



**PANELES**

*Armando Sueños.*





**PANELES**

## **En GlobalSip damos vida a los sueños.**

Somos una empresa netamente chilena, que nace para ser una real opción de mercado de la Importación de Placas de MGO y en la fabricación “Paneles SIP”. Armando Sueños... Esta técnica arquitectónica se caracteriza por ser un sistema de construcción modular, tipo mecano, que consiste en el uso de estructuras prefabricadas para ser utilizados como tabiques, separaciones, paredes, techos y pisos. Compuestos de dos capas de tableros de distintos materiales estructurales y una capa de aislante de poliestireno expandido (EPS) entre ambos, forman lo que en la jerga de la construcción se conoce como “un sándwich”.

## Objetivo:

Ser una real alternativa en la provisión de placas para la construcción de paneles SIP y fabricante de los mismos ,con un estándar superior y un servicio a la medida de cada cliente.

No fabricamos Stock , solo pedidos a la medida de cada Cliente , con entrega en tiempos muy cortos y con especificaciones de acuerdo a cada necesidad



# Nuestras Instalaciones:

- Contamos con Mas de 1200 metros de Bodega con los más altos estándares de Construcción.
- Personal Calificado para la fabricación y ensamble de nuestros paneles SIP.
- Máquinas de corte de última tecnología para dimensionar Paneles como los solicite el cliente.
- Tenemos en nuestras bodegas 3 líneas de prensado que pueden funcionar a la vez.



# Nuestro Negocio:

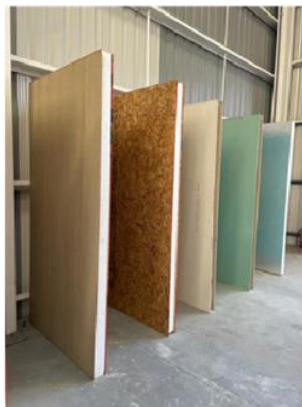
Importamos y orientamos gran parte de nuestro negocio a la comercialización de Placas MGO y construcción de paneles SIP estructurales con este mismo excelente y vanguardista material, ya probado y utilizado por más de 30 años en USA y Canada , desafiando los distintos climas extremos de estos países



**PANELES**



# Galería de Productos:



## Producto Destacado :

---



## Productos más solicitados:

- Placas de MGO en espesores de 8, 10, 12 mm
- En medidas de:

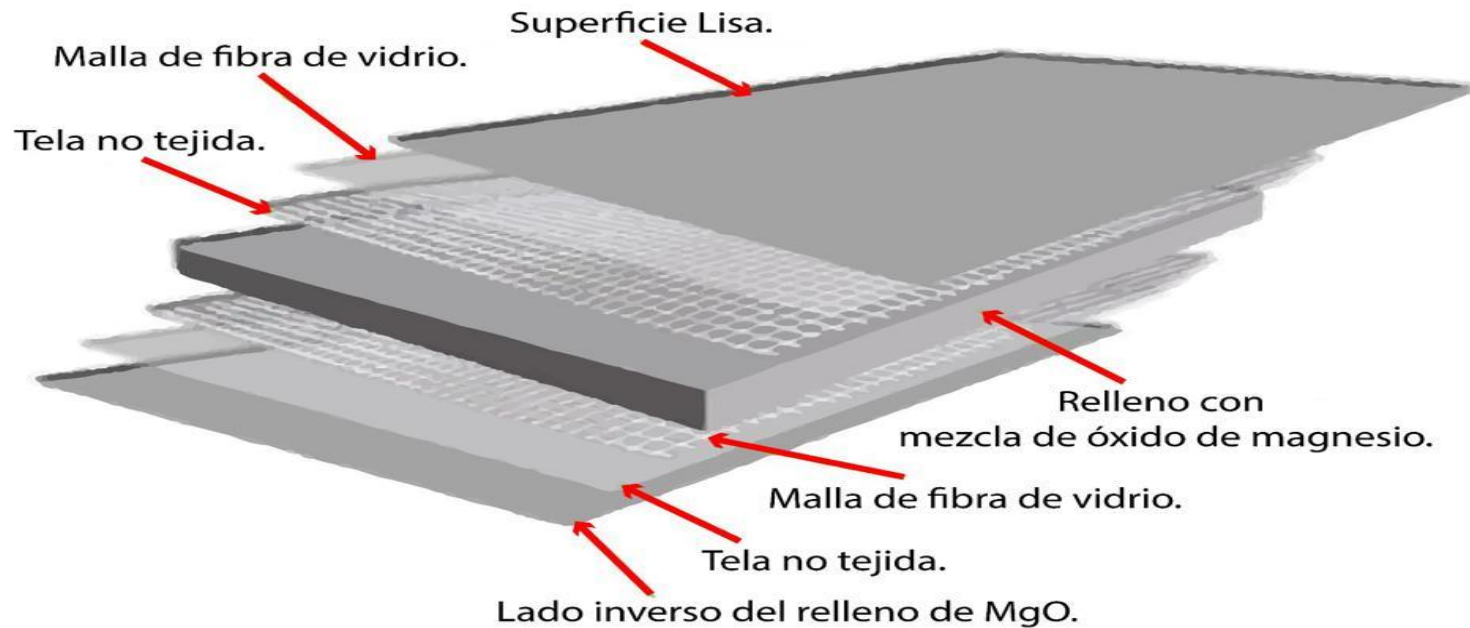
1200 mm x 2400 mm

1220 mm x 2440 mm

1220 mm x 2740 mm

1220 mm x 3050 mm

# Configuración placa MGO:



# Clasificación al Fuego:

MGO

EN EL SIGUIENTE GRÁFICO VEMOS LA CLASIFICACIÓN SEGÚN LA INFLAMABILIDAD



# Galería de Trabajos:



Placas Certificadas por Normas **NCh 3393 : 2016** y ASTM D4986 : 2010

Materiales Ecológicos, en su fabricación consume CO2

Resistencia al Fuego sobre la Norma (categoría A1, ignífugo)

