

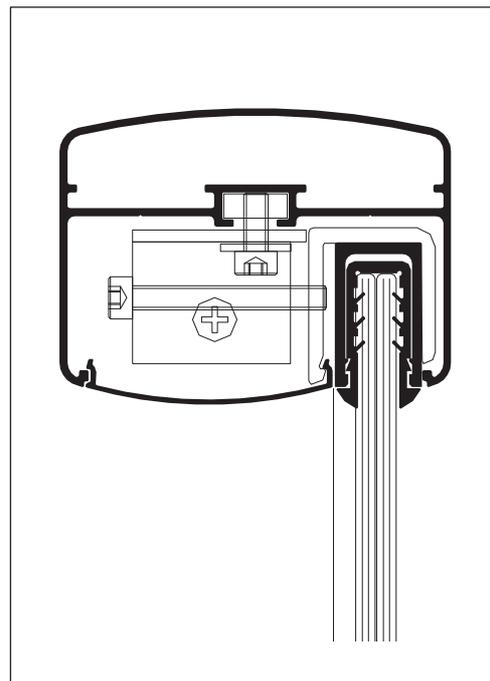
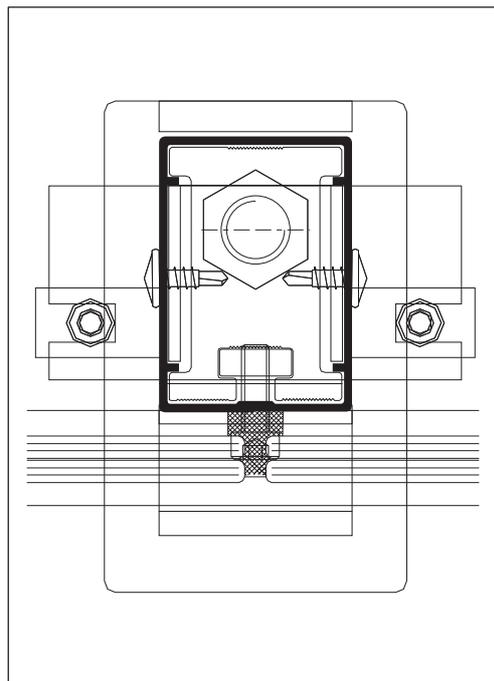
**sapa:**

Architectural Aluminium Solutions

Catálogo técnico

## Línea HA SISTEMA BARANDA





<b>Indice</b>	<b>Página</b>
Notas Generales	03
Introducción	04
Perfiles	05
Baranda Balcón vidrio / barrotes	09
Baranda Balcón frente losa	16
Baranda reforzada	19
Baranda escalera	21
Accesorios complementarios	24
Colocación de anclaje y varilla roscada	26
Seguridad y medio ambiente	27
Asistencia Técnica	28



<b>Peso de los perfiles:</b>	el peso indicado es teórico y podrá variar en función de las tolerancias de espesor y dimensionales de extrusión.
<b>Dimensiones de los perfiles:</b>	las dimensiones indicadas son teóricas y podrán variar en función de las tolerancias dimensionales de extrusión.
<b>Medidas de cortes:</b>	las medidas de corte indicadas en el presente catálogo son exactas; en algún caso deberán ser redondeadas en función a la precisión de las máquinas disponibles por el carpintero.
<b>Prototipo:</b>	se aconseja en los primeros trabajos o antes de construir una cantidad importante de barandas, la elaboración de un prototipo en dimensión real.
<b>Longitud de las barras:</b>	la longitud comercial de los perfiles de esta serie es de 6020 mm., <b>excepto cuando se indica lo contrario.</b>
<b>Puesta en obra:</b>	la representación de la puesta en obra es solo indicativa, una sugerencia de cómo puede resolverse en forma simple y efectiva, esta particular problemática de la baranda.

Todas las secciones, conjuntos, ensambles, mecanizados y formas de montajes que se muestran en los catálogos de **SAPA ALUMINIUM ARGENTINA**, corresponden al estado actual de la técnica, han sido definidos con cuidado y competencia, y significan un servicio para el fabricante, aportando, sin compromisos, propuestas y sugerencias. El fabricante debe verificar, en cada caso, si las propuestas corresponden o son aplicables a los casos que se le presenten, ya que las múltiples posibilidades que se encuentran en la práctica no pueden estar todas representadas en un catálogo.

