



# HA

## Versatilidad y máxima prestación

### Brochure

El sistema desarrollado para ofrecer máximas prestaciones combinadas con un diseño de vanguardia.





Hydro

# Línea HA

Las soluciones más versátiles en la línea HA 62, combinan a la perfección con la línea HA 110 que permite grandes superficies vidriadas, con los más altos estándares de prestación.

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  <p>Hydro<br/>HA®<br/>135</p>             |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>110</p>                |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>110 RPT</p>    |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>62</p>        |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>62 RPT</p>    |
|  <p>Hydro<br/>HA®<br/>Baranda Skyline</p> |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>Baranda Skyline XL</p> |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>Baranda XL</p> |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>Frame 130</p> |  <p>Hydro<br/>HA®<br/>Frame 160</p> |

# Líneas de carpintería

|            | <br><b>Rotonda®</b> | <br><b>HA®</b> | <br><b>Nordical®</b><br><small>Minimalista versátil</small> | <br><b>HA®</b> <b>TECHNAL®</b> | <br><b>Fachadas Vidriadas®</b> <b>TECHNAL®</b> |
|------------|--|---|--|---|---|
|            | <b>Básica</b>  | <b>Media</b>  | <b>Alta</b>  | <b>Premium</b><br><small>By Hydro</small>   | <b>CW</b><br><small>By Hydro</small>  |
| Sistema    |  |   |  | Lumeal / Soleal /<br>Titane / Ambial/Noteal   | Geode /Frame  |
| Líneas RPT | Rotonda 640  | HA62 / HA62 Alzante   |  | HA110 Alzante   | Piel de vidrio  |
| Líneas     | Rotonda 750 /<br>Rotonda 640   | HA62 / HA62 Alzante   | Nordical   | HA110 / HA110 Alzante<br>HA110 Visión / HA135   | Piel de vidrio /<br>Frente integral /<br>Frame  |
| Commodity  | 2200   | 7100  |  |   |   |
| Barandas   |  | Reforzada   | Skyline  | Skyline XL  |   |



Escaneá el QR y descargá  
los catálogos técnicos



Casa Chia

# HA 135

La solución al problema de la vivienda multifamiliar en altura:  
una corrediza con alto nivel de hermeticidad al aire  
y estanquidad al agua.

Hydro

Hydro  
HA®  
135

## Características



### Hermeticidad

- Por medio de una guarnición de EPDM continua que asegura un cierre perfecto de la hoja, semejando una ventana batiente.



### Dimensiones básicas del sistema

- Ancho de marco: 135 mm.
- Ancho de hoja: 65 mm.



### Espesor del vidrio

- Alojamiento para Doble Vidriado Herético desde 23 mm hasta 31 mm.



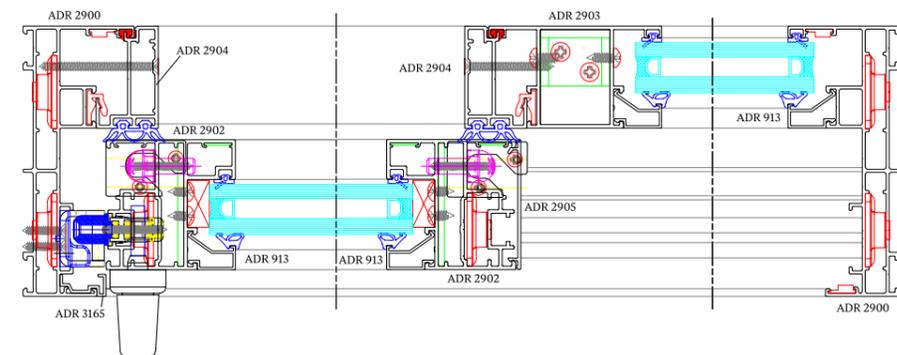
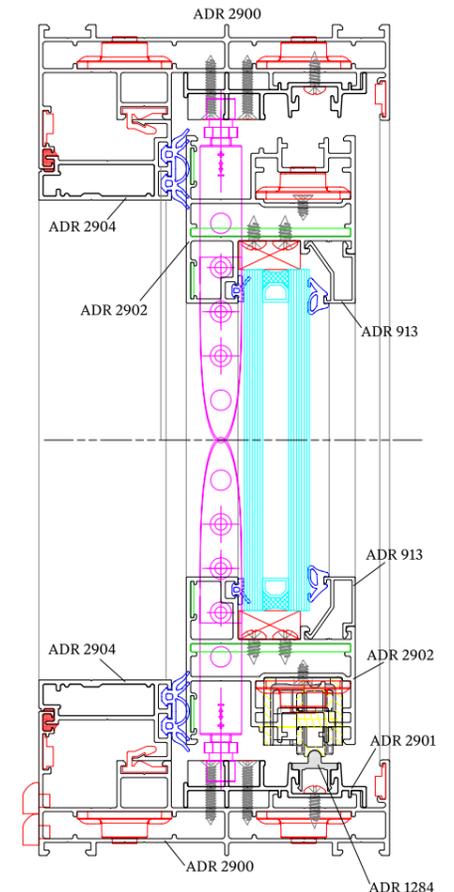
### Características técnicas

- Marco y hojas armados a 45° por medio de escuadras de tiraje mecánico en aluminio fundido a presión.
- Puertas y ventanas de una hoja corrediza y un paño fijo.
- Otra configuración posible: dos hojas corredizas y paño fijo central.
- La hoja corre dentro del marco como una corrediza convencional, pero en el momento del cierre el accesorio especial la lleva hacia el marco y el parante central, comprimiendo el burlete perimetral, logrando una hermeticidad y estanquidad sin equivalentes con las corredizas convencionales. Funcionamiento suave y sencillo.
- Cierres multipunto en función de la altura de la hoja.
- Una posición de la manilla de accionamiento permite la ventilación interior, manteniendo la hoja cerrada con seguridad total.



