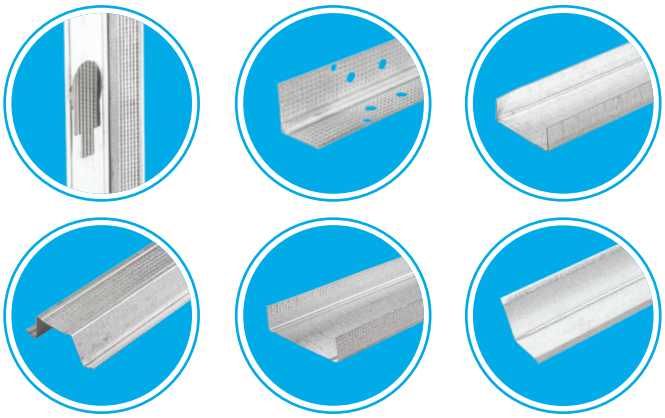






FICHA TÉCNICA

# PERFIL MURO SECO

SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN LIVIANA

METALCO
La confianza que nos une

## PERFILES MURO SECO

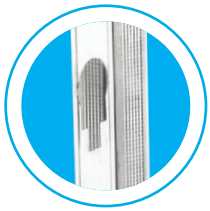
### Descripción:



Los Perfiles Muro Seco son estructuras de **Acero Aluminizado Liviano**, óptimas para hacer divisiones de paredes externas o internas y cielos rasos.

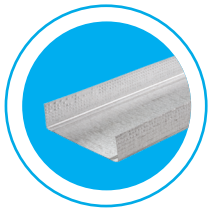
Este sistema constructivo se ensambla rápida y fácilmente, reduciendo los plazos en la obra con respecto a la construcción tradicional. Además, gracias a su versatilidad se pueden utilizar en construcciones residenciales, comerciales e industriales, caracterizándose por su simplicidad, eficiencia estructural y bajo peso para minimizar las cargas sobre la estructura de soporte.

Nuestra familia de Perfiles Muro Seco está conformada por 6 productos individuales, que al unirse dan forma a una estructura. Estos son: Poste (Stud), Canal (Track), Esquinero (Corner), Angular (Angle), Rigidizador (U Channel) y Omega (Furring) .



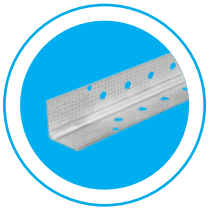
**POSTE** (Stud)

Aplicación en la estructura: es utilizado para las particiones en paredes.



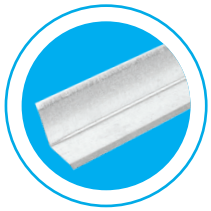
**CANAL** (Track)

Aplicación en la estructura: es utilizado para las particiones en cielos y paredes. La sección es fabricada para recibir a tamaño de poste (Stud) correspondiente.



**ESQUINERO** (Corner)

Aplicación en la estructura: es utilizado como refuerzo en las esquinas de los paneles de muro seco.



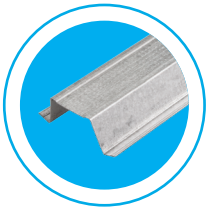
**ANGULAR** (Angle)

Aplicación en la estructura: es utilizado como soporte en los cielos o paneles junto con los perfiles Omega (Furring).



**RIGIDIZADOR** (U Channel)

Aplicación en la estructura: es utilizado en estructuras formadas de poste canal para darle resistencia y soporte lateral.



**OMEGA** (Furring)

Aplicación en la estructura: es utilizado para cielos rasos y mampostería.