Los diseños de los perfiles, accesorios y guarniciones indicados en el presente catálogo están registrados.

Todos los datos mencionados en el presente catálogo son indicativos y no comprometen a **SAPA ALUMINIUM ARGENTINA**.

En ningún caso **SAPA ALUMINIUM ARGENTINA se hará responsable por las deficiencias constructivas de las aberturas fabricadas con sus perfiles.**

**SAPA ALUMINIUM ARGENTINA** se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere necesarias con el fin de mejorar sus productos.

El material ilustrado en el presente catálogo es de propiedad exclusiva de **SAPA ALUMINIUM ARGENTINA**, y está prohibida su reproducción, total o parcial, sin su expresa autorización.

## Notas Generales

El Sistema HA de Baranda **SAPA ALUMINIUM ARGENTINA** ha sido desarrollado tomando en cuenta los siguientes factores:

- Colocación superior sobre piso terminado, sin necesidad de dejar insertos de ningún tipo.
- Visión exterior "Vidrio total", sin parantes aparentes, 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 realizados en perfiles de aluminio, presentados en kit. Para cada parante hace falta 1 kit, a lo que habrá que agregar la varilla roscada de acero inoxidable y el anclaje químico.

Las distancias entre parantes de 1.000 mm. para áreas públicas y de 1.200 mm. para áreas privadas, así como la altura de 915 mm. para el parante deben respetarse y considerarse como MAXIMAS (\*).

EL sistema ha sido diseñado para utilizar un vidrio laminado de 4 + 4 mm ó barrotes verticales de 35 X 15 mm. de sección.

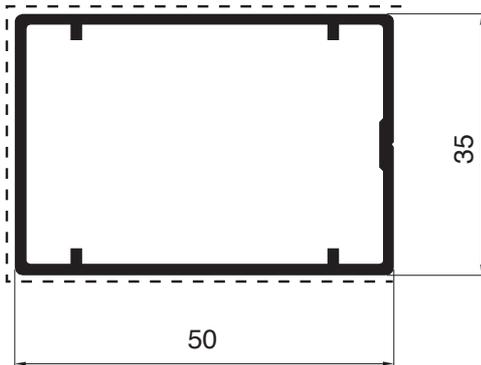
Un espesor de 3 + 3 mm. podrá ser utilizado ÚNICAMENTE cuando se trate de barandas de alturas de 500 mm. o menores, ubicadas sobre antepechos.

(\*) Cualquier solicitud que requiera medidas mayores a las indicadas para cada caso, (distancia entre parantes, altura de pasamanos, como las fijaciones a hormigón ú otro material) deberán ser verificadas por un **calculista**.

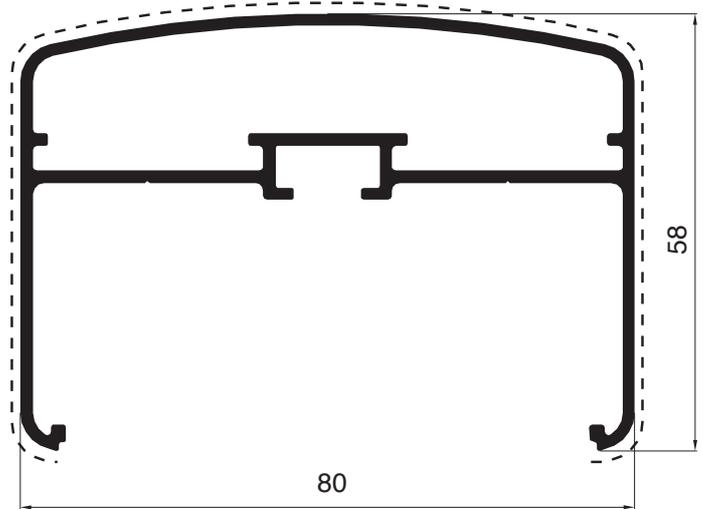
**¡ADVERTENCIA!**

- En zonas costeras o próximas al mar es obligatorio el uso de la correspondiente tornillería y varillas de 1/2" en **acero inoxidable** para cualquiera de sus variantes o tipologías.
- Este producto, en cualquiera de sus variantes, no es apto para utilizar en locales comerciales, shoppings, hospitales, sanatorios y en todos aquellos lugares de alta concentración de personas. Cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Hydro.