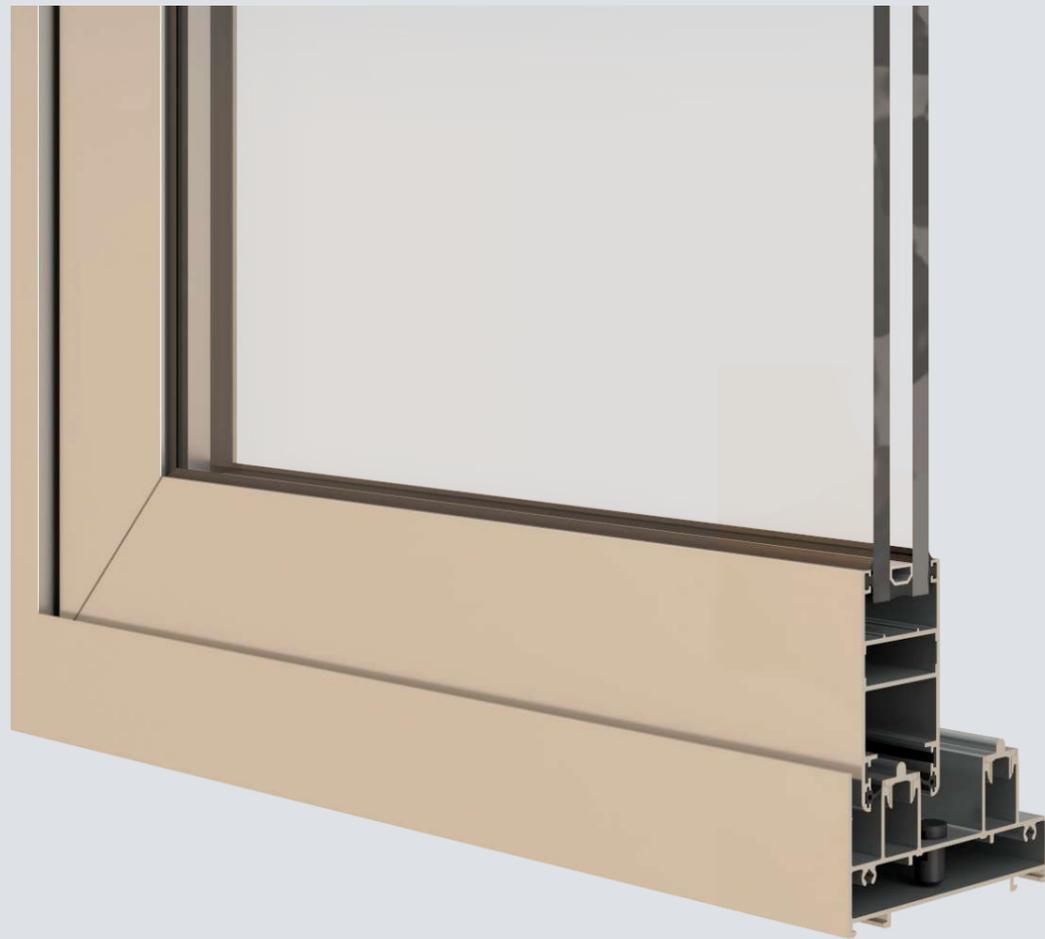
### Dimensiones aconsejadas

- Altura de la hoja: entre 600 y 2500 mm.
- Ancho de la hoja: entre 400 y 2500 mm.
- Peso máximo de la hoja: 250 kg.



# HA 110

La ventana para expandir tus horizontes.  
Ventanas corredizas de aluminio, desarrolladas para hacer posible los grandes proyectos.



Hydro

# Características



### Dimensiones básicas del sistema

- Ancho del Marco: 110 mm en dos guías, 165 mm en tres guías.
- Ancho de la Hoja: 41,4 mm.



### Espesor del vidrio

- Vidrio simple hasta 10 mm. DVH hasta 28 mm.



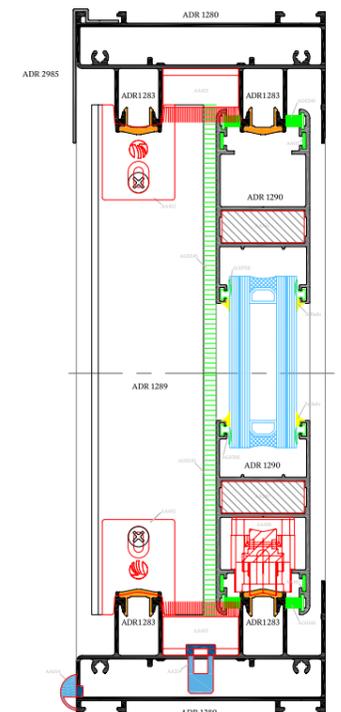
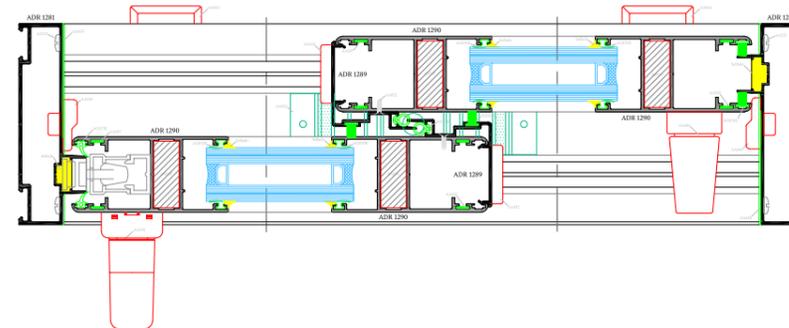
### Características técnicas

- En sistemas alzantes se logra un alto nivel de hermeticidad similar a los sistemas batientes, ya que se reemplazan las felpas por guarniciones.
- El marco es coplanar y tubular asegurando una mayor rigidez de las guías de deslizamiento.
- Las uniones entre umbral y dintel con las jambas llevan una junta de hermeticidad con el fin de aislar la caja de agua.
- El sistema permite trabajar con un peso máximo de hasta 300 Kg. por hoja en la versión corrediza simple, y hasta 250 Kg. en la versión alzante reforzada HA 110 XL. Consultar al Departamento Técnico.



### Tipologías

- Puertas y ventanas de dos, tres o cuatro hojas corredizas, con deslizamiento simple o mecanismo alzante, con un movimiento vertical previo al corrimiento.



# HA 110 VISIÓN

Ventanas corredizas de grandes dimensiones de vista continua. El sistema se basa en hojas cuyo vidrio no queda encapsulado sino que va pegado a la hoja mediante silicona estructural, de manera que externamente la visión es totalmente vidriada.

Hydro



## Características



### Dimensiones básicas del sistema

- Ancho de marco: 137 mm en dos guías.
- Ancho de hoja: 41.4 mm.



### Guarniciones

- En E.P.D.M.