| PERFIIL MURO SECO EN ACERO ALUMINIZADO<br>PROPIEDADES GEOMÉTRICAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Perfil | Dimensiones | Longitud | Espesor | | | |
| | | | mm | | | |
| | | | 0.33 | 0.36 | 0.41 | 0.71 |
| | | | Peso | | | |
| | mm | m | kg/ud | | | |
| Poste (Stud) | 41 x 32 | 3.05 | 0.87 | 0.95 | 1.09 | 1.89 |
| | 63 x 32 | 2.44 | 0.83 | | 1.04 | 1.81 |
| | | 3.05 | 1.04 | 1.14 | 1.30 | 2.26 |
| | | 3.66 | | | 1.55 | 2.71 |
| | 76 x 32 | 2.44 | 0.91 | 0.99 | 1.13 | 1.97 |
| | | 3.05 | 1.14 | 1.24 | 1.42 | 2.47 |
| | | 3.66 | | | 1.69 | |
| | 93 x 32 | 3.05 | 1.27 | 1.38 | 1.58 | 2.77 |
| | 101 x 32 | 2.44 | 1.07 | 1.18 | | 2.34 |
| | | 2.74 | | | 1.50 | 2.61 |
| | | 3.05 | 1.35 | 1.47 | 1.68 | 2.92 |
| | | 3.66 | | | 2.00 | 3.49 |
| Canal (Track) | 43 x 25 | 3.05 | 0.70 | 0.76 | 0.87 | 1.49 |
| | 65 x 25 | | 0.87 | 0.95 | 1.09 | 1.89 |
| | | 2.44 | | | 0.86 | |
| | 78 x 25 | 3.05 | 0.98 | 1.07 | 1.22 | 2.13 |
| | 93 x 25 | | 1.07 | 1.17 | 1.33 | 2.33 |
| | 103 x 25 | | 1.17 | 1.28 | 1.46 | 2.53 |
| Esquinero (Corner) | 32 x 32 | 2.44 | 0.37 | | | |
| | | 3.05 | 0.47 | | | |
| Angular (Angle) | 25 x 25 | 3.05 | 0.39 | 0.41 | 0.49 | |
| Rigidizador (U Channel) | 38 x 10 | 4.88 | | | | 1.62 |
| Omega (Furring) | 31.5 x 22 | 3.66 | 0.93 | 1.02 | 1.16 | 2.03 |

## Ventajas:

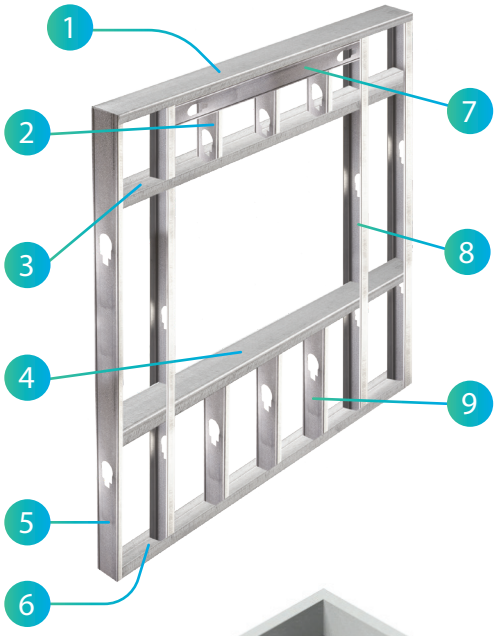
- Geometría definida.
- Espesores exactos.
- Reducción de costos y tiempos de obra.
- Construcciones rápidas, adaptables y seguras.
- Acabado en Acero Aluminizado, apto para cualquier clima.
- Sistema de construcción liviano y resistente, minimizando las cargas sobre la estructura del soporte.
- Técnicamente más eficientes, permiten una solución constructiva modular y de fácil aplicación.

## Usos y aplicaciones:

- Divisiones para closets, paredes interiores y exteriores, cubículos, casas completas, oficinas, ampliaciones y locales comerciales.

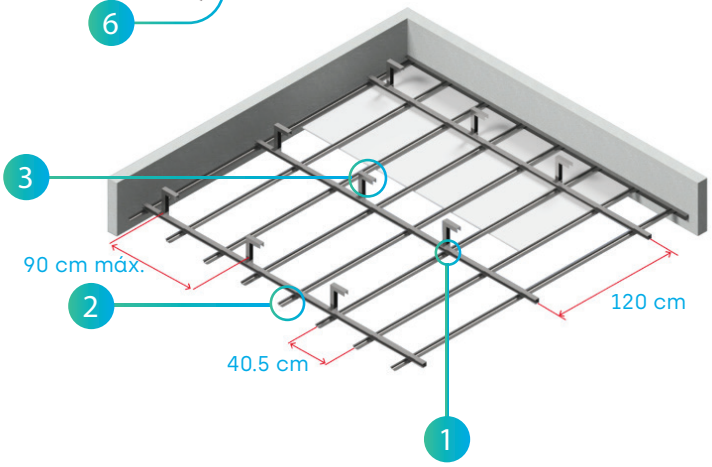
- Construcción de cielorrasos, bodegas, oficinas y todo tipo de estructuras.