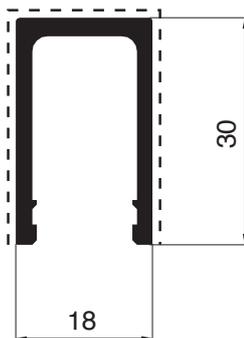
**Introducción**



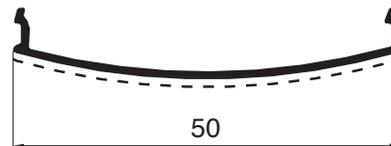
ADR 1462 Parante  
Peso: 0,705 kg/m



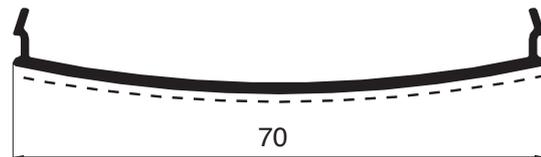
ADR 1463 Pasamanos  
Peso: 1,270 kg/m



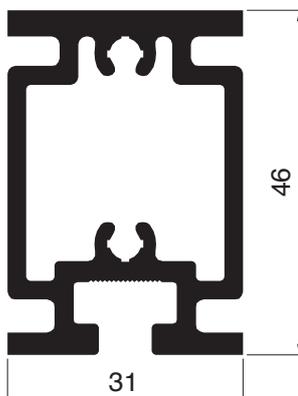
ADR 1464 U Porta Vidrio  
Peso: 0,448 kg/m



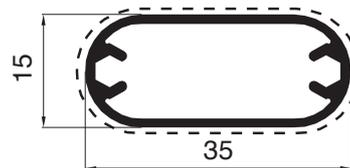
ADR 1465 Tapa Pasamanos  
Peso: 0,180 kg/m



ADR 2047 Tapa inferior pasamanos  
Peso: 0,343 Kg/m



ADR 2164 Refuerzo Parante  
Peso: 1,473 kg/m

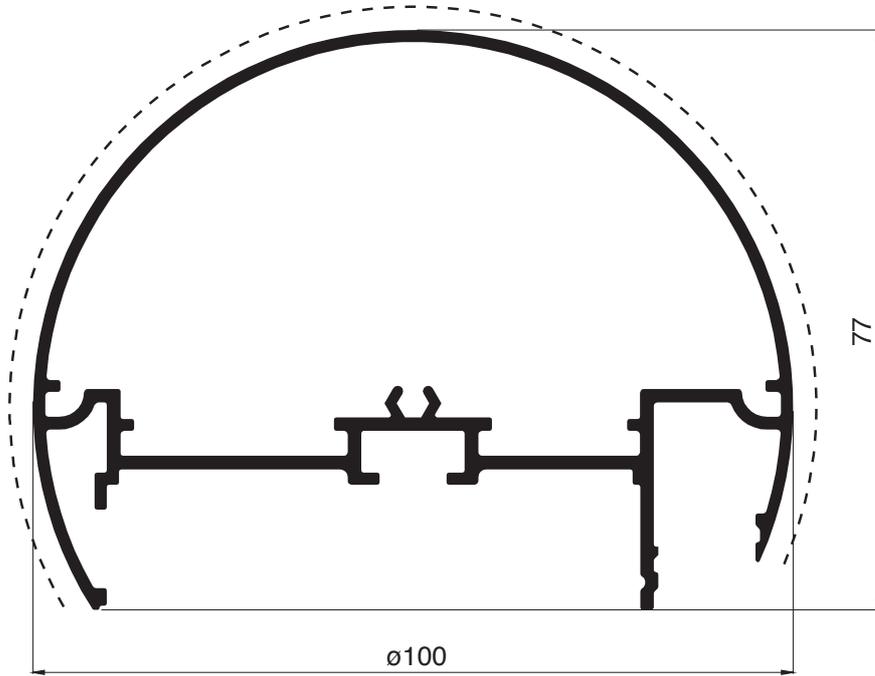


ADR 2000 Perfil barrote  
Peso: 0,380 Kg/mtl.