### Accesorios

- Especialmente diseñados, realizados en poliamida, aluminio, zamak y/o acero inoxidable.



### Espesor del vidrio

- Doble Vidriado Herrerático en offset con cámaras desde 12 hasta 20 mm. Vidrio interior hasta 4+4 mm.



### El sistema permite la realización de

- Ventanas y puertas corredizas de 2, 3 y 4 hojas. Como opcional, mediante la utilización del accesorio correspondiente, las hojas pueden tener el movimiento alzante, aumentando notablemente la hermeticidad y estanquidad debido al reemplazo de felpas por guarniciones en EPDM.



### Limitaciones: Peso máximo por hoja

- Corredizas hasta 300 kg con rodamientos Pabose.
- Alzantes hasta 150 kg.



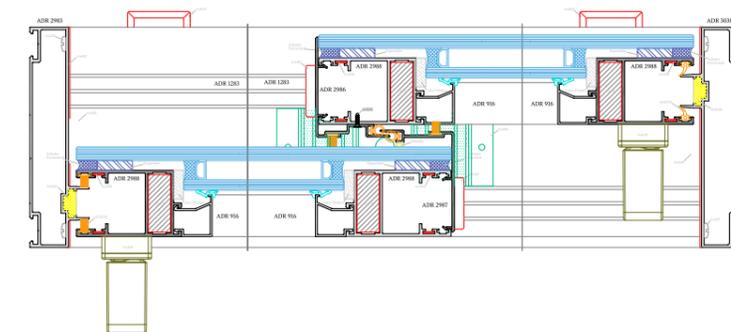
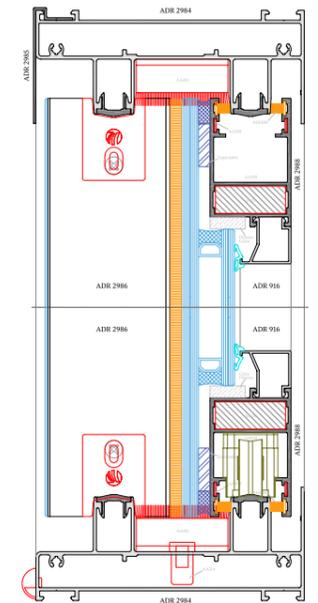
### Observación importante

- El sistema se basa en hojas cuyo vidrio no queda encapsulado sino que va pegado a la hoja mediante silicona estructural, de manera que externamente la visión es totalmente vidriada.
- El carpintero deberá seguir los mismos procedimientos que se indican sobre el pegado de vidrio en perfiles de aluminio, ya sean anodizados o pintados, especificados por los proveedores de silicona estructural. Consultar al Departamento Técnico.



### Tipologías

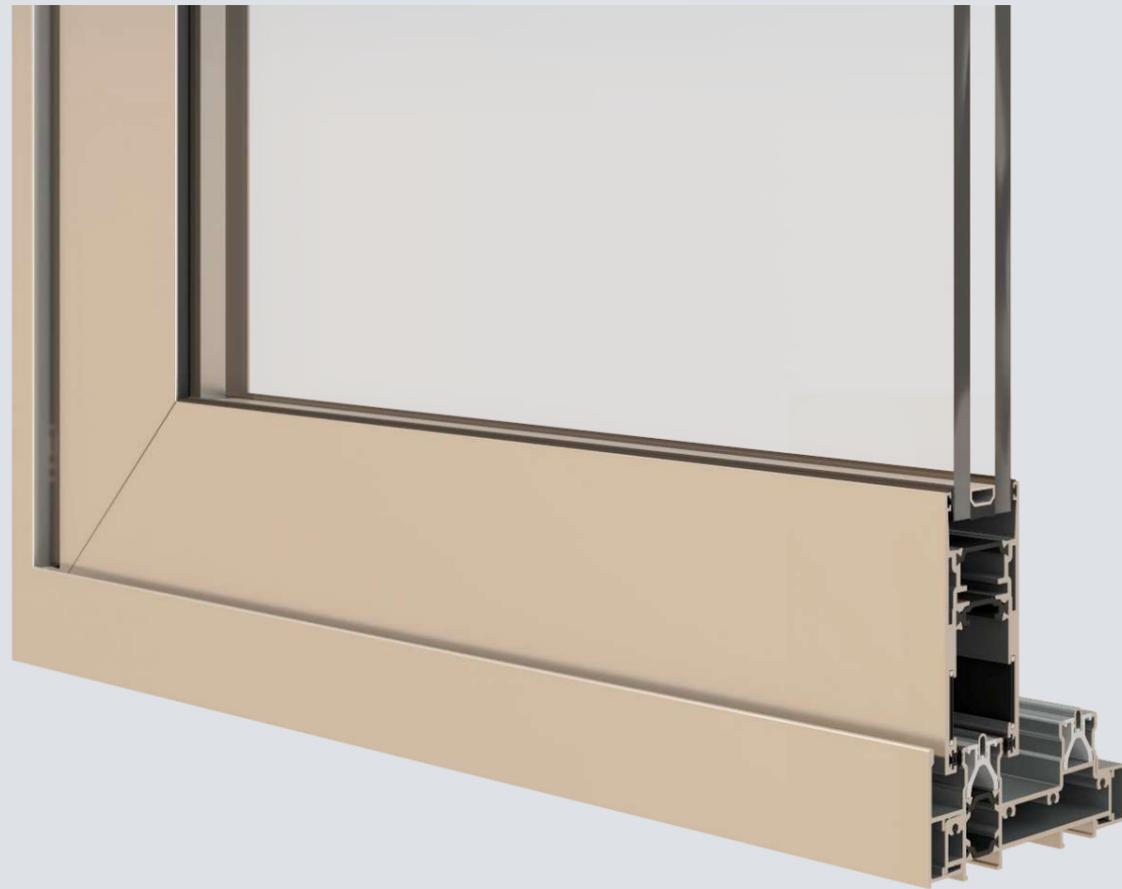
- Marco armado en recto coplanar en todo su perímetro. Hoja armada a 45° coplanar en todo su perímetro.





# HA 110 RPT

La línea HA 110 RPT, rompé el molde de la eficiencia energética.



Hydro

## Características



### Dimensiones básicas del sistema

- Ancho del Marco: 125 mm en dos guías, 186 mm en tres guías.
- Ancho de la Hoja: 45 mm.