## ESQUEMA DE COLOCACIÓN




### ESTRUCTURA DE MURO SECO PARA PARED

1. Solera Superior: Perfil Canal (Track)
2. Sección: Perfil Poste (Stud)
3. Solera Vano: Perfil Canal (Track)
4. Solera Vano: Perfil Canal (Track)
5. Paral : Perfil Poste (Stud)
6. Solera Inferior: Perfil Canal (Track)
7. Dintel: Dos Perfiles Poste Perfil Horizontal (Stud)
8. King:  Dos Perfiles Poste Perfil Vertical (Stud)
9. Sección : Perfil Poste (Stud)




### ESTRUCTURA DE MURO SECO PARA CIELOS RASOS

1. Superior: Perfil Rigidizador (U Channel)
2. Clavador de Cielo: Perfil Furring (Omega)
3. Tensor de Cielo: Perfil Angular (Angle)

## NORMAS APLICADAS AL PERFIL MURO SECO

**INTE C421 (JIS G3141 SPCC)** Acero al carbono, laminado en frío en lámina o bobina.

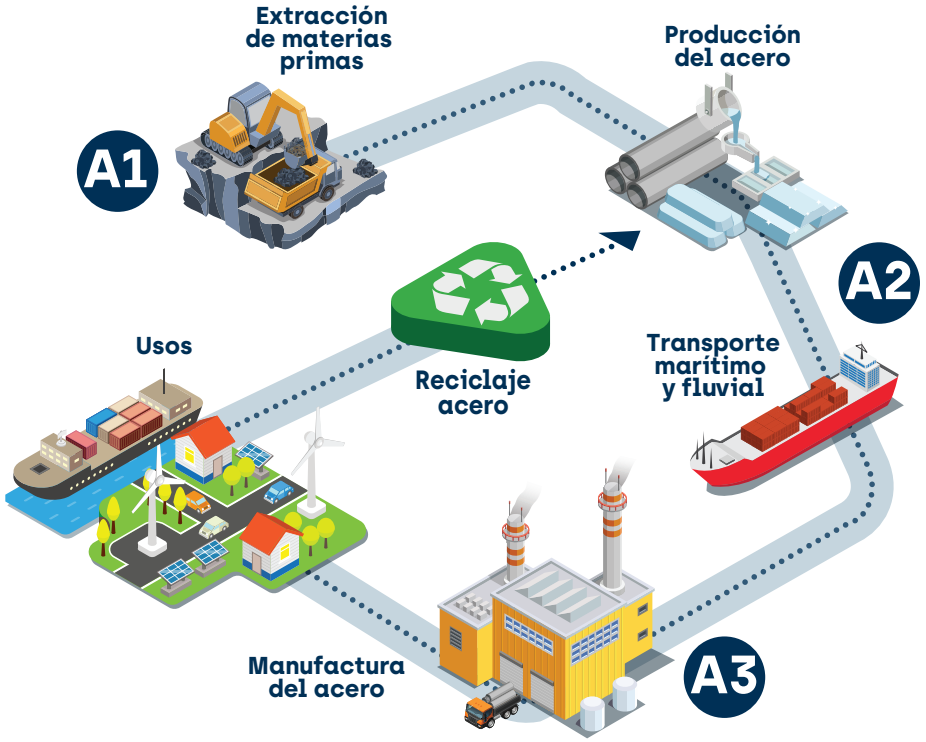
**INTE C418 (ASTM A792)** Lámina de acero, recubierta con aleación 55% de aluminio-zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

**JIS G3350** Secciones de acero de calibre ligero para estructura general.

## SOSTENIBILIDAD

Metalco, en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles, ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar y cuantificar el uso de recursos naturales y la generación de residuos. Este estudio ha comprendido materias primas y su origen, transporte y procesos de manufactura.

Como resultado, se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto (DAP)** para **Perfil Muro Seco,** disponible en nuestra página web. Además, como sistema constructivo, aportan beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.




## Certificaciones

Somos esencial® COSTA RICA

icontec ISO 9001 TR-PA12/0198.00
icontec ISO 14001 TR-PA12/0012
icontec ISO 45001 TR-PA22/819943265.00
icontec ISO 50001 GE-CER967023

SEDE: CEIBA DE OROTINA, ALAJUELA, CR
COLIMA DE TIBÁS, SAN JOSÉ, CR.