Resistencia a la Humedad

Aislación perfecta para manejar temperaturas Calor, Frio y ruido.

Saludable, sin residuos dañinos para la salud.

Fácil de instalar y usar.

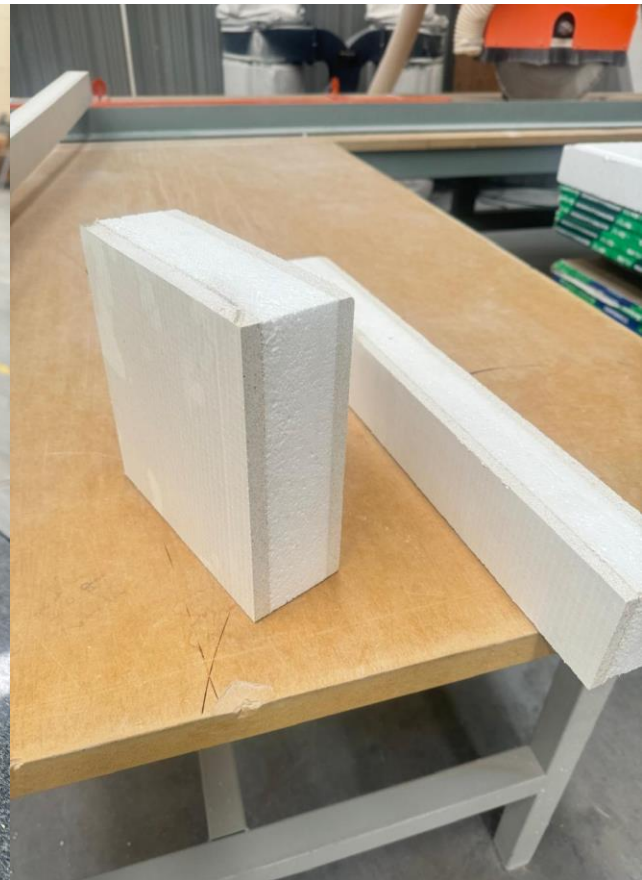
Asegurable por compañías Bancos y compañías de seguro



# Galería de Conectores y Canal de Acero



# Galería de Conectores

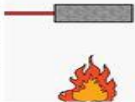


# Comparativo otras Placas

## COMPARACIÓN CON TABLERO DE YESO, OSB Y TABLERO DE CEMENTO

| Atributos                                 | Panel MgO | Panel Yeso Carton | Panel OSB | Panel Fibrocemento |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------------|
| AMBIENTAL NO TOXICO                       | SI        | NO                | NO        | NO                 |
| RECICLABLE                                | SI        | NO                | NO        | NO                 |
| NO COMBUSTIBLE                            | SI        | NO                | NO        | SI                 |
| RESISTENTE AL AGUA Y LA HUMEDAD           | SI        | NO                | NO        | SI                 |
| LIBRE DE MOHOO                            | SI        | NO                | NO        | SI                 |
| RESISTENTE A INSECTOS                     | SI        | NO                | NO        | SI                 |
| CORTE NO REQUIERE HERRAMIENTAS ESPECIALES | SI        | SI                | SI        | NO                 |
| PAPEL SOBRE PARED                         | SI        | SI                | NO        | NO                 |
| RESPALDO AZULEJO                          | SI        | NO                | NO        | SI                 |
| AISLAMIENTO SONIDO Y CALOR                | SI        | NO                | NO        | SI                 |
| FUERZA Y DURABILIDAD                      | SI        | NO                | SI        | SI                 |
| PESO LIGERO                               | SI        | SI                | NO        | NO                 |
| FUERZA DEL SUJETADOR                      | EXCELENTE | POBRE             | EXCELENTE | POBRE              |

# CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| EUROCLASES DE REACCION AL FUEGO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                                                                  | Criterios de clasificacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gráfico                                                                             |
| <b>EUROCLASE A1</b><br>MATERIAL NO COMBUSTIBLE<br>SIN CONTRIBUCION AL<br>FUEGO          | Incremento Temperatura $\Delta T \leq 30^\circ \text{C}$<br>Perdida de masa $\Delta m \leq 50\%$<br>No hay llama sostenida $t_f = 0$<br>Potencia Calorifica Superior $PCS \leq 2 \text{ MJ} \times \text{Kg}$<br>Sin emision de humo ( $S_1$ ) ni gotas inflamadas ( $d_0$ )<br>No es necesario ensayar estos dos parametros. |  |
| <b>EUROCLASE A2</b><br>MATERIAL NO COMBUSTIBLE<br>SIN CONTRIBUCION AL<br>FUEGO          | Incremento $T \leq 50^\circ \text{C}$<br>Perdida de masa $\leq 50\%$<br>Llama sostenida $t_f \leq 20$ segundos<br>Potencia Calorifica Superior $PCS \leq 4 \text{ MJ} \times \text{Kg}$<br>Propagacion lateral de la llama $LFS \leq$ margen de la muestra<br>Hay que ensayar emision de humo y gotas inflamadas              |  |
| <b>EUROCLASE B</b><br>MATERIAL COMBUSTIBLE<br>CON CONTRIBUCION MUY<br>LIMITADA AL FUEGO | Velocidad de propagacion del fuego $FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$<br>Propagacion lateral de la llama $LFS \leq$ margen de la muestra<br>Emison total de calor en 10 min $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$<br>Propagacion de la llama $F_s \leq 150 \text{ mm}$ en 60 seg.<br>Hay que ensayar emision de humo y gotas inflamadas  |  |
| <b>EUROCLASE C</b><br>MATERIAL COMBUSTIBLE<br>CON CONTRIBUCION BAJA AL<br>FUEGO         | Velocidad de propagacion del fuego $FIGRA \leq 250 \text{ W/s}$<br>Propagacion lateral de la llama $LFS \leq$ margen de la muestra<br>Emison total de calor en 10 min $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$<br>Propagacion de la llama $F_s \leq 150 \text{ mm}$ en 60 seg.<br>Hay que ensayar emision de humo y gotas inflamadas   |  |
| <b>EUROCLASE D</b><br>MATERIAL COMBUSTIBLE<br>CON CONTRIBUCION MEDIA<br>AL FUEGO        | Velocidad de propagacion del fuego $FIGRA \leq 750 \text{ W/s}$<br>Propagacion de la llama $F_s \leq 150 \text{ mm}$ en 60 seg.<br>Hay que ensayar emision de humo y gotas inflamadas                                                                                                                                         |  |
| <b>EUROCLASE E</b><br>MATERIAL COMBUSTIBLE<br>CON CONTRIBUCION ALTA AL<br>FUEGO         | Propagacion de la llama $F_s \leq 150 \text{ mm}$ en 20 seg.<br>Hay que ensayar emision de humo y gotas inflamadas                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>EUROCLASE F</b>                                                                      | MATERIAL SIN DETERMINACION DE PROPIEDADES<br>(NO SE HA ENSAYADO)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |

# Certificaciones Placa MGO



Av. Observatorio #395, El Bosque Santiago  
Fonos: +56 991 594 242 / +56 991 950 783  
Correo: vag@labocert.cl / operaciones@labocert.cl

CERTIFICADO  
Certificate

C-01-25-003-T

Pag. 1 de 3

## CERTIFICADO DE TIPO

certificate of type

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Fecha de Emisión/ Emission Date : 18 de Diciembre de 2023  
N° y Fecha de Solicitud de Certificación : Solicitud C-01-25-001-SOL de 16-11-2023  
N°/Date Request Certification : Esquema EO-04 del 16-11-2023  
Protocolo de Análisis y/o Ensayos : Esquema EO-04 del 16-11-2023  
Analysis and / or Testing Protocol : Esquema EO-04 del 16-11-2023  
Normas Técnicas de Certificación : NCh 3393 : 2016 y ASTM D4986 : 2010  
Certification Technical Standards : NCh 3393 : 2016 y ASTM D4986 : 2010

Modelo de certificación : ISO / CASCO N° 1  
Certification model : ISO / CASCO N° 1  
Nombre del Solicitante de Certificación : Adolfo Rámos  
Name of the Certification Applicant : Adolfo Rámos  
Dirección del Solicitante de Certificación : Camino Coquimbo 16020 L1 y L2 Colina, Santiago.  
Address of the Certification Applicant : Camino Coquimbo 16020 L1 y L2 Colina, Santiago.  
DIN (N° declaración de Ingreso/Item) : 6510277659 del 30/10/2023  
DIN (No Income Statement / Item) : 6510277659 del 30/10/2023  
Nombre del importador : Inversiones Sarmat SpA  
Name of the importer : Inversiones Sarmat SpA  
Dirección del importador : Camino Coquimbo 16020 L1 y L2 Colina, Santiago.  
Address of the importer : Camino Coquimbo 16020 L1 y L2 Colina, Santiago.  
País de origen : China  
Country of origin : China  
Procedencia : China  
Origin : China  
Manufacturer Name :  
Dirección del Fabricante : Room 1501-1504, block A, Tixiang Plaza, N°88 Huachang Road  
Manufacturer Address : Yangshe Town, China

Otros Antecedentes/Other Background : -----

Nombre del Lab. donde se ejecutaron los ensayos : Labomet Ltda.  
Name of the Laboratory where the tests were executed : Labomet Ltda.  
N° y fecha del Informe de Ensayos : Informe de Ensayos N° 1081-2023 E - 2 del 18-12-2023  
N° and date of the Test Report : Informe de Ensayos N° 1081-2023 E - 2 del 18-12-2023

Labocert SpA brinda servicios de certificación de producto(s), dando garantía por escrito a través de certificado de conformidad, evaluando resultados de ensayos concretados a muestra(s), según protocolos y normativa nacional o extranjera.