### Espesor del vidrio

- DVH hasta 32 mm.
- Posibilidad de perfil de hoja con contravidrio.



### Características técnicas

- El Sistema T-Rex permite la interrupción de la transmitancia térmica en el sentido longitudinal a la carpintería y a su vez concentra el agua procedente del umbral sin necesidad de realizar ningún tipo de mecanizado adicional en el mismo.
- El sistema permite trabajar con un peso máximo de hasta 300 Kg. por hoja en la versión con sistema alzante, y hasta 400 Kg. por hoja en la versión con sistema corredizo. Consultar al Departamento Técnico.
- Posibilidad de Refuerzo Inercial en los cruces de hoja.
- Armado de marco a 90° y de hojas a 45°.



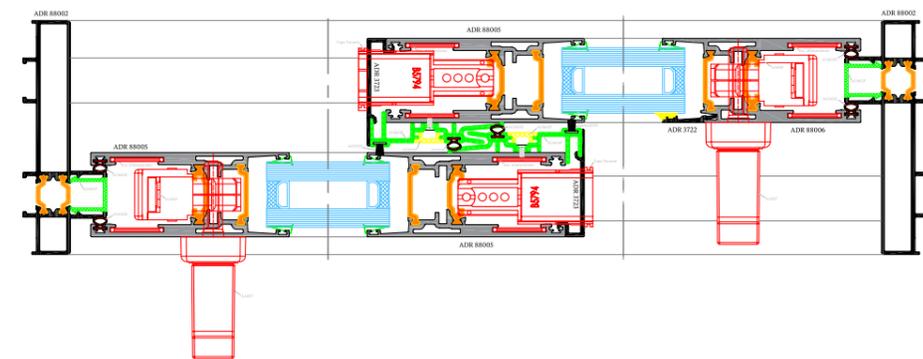
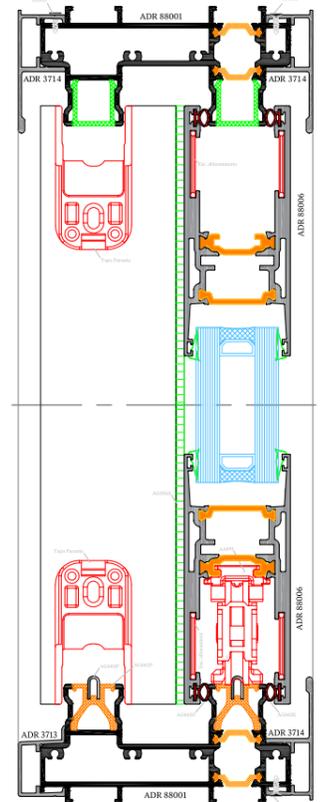
### Hermeticidad y Estanqueidad

- Mediante burlete con base rígida para los sistemas alzantes en todo el perímetro de la hoja y mediante felpa 7x6 con fin-seal en los sistemas corredizos con deslizamiento simple.



### Tipologías

- Puertas de dos, tres y cuatro hojas que se juntan en el medio en un marco de 2 guías.
- Puertas de tres hojas en un marco de 3 guías.





# HA 62

Soluciones para todos tus desafíos. Máxima versatilidad para cubrir todas las necesidades de tu proyecto, con una sola línea.



Hydro

# HA 62 Corrediza



### Combinaciones de armado

- Marcos a 90° - Hojas a 45° y a 90o / Marcos a 45° - Hojas a 45° y a 90o
- Armado marcos: a 90° y a 45°
- Ancho marco armado a 90°: 62 mm. y 104 mm.
- Ancho marco armado a 45°: 62 mm.
- Armado hojas: a 90° y a 45°
- Con hojas armadas a 90° se dispone de 2 tipos de zócalos, alto y bajo.



### Espesor del vidrio

- Simple hasta 8 mm. con perfil adaptador. D.V.H. hasta 24 mm. sin perfil adaptador.



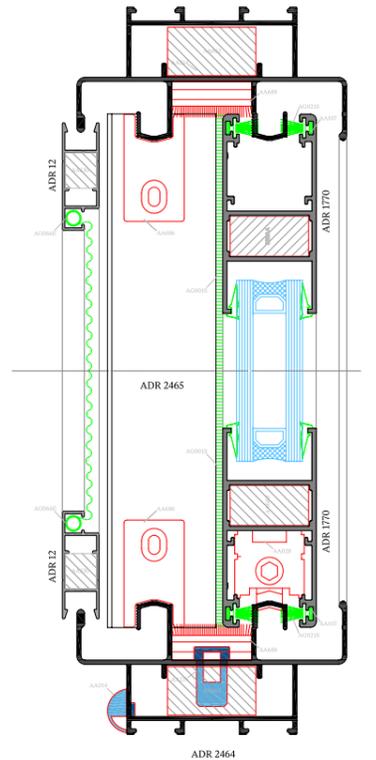
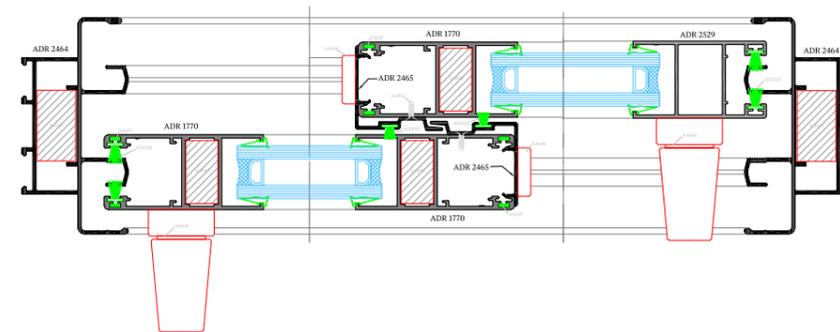
### Características técnicas

- Módulo de 62 mm, compatible con aberturas batientes de la misma línea.
- Alto nivel de hermeticidad y estanquidad.
- Imagen coplanar en el exterior y en el interior.
- Opcionales: parantes centrales reforzados con los que se logran excelentes



### Tipologías

- Ventanas y puertas corredizas de 2, 3 y 4 hojas con marcos y hojas armadas 45° y 90°.



# HA 62 Batiente



**Dimensiones básicas del sistema**

- Ancho del Marco: 62 mm.
- Ancho de la Hoja: 62 mm.