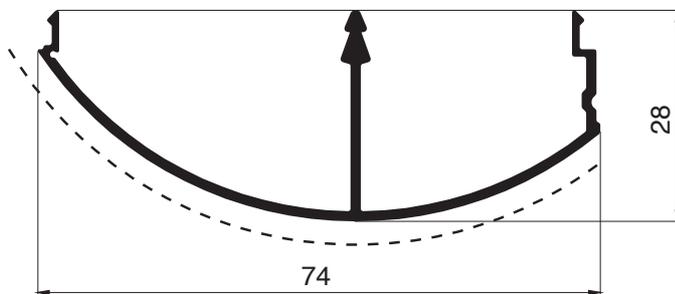
----- Cara Vista

**Perfiles (Escala 1:1)**

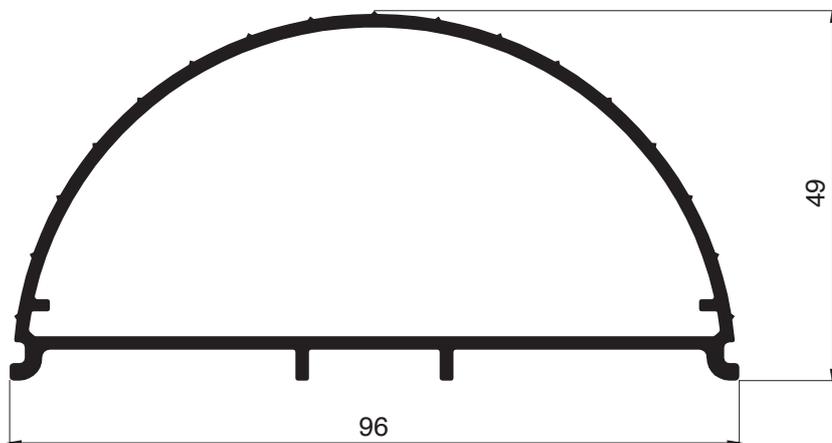
**Pasamanos 100 mm. para parante ADR 2706**