Av. Observatorio #395, El Bosque Santiago  
Fonos: +56 991 594 242 / +56 991 950 783  
Correo: vag@labocert.cl / operaciones@labocert.cl

## CERTIFICADO DE TIPO

certificate of type

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Usos del Producto  
Use of the product

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Comercial/Commercial  | X |
| Industrial/Industrial | X |
| Doméstico/Domestic    | X |
| Otros/Others          |   |

Identificación del Producto/Product identification

|                                                                               |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Denominación Técnica del Producto<br>Technical Product Name                   | Placa MGO de espesor 10 (mm)                                   |
| Denominación Comercial del Producto<br>Commercial Denomination of the Product | Placa MGO                                                      |
| Marca<br>Make                                                                 | Sin marca                                                      |
| Modelo o Familia<br>Brand or Family                                           | Placa para conformar parte de Paneles SIP para la construcción |
| Dimensiones Nominales del Producto<br>Nominal dimensions of the Product       | Largo: 2.400 (mm) / Ancho: 1.200 (mm)<br>Espesor: 10 (mm)      |
| Tipo de fluido<br>Fuel type                                                   | No aplica                                                      |
| Presión de trabajo<br>Work pressure                                           | No aplica                                                      |
| Vida útil del producto<br>Product life                                        | Según condiciones de construcción                              |
| Tipo de producto<br>Type of pipe                                              | Placa MGO                                                      |
| Temple (rígido o recocido)<br>Temple (rigid or annealed)                      | No aplica                                                      |
| Número de muestras<br>Number of samples                                       | 1 Placa                                                        |
| Identificación y/o Trazabilidad (*)<br>Identification and / or Traceability   | No registrada                                                  |
| Otros antecedentes del producto<br>Other background of the product            | -----                                                          |

NOTA (\*):

A fin de diferenciar partidas de producción o importación, el fabricante deberá asegurar la trazabilidad, a través de marcaje del día, mes y año en el cuerpo del producto.

Pag. 2 de 3



Av. Observatorio #395, El Bosque Santiago  
Fonos: +56 991 594 242 / +56 991 950 783  
Correo: vag@labocert.cl / operaciones@labocert.cl

## CERTIFICADO DE TIPO

certificate of type

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Parámetros Evaluados

| Parámetro            | Normativa                  | Límite                                  | Cumple | No Cumple |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------|
| Tracción             | Tabla 1 NCh 3393:2016      | Resistencia Tracción $\geq 40$ (kN/m)   | X      |           |
| Compresión           | Tabla 1 NCh 3393:2016      | Resistencia Compresión $\geq 80$ (kN/m) | X      |           |
| Control Dimensional: | Tabla 2 NCh 3393:2016      |                                         | X      |           |
| Largo                |                            | $\pm 4$ (mm)                            |        |           |
| Ancho                |                            | $\pm 4$ (mm)                            |        |           |
| Espesor              |                            | $\pm 0,8$ (mm)                          |        |           |
| Rectitud             |                            | Máx. 1,5 (mm) por metro diagonal        |        |           |
| Resistencia al Fuego | Tabla X1.1 ASTM D4986:2010 | Clasificación HF1                       | X      |           |

Aprobación y Vigencia

En virtud a los resultados obtenidos de ensayos, concretados a muestra y que dan cumplimiento a Normativa(s), se procede a la emisión del Certificado de Tipo a Placa MGO de espesor 10 (mm), según disposiciones reglamentarias vigentes en el país.

El Certificado de Tipo tendrá una vigencia indefinida, siempre y cuando el producto no ha tenido cambios (que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción), como así no han existido modificaciones a normativas nacionales con la cual se evaluó.

En caso que el solicitante o un tercero relacionado con el solicitante, haga mal uso del Certificado de Tipo que se ha otorgado al producto, se procederá a la suspensión inmediata de los servicios.

Verónica Ampuero G.  
Representante Legal  
Organismo de Certificación

ORIGINAL

LABOCERT SPA  
R. A. 11.100 - 7  
AV. OBSERVATORIO N° 395  
991064242

Verónica Ampuero G.  
Responsable Técnico  
Organismo de Certificación

C-01-25-003-T

ORIGINAL

C-01-25-003-T

Labocert SpA brinda servicios de certificación de producto(s), dando garantía por escrito a través de certificado de conformidad, evaluando resultados de ensayos concretados a muestra(s), según protocolos y normativa nacional o extranjera.

Labocert SpA brinda servicios de certificación de producto(s), dando garantía por escrito a través de certificado de conformidad, evaluando resultados de ensayos concretados a muestra(s), según protocolos y normativa nacional o extranjera.