**Espesor del vidrio**

- En paños fijos DVH hasta 30 mm.
- En paños móviles DVH hasta 40 mm.

**Hermeticidad**

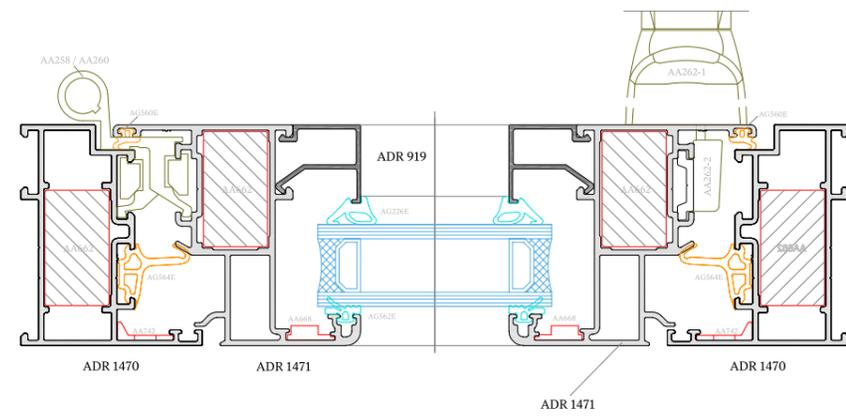
- Mediante guarniciones de E.P.D.M. Cámara equalizadora de presiones.

**Características técnicas**

- Marco y hoja armados a 45º coplanar en todo su perímetro.
- La estanqueidad se logra a través de un burlete de junta central de EPDM, cuyas dimensiones permiten triplicar la capacidad de igualar las presiones en comparación con sistemas de similares características.
- La línea presenta un accesorio en EPDM especialmente diseñado para lograr el sellado de los ángulos del burlete de junta central.

**Tipologías**

- Paños fijos.
- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Ventanas oscilobatientes de 1 hoja, o combinadas con una segunda hoja de rebatir simple.
- Ventanas de proyección.
- Puertas de abrir hacia el interior de 1, 2 y 3 hojas.
- Puertas de abrir hacia el exterior de 1 y 2 hojas.
- Permite la construcción de distintas variantes, combinando eficacia térmica, acústica y seguridad.



Hydro

# HA 62 Alzante



**Dimensiones básicas del sistema**

- Ancho del Marco: 104 mm.
- Ancho de la Hoja: 34,8 mm.

**Espesor del vidrio**

- Vidrio simple hasta 8 mm, utilizando perfil adaptador. DVH hasta 24 mm.

**Hermeticidad**

- Mediante guarniciones especiales de E.P.D.M.

**Capacidad de carga máxima**

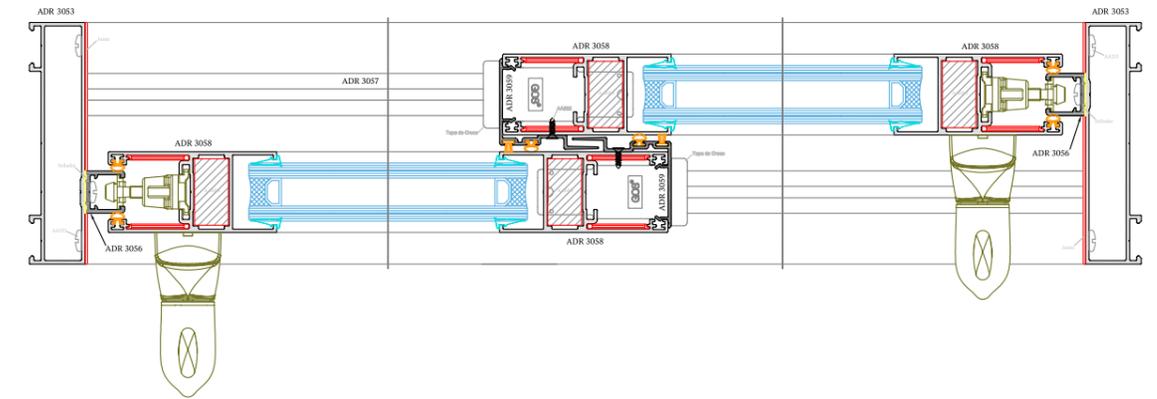
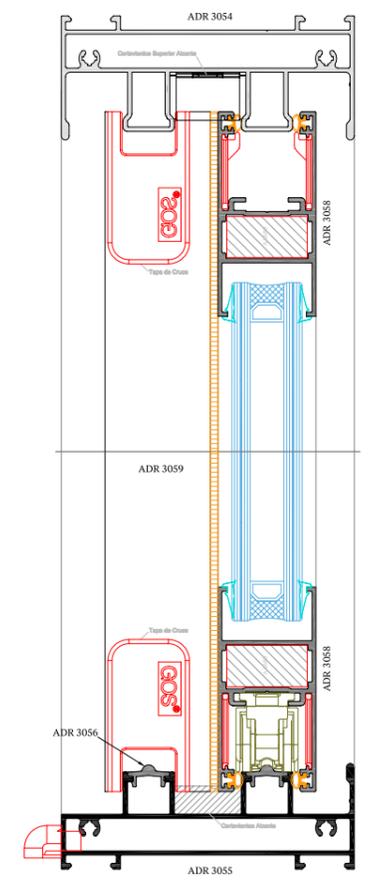
- En ventanas hasta 60 kilos por hoja. En puertas hasta 120 kilos por hoja.

**Características técnicas**

- Estanqueidad al agua hasta 600 Pa.
- Aislación acústica: hasta 37 db (utilizando un DVH de 42 db).

**Tipologías**

- Ventanas y puertas correderas de 2 hojas (opcionalmente 1 hoja corredera y una fija).
- Marcos armados a 90º, hojas armadas a 45º, utilizando escuadras de tiraje mecánico de aluminio fundido a presión.
- Vidrios simples colocados con perfil adaptador y D.V.H. en perfil de hoja sin adaptador.





# HA 62 RPT

Solución en RPT en la línea de alta prestación más versátil.



# HA 62 RPT Corrediza



### Dimensiones básicas del sistema

- Ancho del Marco: 62 mm.
- Ancho de la Hoja: 31 mm.



### Espesor del vidrio

- DVH hasta 24 mm.



### Aplicación del vidrio

- Vidrio contenido en perfil de hoja.



### Hermeticidad

- Por medio de felpas de polipropileno siliconado, con guardacristal central de doble lámina de polipropileno sengido.