ADR 2771 Pasamanos  
Peso: 1,758 kg/m



ADR 2772 Tapa Pasamanos  
Peso: 0,502 kg/m

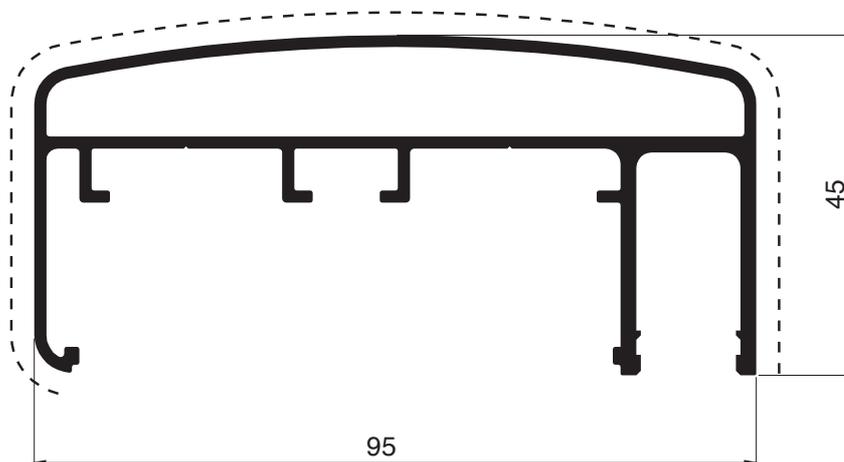


ADR 2773 Acople  
Peso: 1,254 kg/m

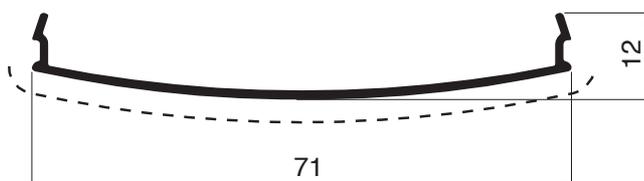
--- Cara Vista

**Perfiles (Escala 1:1)**

**Pasamanos 95 mm. para parante ADR 2706**



ADR 3011 Pasamanos  
Peso: 1,539 kg/m

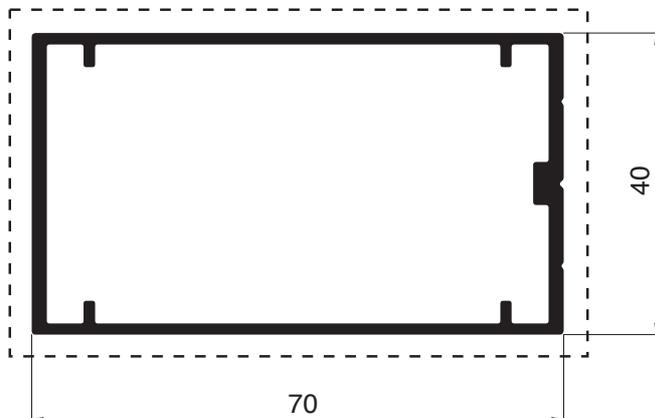


ADR 3012 Tapa Pasamanos  
Peso: 0,278 kg/m

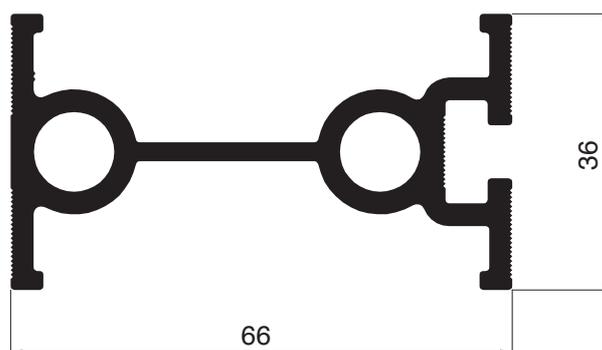
----- Cara Vista

**Perfiles (Escala 1:1)**

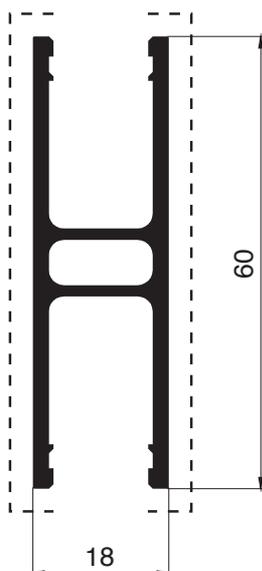
**Parante 70 X 40 mm. reforzado**



ADR 2706 Parante  
Peso: 1,044 kg/m



ADR 2707 Anclaje Parante  
Peso: 1,508 kg/m

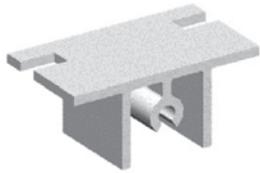


ADR 3013 U porta blisam doble  
Peso: 0,830 kg/m

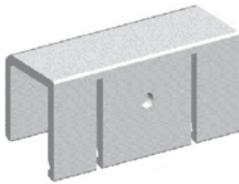
----- Cara Vista

**Perfiles (Escala 1:1)**

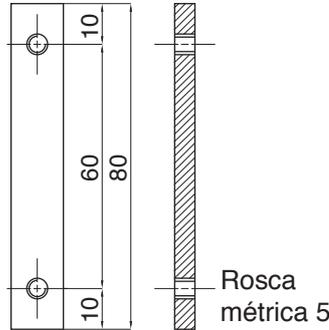
**Kit de accesorios AA350  
Baranda Cristal Laminado y de Barrotes**



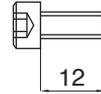
Soporte pasamanos  
Código AA350-5



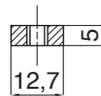
Soporte superior U  
Código AA350-4



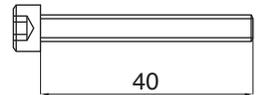
Rosca  
métrica 5



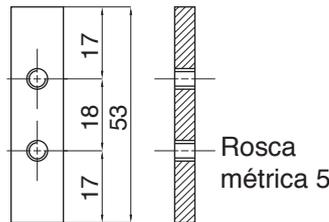
Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int.  
M5 x 12 mm.  
SAE 1045



Contratuerca soporte  
pasamanos  
material aluminio  
Código AA350-6

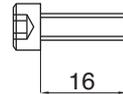


Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int.  
M6 x 40 mm.  
SAE 1045



Rosca  
métrica 5

Tuerca autofrenante  
arandela grover



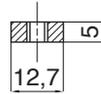
Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int.  
M5 x 16 mm.  
Acero inox. cal 304



Anclaje  
Código AA350-2

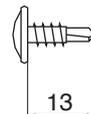
+

Varilla roscada  
1/2" acero SAE 1045  
galvanizado.  
Para zonas costeras  
marítimas se aconseja  
usar varilla de acero  
inoxidable.