# Certificación y Ensayos



Av. Observatorio # 395 El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 99195 0783 / +56 22401 4738  
Correo: js@labomet.cl / gerencia@labomet.cl  
cotizaciones@labomet.cl



Av. Observatorio # 395 El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 99195 0783 / +56 22401 4738  
Correo: js@labomet.cl / gerencia@labomet.cl  
cotizaciones@labomet.cl



Av. Observatorio # 395 El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 99195 0783 / +56 22401 4738  
Correo: js@labomet.cl / gerencia@labomet.cl  
cotizaciones@labomet.cl

INFORME/REPORT 1081-2023 E - 2

Pag. 1 de 5

## INFORME DE ENSAYOS

### REPORT OF TESTS

CLIENTE / CUSTOMER : Inversiones Sarmat SpA  
SOLICITANTE / APPLICANT : Adolfo Ríos  
FECHA DE EMISIÓN / EMISSION DATE : 18 de diciembre de 2023  
DIRECCIÓN / ADDRESS : Camino Coquimbo 16020 L1 y L2 Colina, Santiago.  
ANÁLISIS Y/O ENSAYO Y/O INSPECCIÓN : Control Dimensional, Tracción, Compresión y Resistencia al Fuego.  
ANALYSIS AND/OR TESTING / OR INSPECTION :  
MUESTRAS / SAMPLES : Placa MGO de espesor de 10 (mm)  
FECHA RECEPCIÓN / DATE RECEPTION : 20 de noviembre de 2023  
NORMA DE ENSAYOS / TESTING STANDARD : NCh 3393 : 2016 y ASTM D4986 : 2010  
ORDEN DE TRABAJO / WORK ORDER : 0022023/91

### IDENTIFICACIÓN / IDENTIFICATION

| MUESTRA/SAMPLE | IDENTIFICACIÓN | TIPO DE MUESTRA              | PROCEDENCIA |
|----------------|----------------|------------------------------|-------------|
| M2             | 1081-2023-02   | Placa MGO espesor de 10 (mm) | China       |

Fabricante : Zhongliang Well young material Co.Ltd.  
Dirección del Fabricante : Room 1501-1504, block A, Tixiang Plaza, N°88 Huachang Road Yangshe Town

### TRAZABILIDAD PATRÓN UTILIZADO

| PATRÓN UTILIZADO            | MARCA          | SERIE    | CERTIFICADO  | VENCIMIENTO  |
|-----------------------------|----------------|----------|--------------|--------------|
| Pie de metro digital        | Mitutoyo       | 36149-2  | SMI-156590L  | Enero 2025   |
| Flexómetro                  | Stanley        | No tiene | SMI-156591L  | Enero 2025   |
| Máquina de ensayos uniaxial | Dongguan Lijit | 2012309  | LCPNF-056-23 | Octubre 2025 |
| Máquina de ensayos uniaxial | Dongguan Lijit | 2012309  | LCPNF-057-23 | Octubre 2025 |

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARATION OF CONFORMITY

Los ensayos realizados según normativa vigente y/o protocolos, y la evaluación de la conformidad a través del servicio de productos en su alcance  
LABOMET LTDA enfatiza propiedades especiales de productos tales como seguridad, calidad, durabilidad, compatibilidad, cumpliendo la legislación vigente.

### CONDICIONES DE ENSAYOS / CONDITIONS OF TESTING

Fecha de Ensayo / Date of Testing : 27 y 29 de noviembre y 01, 04 y 06 de diciembre de 2023  
Lugar de Ensayo / Place of Testing : En dependencias de Labomet Ltda.  
Dirección / Address : Av. Observatorio N° 395 El Bosque, Santiago.  
Condiciones de Ensayo : 20 ± 5 ° C / 50 ± 20 % H.R

CONTACTOS / CONTACTS : js@labomet.cl



Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labomet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.

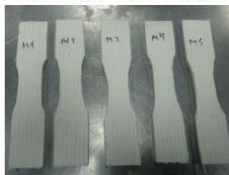
## INFORME DE ENSAYOS

### REPORT OF TESTS

Pag. 3 de 5

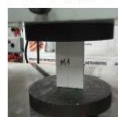
### Ensayos de Tracción a Placa MGO de 10 (mm)

| N° Probeta | Carga Máx. kgf | Carga Máx. kN | Área mm² | R. Tracción kgf/mm² | Esfuerzo Rotura kN/m | Tabla 1 NCh 3393:2016 R. Tracción ≥ 40 (kN/m) |
|------------|----------------|---------------|----------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| 1          | 197.00         | 1.54          | 378.85   | 0.41                | 41.18                | X                                             |
| 2          | 150.00         | 1.47          | 374.00   | 0.40                | 40.12                | X                                             |
| 3          | 170.00         | 1.67          | 384.51   | 0.48                | 47.50                | X                                             |
| 4          | 186.00         | 1.82          | 344.01   | 0.54                | 53.32                | X                                             |
| 5          | 192.00         | 1.78          | 342.48   | 0.53                | 52.74                | X                                             |



### Ensayos de Compresión a Placa MGO de 10 (mm)

| N° Probeta | Carga Máx. kgf | Carga Máx. kN | Área (mm²) | R. Compresión kgf/mm² | Esfuerzo Rotura Compresión kN/m | Tabla 1 NCh 3393:2016 R. Compresión ≥ 85 (kN/m) |
|------------|----------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1          | 580.74         | 5.78          | 583.00     | 0.99                  | 87.53                           | X                                               |
| 2          | 580.40         | 5.78          | 570.00     | 1.03                  | 101.41                          | X                                               |
| 3          | 642.42         | 6.30          | 570.00     | 1.13                  | 110.53                          | X                                               |
| 4          | 654.58         | 6.42          | 582.00     | 1.12                  | 110.29                          | X                                               |
| 5          | 685.25         | 6.72          | 590.00     | 1.16                  | 113.90                          | X                                               |



ORIGINAL

1081-2023 E - 2

Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labomet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.