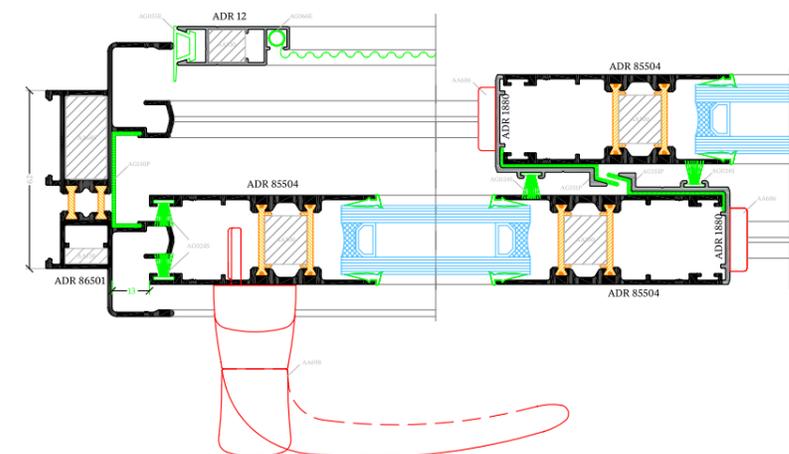
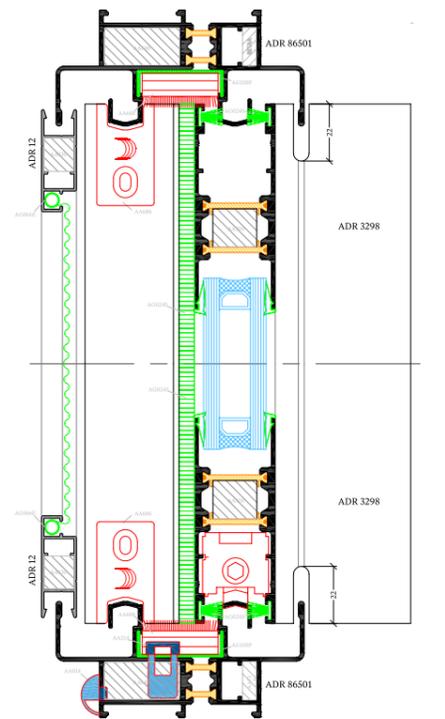
### Características técnicas

- Corte de marco a 45°.
- Corte de hoja a 45°, perfiles ensamblados por medio de escuadras de tiraje mecánico.
- Marco con caja de agua, con colector de condensado y guía para eventual mosquitero corredizo.
- Cruce de hojas inercial (opcional) que permite la resolución de puertas balcón corredizas.
- La Ruptura de Puente Térmico se logra en el marco con varillas de PA 6-6 reforzadas con 25% de fibra de vidrio de 12 mm, en la hoja con varillas de 25 mm, de diseño especial que evita el contacto de la escuadra metálica con los perfiles.
- Las uniones entre umbral y dintel con las jambas llevan una junta de hermeticidad con el fin de aislar la caja de agua.
- El sistema permite trabajar con un peso máximo de hasta 300 Kg. por hoja en la versión corrediza simple, y hasta 250 Kg. en la versión alzante reforzada HA 110 XL. Consultar al Departamento Técnico.



### Tipologías

- Puertas y ventanas corredizas de 2 y 3 hojas.
- Puertas y ventanas de 2 hojas con mosquitero corredizo.



# HA 62 RPT Corrediza Alzante



## Dimensiones básicas del sistema

- Ancho del Marco: 107 mm en dos guías.
- Ancho de la Hoja: 36 mm.



## Espesor del vidrio

- DVH hasta 24 mm.



## Características técnicas

- Sistema T-Rex: permite la interrupción de la transmitancia térmica en el sentido longitudinal a la carpintería y a su vez concentra el agua procedente del umbral sin necesidad de realizar ningún tipo de mecanizado adicional en el mismo.
- Posibilidad de Refuerzo Inercial en los cruces de hoja.
- Armado de marco a 90° y hojas a 45°.



## Hermeticidad y estanqueidad

- Mediante burlete con base rígida para los sistemas alzantes en todo el perímetro de la hoja.



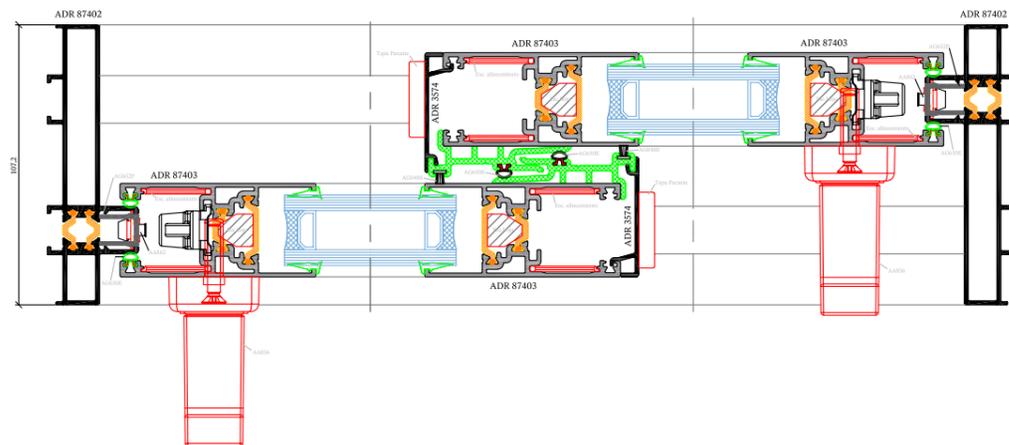
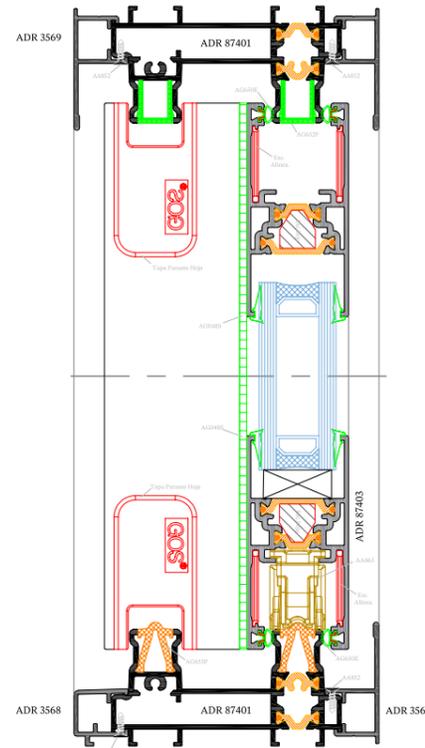
## Capacidad de Carga Máxima

- 120 kgs. por hoja.