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

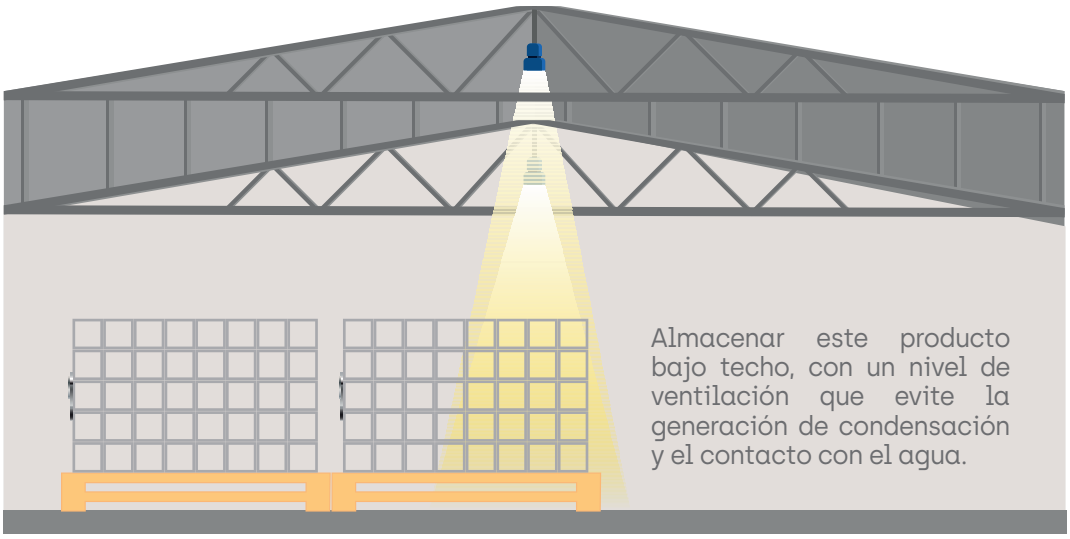
SEDE: CEIBA DE OROTINA, ALAJUELA, CR.

Bandera Azul Ecológica
COSTA RICA / CAMBIO CLIMÁTICO

SEDE: CEIBA DE OROTINA, ALAJUELA, CR

CARBONO REDUCCIÓN
Reconocido por el Gobierno de Costa Rica
EXPEDIENTE DCC-PP-013-2019
Ver alcance y vigencia en www.cambioclimatico.go.cr

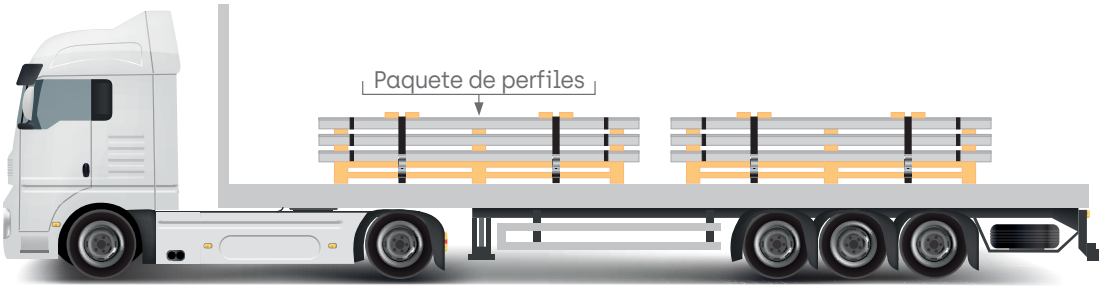
## LOGÍSTICA, DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO



Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación y el contacto con el agua.



Utilizar los elementos adecuados en la carga y descarga de los productos, para evitar daños en el material y mantener la seguridad de las personas que lo manipulen.




Para el transporte de perfiles , se debe asegurar el producto para que no se desplace, vibre o caiga, ya que esto genera rayado y maltrato. Proteger del contacto con el agua.

**Última actualización: 06 diciembre, 2022**
Metalco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Metalco.

**COLIMA DE TIBÁS, SAN JOSÉ, COSTA RICA**
**Servicio al cliente:** 2247-1100 **WhatsApp:** +506 8316-4641
**Email:** ventas@metalco.net

**Horario: L-V 7 a.m. a 5 p.m. / S 7:30 a.m. a 12 md.**
**Síguenos en:** **@metalco** **metalco**
**www.metalco.net**