## INFORME DE ENSAYOS

### REPORT OF TESTS

Pag. 4 de 5

### Ensayos de Resistencia al Fuego

Probetas mecanizadas de ancho 50 ± 1 (mm) y largo 150 ± 10 (mm), para placa MGO de 10 (mm).  
Sobre la superficie de la probeta, se registran marcas de calibre a 25, 60 y 125 (mm). Cantidad de probetas son cinco (5).  
Se aplica fuego en uno de los extremos de la probeta, a través de un mechero. Probetas en posición horizontal.  
Tiempo de ensayo de 60 (seg)

### Placa MGO de espesor 10 (mm)

Registro de quema llega a la marca calibre de 25 (mm), no generando llama, así como algodón ubicado bajo probetas no se enciende; producto de desprendimiento de partículas o gotas de la combustión.



### Conclusión:

Producto del ensayo resistencia al fuego, para las cinco (5) probetas de placa MGO de 10 (mm), el comportamiento es no generar llama, y cuyo registro de quema llega hasta el calibre de 25 (mm).

Según Tabla X1.1 de norma ASTM D4986:2010, y por el comportamiento de la muestra ante el fuego, se clasifica como HF1.

En otras palabras, al aplicar calor con llama directa, a uno de los extremos de cada probeta, no se enciende el material de construcción (placa). Además, no se evidencia desprendimiento de partículas o gotas de la combustión.

### TABLE X1.1 Material Classifications

| Criteria Conditions                                    | HF1                                | HF2                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Aftertime time                                         | 45 s ≤ t <sub>a</sub> <sup>1</sup> | 45 s ≤ t <sub>a</sub> <sup>1</sup> |
| Aftertime time for each individual specimen            | 10 s ≤ t <sub>a</sub> <sup>2</sup> | 10 s ≤ t <sub>a</sub> <sup>2</sup> |
| Aftertime time for each individual specimen            | ≤ 30 s                             | ≤ 30 s                             |
| Cotton indicator ignited by flaming particles or drops | No                                 | Yes                                |
| Damaged length for each individual specimen            | < 50 mm                            | < 50 mm                            |

<sup>1</sup> t<sub>a</sub>—Four out of a set of five specimens.

<sup>2</sup> t<sub>a</sub>—One out of a set of five specimens.

ORIGINAL

1081-2023 E - 2

Los resultados del presente Informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labomet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.

# Certificación de Ensayo Panel SIP MGO – YC



Av. Observatorio # 395 El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 99195 0783 / +56 22401 4738  
Correo: jso@labomet.cl / gerencia@labomet.cl  
colaboraciones@labomet.cl



Av. Observatorio # 395 El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 99195 0783 / +56 22401 4738  
Correo: jso@labomet.cl / gerencia@labomet.cl  
colaboraciones@labomet.cl



Av. Observatorio # 395 El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 99195 0783 / +56 22401 4738  
Correo: jso@labomet.cl / gerencia@labomet.cl  
colaboraciones@labomet.cl

INFORME/REPORT 1082-2023 E - 1

Pag. 1 de 7

## INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

CLIENTE / CUSTOMER  
SOLICITANTE / APPLICANT  
FECHA DE EMISIÓN / EMISSION DATE  
DIRECCIÓN / ADDRESS  
ANÁLISIS Y/O ENSAYO Y/O INSPECCIÓN  
ANÁLISIS AND / OR TESTING / OR INSPECTION  
MUESTRAS / SAMPLES  
FECHA RECEPCIÓN / DATE RECEPTION  
NORMA DE ENSAYOS / TESTING STANDARD  
ORDEN DE TRABAJO / WORK ORDER

Inversiones Samart SpA  
Adolfo Ramos  
18 de diciembre de 2023  
Carrero Coquimbo 16200 L1 y L2 Colina, Santiago.  
Control Dimensional, Tracción, Corte, Flexión, Densidad y Resistencia al Fuego  
Paneles para construcción compuesto por placas MGO-Aislante-Yeso Cartón  
20 de noviembre de 2023  
NCh 3393 : 2016 y ASTM D4986 : 2010  
002/2023/92

### IDENTIFICACIÓN / IDENTIFICATION

| MUESTRAS/SAMPLE | IDENTIFICACIÓN | TIPO DE MUESTRA                |
|-----------------|----------------|--------------------------------|
| M1              | 1082-2023-01   | Panel MGO-Aislante-Yeso Cartón |
| M3              | 1082-2023-03   | Trozo de Aislante Poliestireno |

### TRAZABILIDAD PATRÓN UTILIZADO

| PATRÓN UTILIZADO            | MARCA          | SERIE    | CERTIFICADO   | VENCIMIENTO  |
|-----------------------------|----------------|----------|---------------|--------------|
| Balanza analítica           | Mettler Toledo | FNR38685 | SMI-158581M   | Febrero 2025 |
| Pie de metro digital        | Mitutoyo       | 36149-2  | SMI-156560L   | Enero 2025   |
| Flexómetro                  | Stanley        | No tiene | SMI-156591L   | Enero 2025   |
| Máquina de ensayos uniaxial | Dongguan Lixi  | 2012309  | LCPIHF-056 23 | Octubre 2025 |
| Máquina de ensayos uniaxial | Dongguan Lixi  | 2012309  | LCPIHF-057 23 | Octubre 2025 |

### DECLARACION DE CONFORMIDAD / DECLARATION OF CONFORMITY

Los ensayos realizados según normativa vigente y/o protocolos, y la evaluación de la conformidad a través del servicio de productos en su alcance  
LABOMET LTDA enfatiza propiedades especiales de productos tales como seguridad, calidad, durabilidad, compatibilidad, cumpliendo la legislación vigente.