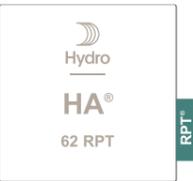
## Tipologías

- Puertas de dos hojas en un marco de 2 guías.



Hydro

# HA 62 RPT Batiente



## Dimensiones básicas del sistema

- Ancho del Marco: 62 mm. Armado: a 45°
- Ancho de la Hoja: 62 mm. Armado: a 45°
- Existen 2 medidas de altura de marcos y de hojas de manera de adecuarse a cada necesidad estética y/o funcional.



## Espesor del vidrio

- DVH de 24 a 40 mm.



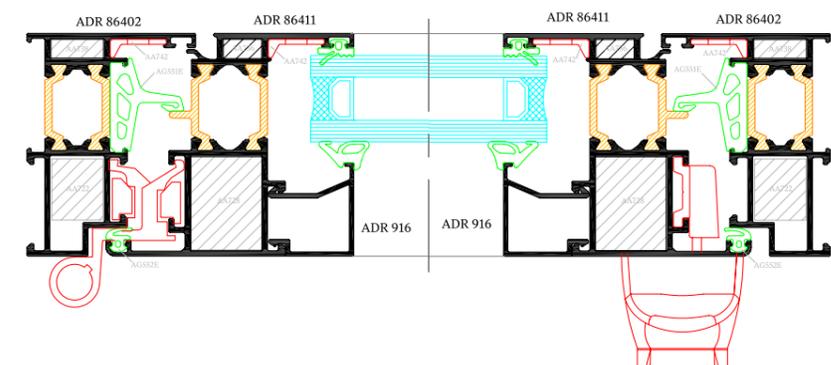
## Características técnicas

- Imagen coplanar en el exterior y en el interior.
- Perfiles con tres cámaras que garantizan una mayor estabilidad.
- Cámara exterior del perfil de hoja que permite la conducción de la eventual infiltración directamente al exterior.
- Amplia cámara equalizadora de presiones.
- Alojamiento de accesorios en cámara europea standard.
- Ruptura de Puente Térmico por medio de barras de poliamida 6.6 reforzadas con 25 % de fibra de vidrio, de 24 mm. de ancho, con cordón termofusible en los extremos para garantizar un eficiente sellado contra los perfiles.
- Guarnición central en E.P.D.M. diseñada para garantizar una mayor hermeticidad y estanquidad.
- Vidrios aplicados con contravidrios rectos clipados y guarniciones en EPDM.
- Accesorios especialmente diseñados para la línea.
- Escuadras de tracción.
- Posibilidad de armar aberturas bicolor.



## Tipologías

- Ventanas de rebatir hacia el interior de 1, 2 y tres hojas.
- Puertas de rebatir hacia el interior, de 1 y 2 hojas.
- Puertas de rebatir al exterior, de 1 y 2 hojas.
- Ventanas oscilo-batientes de 1 hoja, o combinadas con otra hoja de rebatir simple.
- Ventanas proyectantes desplazables.
- Ventanas banderolas
- Paralelas corredizas.
- Paños fijos.





# HA Baranda Skyline



## Espesor del vidrio

- Laminado 8+8 ó 10+10, según cargas de viento

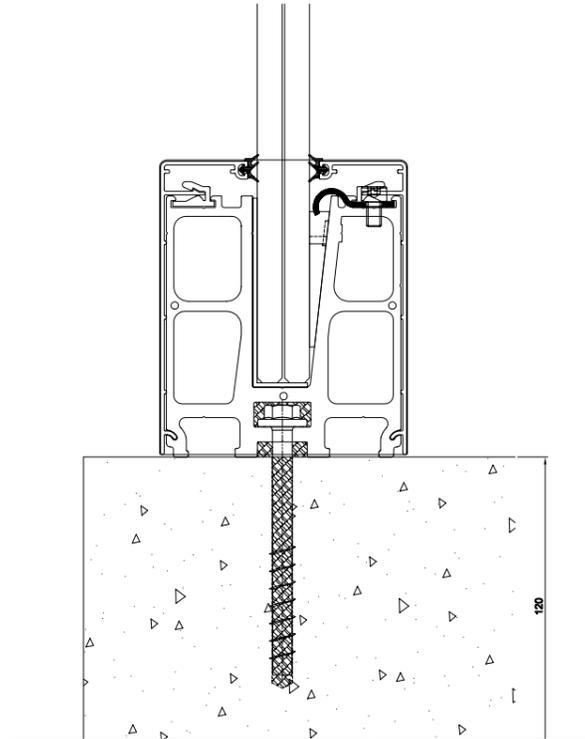


## Medidas máximas del vidrio

- Ancho: 1000 mm.
- Alto: 1000 mm.

## Características técnicas

- Colocación superior sobre piso de hormigón terminado, con distancia mínima a borde losa de 80mm.
- Visión exterior-interior "Vidrio total", sin parantes, con la parte superior del vidrio visible o con la posibilidad de colocar pasamano.
- Sistema de anclaje mediante tornillo para hormigón tipo Fischer Ultracut FBS II (opcional anclaje químico).
- El Kit incluye el código de taco correspondiente (según tabla) y sus respectivos accesorios.
- El Perfil tapa 3581, las tapas laterales y burletes no están incluidos en el kit.



