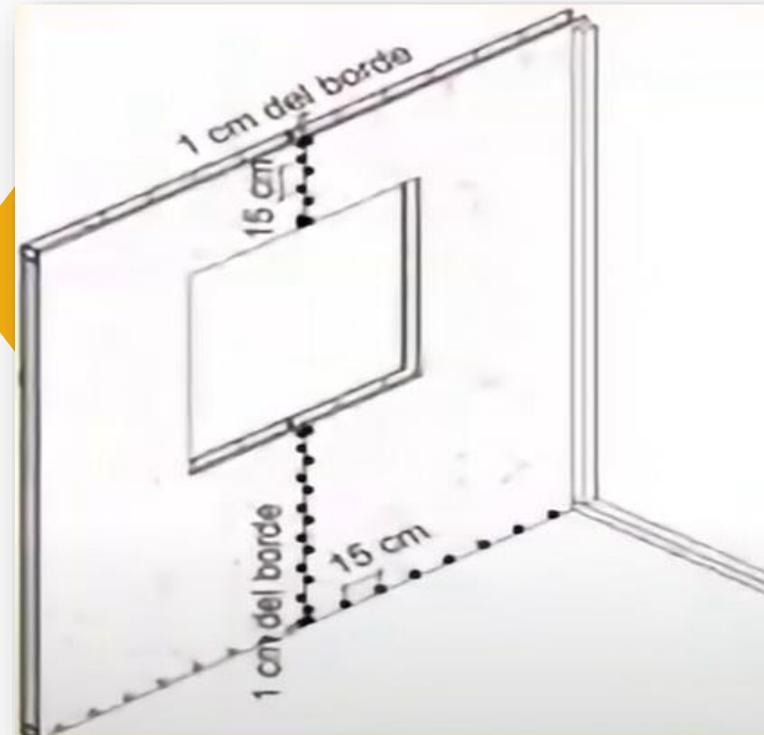
# Cubicación

## 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 (3/8 x 5 1/2) cada 1 metro. Para entramado de madera, usar Turbo Screw cada 1 metro.