### CONDICIONES DE ENSAYOS / CONDITIONS OF TESTING

Fecha de Ensayo / Date of Testing : 27 y 28 de noviembre y 01, 04 y 06 de diciembre de 2023  
Lugar de Ensayo / Place of Testing : En dependencias de Labomet Ltda.  
Dirección / Address : Av. Observatorio N° 395 El Bosque, Santiago.  
Condiciones de Ensayo : 20 ± 5 °C / 50 ± 20 % H.R

CONTACTOS / CONTACTS : jso@labomet.cl



## INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

Pag. 3 de 7

### Ensayos de Corte a Panel MGO-Aislante-Yeso Cartón

| Probetas | Largo (mm) | Ancho (mm) | Área (mm²) | Carga Máx. (kN) | Carga Máx. (kg) | R. Corte (kg/mm²) | Esfuerzo Rotura (MPa) | Tabla 5 NCh 3393-2016<br>Esfuerzo Rotura < 0,06 (MPa) |
|----------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| PC-1     | 610        | 64         | 39.040     | 2,30            | 234,53          | 0,01              | 0,06                  | X                                                     |
| PC-2     | 610        | 63         | 38.430     | 3,38            | 344,96          | 0,01              | 0,09                  | X                                                     |
| PC-3     | 613        | 66         | 40.458     | 3,42            | 348,74          | 0,01              | 0,08                  | X                                                     |
| PC-4     | 613        | 65         | 39.845     | 2,62            | 267,16          | 0,01              | 0,07                  | X                                                     |
| PC-5     | 616        | 57         | 35.112     | 2,94            | 299,79          | 0,01              | 0,08                  | X                                                     |

1 kN = kgf  
1 (kg/mm²) = (MPa) 9,80665



Figura 1 - Ensayo de corte de probetas de panel MGO-Aislante-Yeso Cartón

### Tipo de falla observada:

Producto del ensayo de corte se evidencia grieta en el aislante (Núcleo), que comienza en placa MGO, para ir avanzando a lo largo de ésta, cruzando en forma diagonal hasta la placa yeso cartón en la mitad del largo de la probeta. En otras palabras, el aislante poliestireno es el material que presenta defectos físicos.

La grieta antes descrita se replica para todas las probetas ensayadas, pero que comienza y termina sin afectar los extremos de cada muestra, quedando 15 (cm) aprox sin presencia de defectos físicos.

ORIGINAL

1082-2023 E - 1

## INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

Pag. 6 de 7

### Ensayos de Resistencia al Fuego

Probetas mecanizadas de ancho 50 ± 1 (mm) y largo 150 ± 10 (mm), para Panel MGO-Aislante-Yeso Cartón.  
Sobre la superficie de la probeta, se registran marcas de calibre a 25, 60 y 125 (mm). Cantidad de probetas son cinco (5).  
Se aplica fuego en uno de los extremos de la probeta, a través de un medidor. Probetas en posición horizontal.  
Tiempo de ensayo de 60 (seg)

### Panel MGO-Aislante-Yeso Cartón de 119 (mm)

Registro de quema llega a la marca calibre de 25 (mm), no generando llama, así como algodón ubicado bajo probetas no se enciende; producto de desprendimiento de partículas o gotas de la combustión.



Se evidencia producto del calor envolvente (conversión), se recoge el material aislante hasta menos del calibre 60 (mm). No afectando la estructura del panel.

### Conclusión:

Producto del ensayo resistencia al fuego, para las cinco (5) probetas de panel MGO-Aislante-Yeso Cartón, el comportamiento es no generar llama, y cuyo registro de quema llega hasta el calibre de 25 (mm).

Según Tabla X1.1 de norma ASTM D4986:2010, y por el comportamiento de la muestra ante el fuego, se clasifica como HFI.

En otras palabras, al aplicar calor con llama directa, a uno de los extremos de cada probeta, no se enciende el material de construcción (placas) y solamente el aislante se recoge; producto de la conducción del calor envolvente a que está expuesto. Además, no se evidencia desprendimiento de partículas o gotas de la combustión.

ORIGINAL

1082-2023 E - 1

Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labomet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.

Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labomet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.

Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labomet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.

# Certificación Panel SIP MGO- YC



**Labormet**  
Laboratorio Metodológico e Ingeniería Técnica Industrial

Av. Observatorio # 395, El Bosque, Santiago  
Fonos: +56 991 594 242 / +56 22401 4738  
Correo: jsq@labormet.cl / gerencia@labormet.cl  
certificaciones@labormet.cl

Pag. 7 de 7

## INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TEST'S

### Conclusión

La muestra fue proporcionada por el cliente, procediendo con el servicio de ensayos solicitados.