Contratuerca soporte  
parante base anclaje  
material acero inoxidable  
Código AA350-3

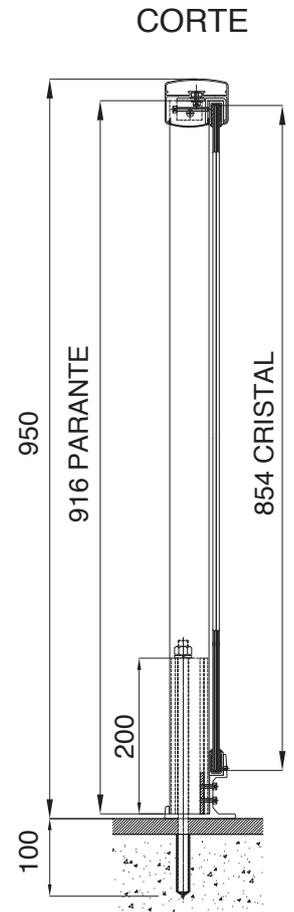
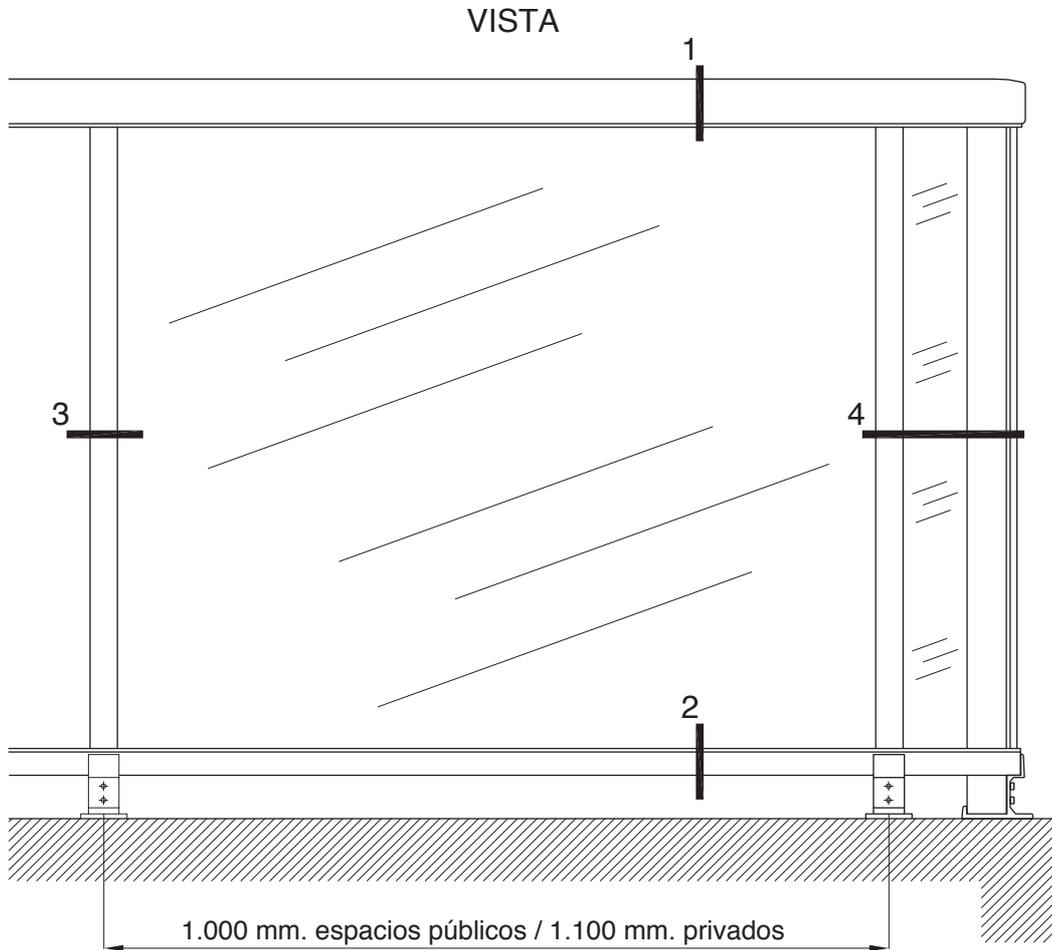
Base anclaje  
Código AA350-1



Tornillo Parker ó  
autoperforante  
Cza. fijadora  
8 x 13 mm.