# Cubicación

Cálculo de materiales necesarios Espumas y barreras hidrófugas



► Espuma Expansiva

► Membrana Hidrófuga

Aplicar con pistola o tubo de poliuretano, 1 unidades para 3 paneles

---

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 Ferretería  
+ envío

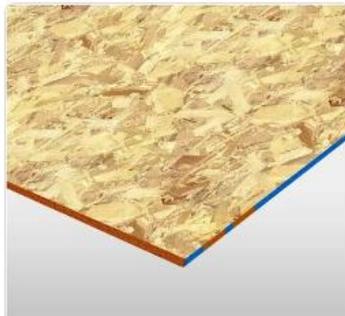


OSB ESTRUCTURAL 9.5MM AZUL IMPORTADO 5 ESTRELLAS

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



OSB 8MM 1.22X2.44MT



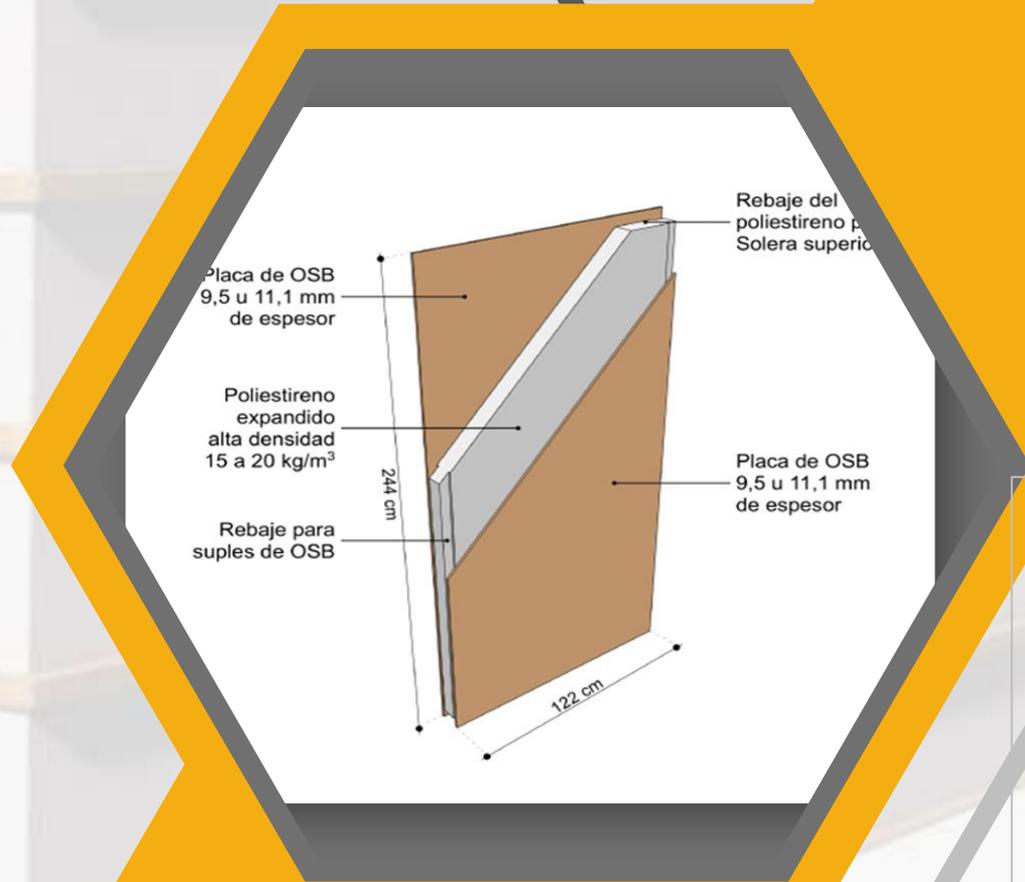
Tablero OSB Standard  
Techado - Suelo



Tablero olb 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**

**APA**

RATED SHEATHING  
TABLERO ESTRUCTURAL  
HABITACIONAL  
**16/0**

ESPESOR 9,5 mm  
SEPARACION APOYOS MAX.  
MURO 40,6 cm  
TECHO 40,6 cm  
GRADO DE EXPOSICIÓN  
EXTERIOR PROTEGIDO  
EXPOSICIÓN 1  
THICKNESS 0.374 IN.  
485

APA PS2-18 SHEATHING  
PRP-108 HUD-UM-40c

**17**

**JUN-10**

SHIFT 1

**MADE IN CHILE**

**ATENCIÓN**  
SEPARACIÓN ENTRE  
TABLEROS 3 MM  
FIJAR A 10 MM DEL  
BORDE

**ORIENTACIÓN**  
PERPENDICULAR A  
LOS APOYOS

**ÁTICOS DEBEN**  
TENER VENTILACIÓN  
LADO RUGOSO AL  
EXTERIOR

**ESTABILIZAR A**  
HUMEDAD AMBIENTE  
ANTES DE USAR

MAYOR INFORMACIÓN  
D. TÉCNICO LP  
56-2-24142200  
WWW.LPCHILE.CL

Planta en la que se fabricó.

Origen.

Graduación Estructural y aplicación.

Graduación APA.

Recomendaciones de instalación.

Separación de apoyos requerida según espesor.

Grado de exposición - Uso protegido.

Norma internacional de fabricación.

Contacto.

Fecha y turno de fabricación.

# Modelos de Paneles SIP

Tipos de OSB y placas



Advertisement for Panel SIP Ranurado. The image features a vertical wooden panel with a slotted surface. The background is yellow with a white polka-dot pattern. The CDC SUMINISTROS logo is in the top left, and a grid of dots is in the top right. A yellow circle on the right contains the text "GARANTÍA LP APA". The text "PANEL SIP RANURADO" is in the bottom left. A white dashed line is at the bottom.

CDC SUMINISTROS

GARANTÍA LP APA

PANEL SIP RANURADO



Advertisement for Panel SIP Techshield. The image features a stack of panels with a grey protective layer on top. The background is yellow with a white polka-dot pattern. The CDC SUMINISTROS logo is in the top left, and a grid of dots is in the top right. A yellow circle on the right contains the text "GARANTÍA LP APA". The text "PANEL SIP TECHSHIELD" is in the bottom left. A white dashed line is at the bottom.

CDC SUMINISTROS

GARANTÍA LP APA

PANEL SIP TECHSHIELD



# Modelos de Paneles SIP

Tipos de OSB y placas



# Modelos de Paneles SIP



Tipos de OSB y placas

**CDC**  
SUMINISTROS

**PANEL  
SIP  
ESTRUCTURAL**

GARANTÍA  
LP APA

**Panel Óxido Magnesio**  
Nueva Generación Resistente al Fuego

# 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.



Agosto 2024



Cdcsuministros.cl



# GRACIAS



Agosto 2024



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