A la muestra recibida corresponde realizar ensayos de tipo, correspondiente al Panel MGO-Aislante-Yeso Carón, con espesor de 12 (mm) para ambas placas de MGO y Yeso Carón que se compone.

De los resultados obtenidos de ensayos principalmente mecánicos y dimensional, se desprende que el Panel MGO-Aislante-Yeso Carón, cumple con la norma NCh 3393 : 2016.

Los resultados obtenidos son válidos sólo para la muestra recibida y ensayada. Si llegase a cambiar el diseño de construcción del Panel MGO - Aislante (Poliestireno) - Yeso Carón a espesores señalados, el presente informe de Ensayo de Tipo deja de ser válido; ya que los resultados podrán variar.

**ORIGINAL**

  
**Jaime Durán C.**  
 Laboratorio  
 Labormet Ltda.

  
**LABORMET LTDA.**  
 RUT 10.909.185-7  
 COMPROBADO EN 01/04/2024  
 01/04/2024 11:00:00

  
**Juan Solo O.**  
 Gerente Técnico  
 Labormet Ltda.

  
 \* 3 2 0 3 9 7 5 \*

1082-2023 E - 1

Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de Labormet Ltda. La reproducción de este documento deberá ser hecha íntegramente sin ninguna alteración.



**Labocert**  
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Av. Observatorio #395, El Bosque Santiago  
Fonos: +56 991 594 242 / +56 991 950 763  
Correo: vag@labocert.cl / operaciones@labocert.cl

Pag. 3 de 3

## CERTIFICADO DE TIPO

certificate of type

### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

#### Parámetros Evaluados

| Parámetro              | Normativa                  | Límite                            | Cumple | No Cumple |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|-----------|
| Flexión                | Tabla 5 NCh 3393:2016      | Carga Rotura $\geq 9,8$ (kN)      | X      |           |
| Corte                  | Tabla 5 NCh 3393:2016      | Esfuerzo Rotura $\geq 0,06$ (MPa) | X      |           |
| Tracción               | Tabla 5 NCh 3393:2016      | Esfuerzo Rotura $\geq 0,1$ (MPa)  | X      |           |
| Control Dimensional:   | Tabla 6 NCh 3393:2016      |                                   | X      |           |
| Largo                  |                            | $\pm 4$ (mm)                      |        |           |
| Ancho                  |                            | $\pm 4$ (mm)                      |        |           |
| Espesor                |                            | Máx. 4 (mm)                       |        |           |
| Planicidad             |                            | Flexión máx. L/1000               |        |           |
| Rectitud               |                            | Máx. 1,5 (mm) por metro diagonal  |        |           |
| Alineamiento cara cara |                            | 4 (mm) una cara contra otra       |        |           |
| Densidad de Aislante   | Tabla 3 NCh 3393:2016      | Mínimo 15 (kg/m <sup>3</sup> )    | X      |           |
| Resistencia al Fuego   | Tabla X1.1 ASTM D4986:2010 | Clasificación HF1                 | X      |           |

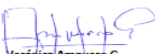
#### Aprobación y Vigencia

En virtud a los resultados obtenidos de ensayos, concretados a muestras y que dan cumplimiento a Normativa(s), se procede a la emisión del Certificado de Tipo a Paneles Estructurales Aislantes, compuesto por placas MGO-Aislante (Poliestireno)-Yeso Carón, según disposiciones reglamentarias vigentes en el país.

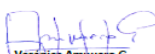
El Certificado de Tipo tendrá una vigencia indefinida, siempre y cuando el producto no ha tenido cambios (que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción), como así no han existido modificaciones a normativas nacionales con la cual se evalúa.

En caso que el solicitante o un tercero relacionado con el solicitante, haga mal uso del Certificado de Tipo que se ha otorgado al producto, se procederá a la suspensión inmediata de los servicios.

**ORIGINAL**

  
**Verónica Ampuero G.**  
 Representante Legal  
 Organismo de Certificación

  
**LABOCERT SPA**  
 RUT 10.909.185-7  
 AV. OBSERVATORIO # 395  
 EL BOSQUE  
 9110942 11:00:00

  
**Verónica Ampuero G.**  
 Responsable Técnico  
 Organismo de Certificación

C-01-25-002-T

Labocert SpA brinda servicios de certificación de productos, dando garantía por escrito a través de certificado de conformidad, evaluando resultados de ensayos concretados a muestra(s), según protocolos y normativa nacional o extranjera.

# Galería de Trabajos:





**PANELES**

## Datos de contacto:

**Nuestra Razón Social es:**

**Inversiones SarMart Spa**

**RUT: 77.719.745-2**

**Dirección : Camino Coquimbo 16020**

**Comuna de Colina, Santiago, Chile**

**Mail de Contacto:**

**Mail Grte. Gral.: [esaray@inversarmart.cl](mailto:esaray@inversarmart.cl)**

**Mail Adm y Ventas : [framirez@inversarmart.cl](mailto:framirez@inversarmart.cl)**



**WEB GLOBALSIP.CL**



**INSTAGRAM GLOBALSIP**



**FACEBOOK GLOBALSIP**