Hydro

# HA Baranda Skyline XL



## Espesor del vidrio

- Laminado 12+12 ó 15+15, según cargas de viento

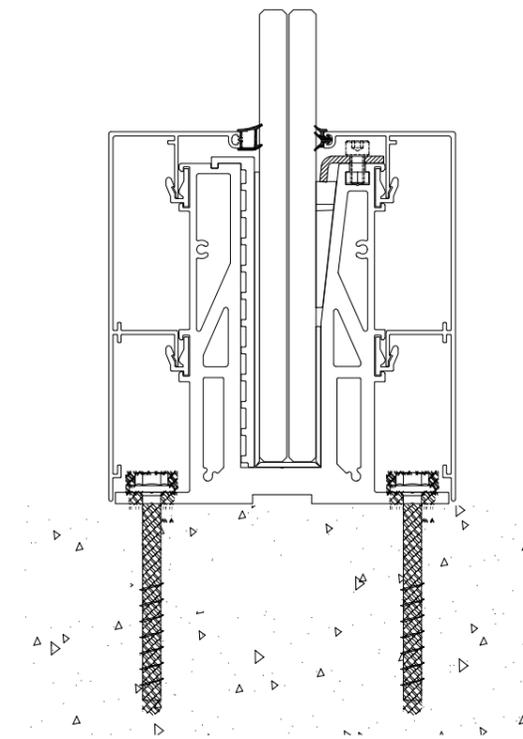


## Medidas máximas del vidrio

- Ancho: 1000 mm.
- Alto: 1700 mm.

## Características técnicas

- Colocación superior sobre piso de hormigón terminado, con distancia mínima a borde de losa de 80 mm.
- Visión exterior – interior "Vidrio Total", sin parantes, con la parte superior del vidrio visible o con la posibilidad de colocar pasamano.
- Sistema de anclaje mediante tornillo para hormigón tipo Fischer Ultracut FBS II (opción anclaje químico).
- El Kit incluye el código de taco correspondiente (según tabla) y sus respectivos accesorios.
- El perfil tapa lateral 3985 y burletes no están incluidos en el kit.



# Baranda HA XL

Sistema con anclaje de alta resistencia y visión total del vidrio desde el exterior.

Hydro

## Características



### Espesor del vidrio

- Laminado 4+4



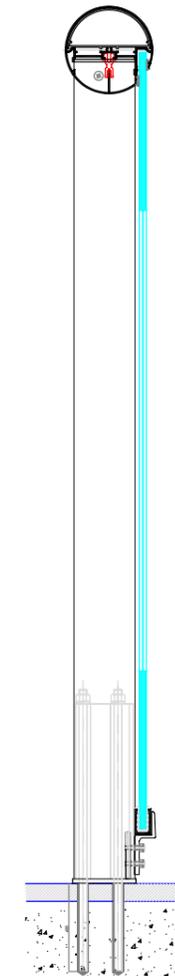
### Medidas máximas entre parantes con vidrios

- Espacios públicos: 1000 mm.
- Espacios privados: 1200 mm.



### Características técnicas

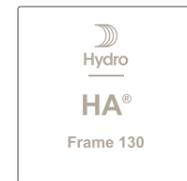
- Colocación superior sobre piso terminado, sin necesidad de dejar insertos de ningún tipo.
- Visión exterior "Vidrio total", sin parantes visibles desde el exterior, con la parte superior del vidrio oculta en el pasamano.
- Sistema de anclaje por medio de anclaje químico, que garantiza resistencia al impacto.
- Conjunto de accesorios presentados en kit, realizados en perfiles de aluminio, lo que garantiza una alta resistencia a la corrosión.



# Frame HA F130 / F160

Sistema vidriado total de módulos.

Hydro



## Características

Sistema de Fachada compuesto por unidades independientes, armadas en el taller del carpintero, que se integran unas a otras a través de medias columnas formando un bloque de alta resistencia estructural (elevado momento de inercia).

### FRAME HA F130

Ofrece secciones de 130 mm tanto en elementos verticales como horizontales.

### FRAME HA F160

Tiene columnas de 160 mm y utiliza los elementos horizontales del HA F130.

El sistema prevé la utilización de DVH y permite la realización de las siguientes tipologías:

#### Tipologías

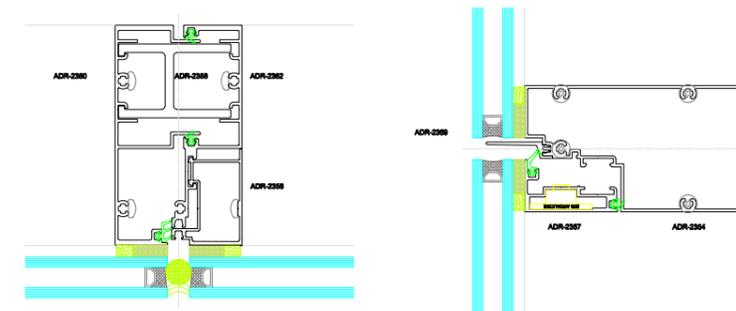
- Paño fijo.
- Ventana desplazable coplanares interiores.
- En este caso, la utilización de tijeras o herrajes telescópicos permiten que la hoja se despegue en todo su perímetro, permitiendo la ventilación controlada y la limpieza de los vidrios desde el interior.
- Las ventanas incorporan cámara europea lo que permite colocar un herraje multipunto en todo su perímetro, optimizando la hermeticidad y seguridad de las mismas.



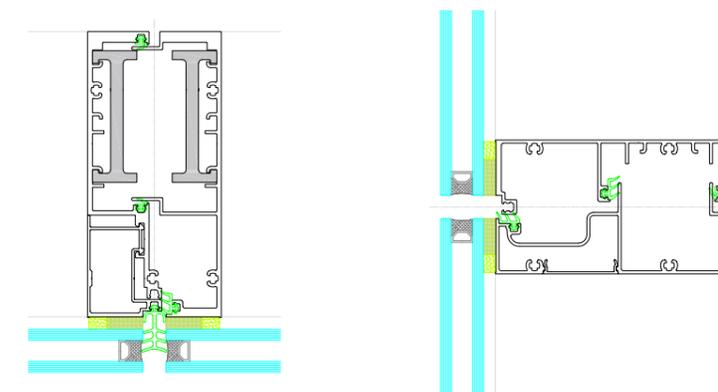
Columnas inerciales:

- Conjunto columnas de 130 mm,  $J_{xx} = 281 \text{ cm}^4$
- Conjunto columnas de 160 mm,  $J_{xx} = 812 \text{ cm}^4$

### Frame HA F130



### Frame HA F160



# Capacidades y certificaciones

Nuestras capacidades locales han sido certificadas demostrando altos estándares en gestión, procesos y servicios.





*Industries that matter*

Hydro Extrusion Argentina S.A.  
Calle 4 N° 262 B1629MXA - Pilar - Argentina

0800 222 HYDRO (0800 222 49376)  
[hydro.com/es-AR](http://hydro.com/es-AR)