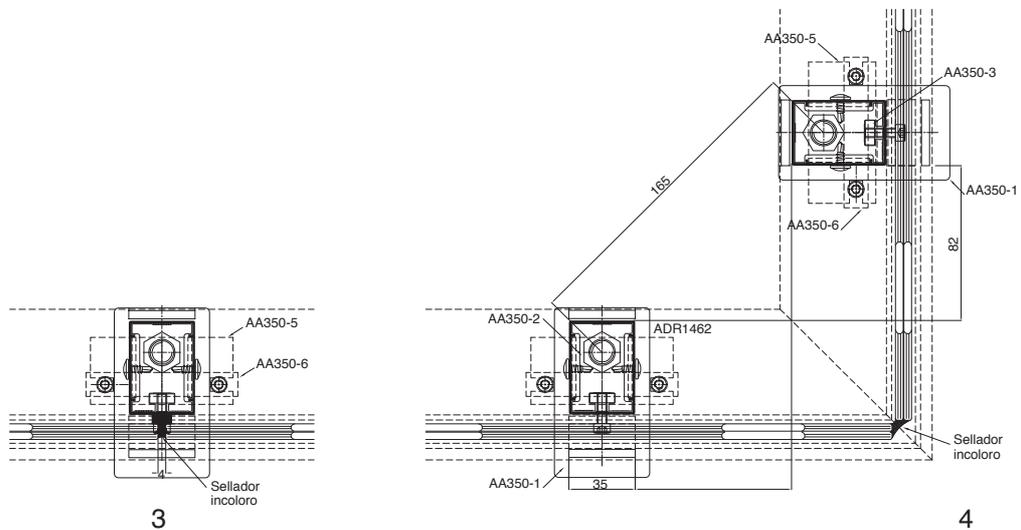
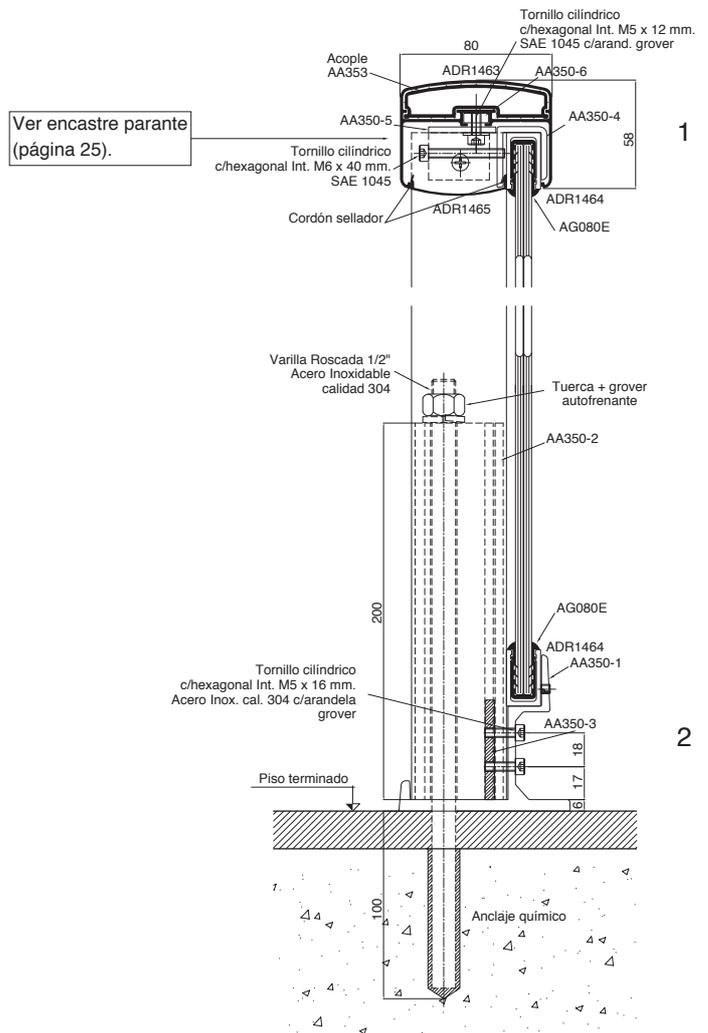
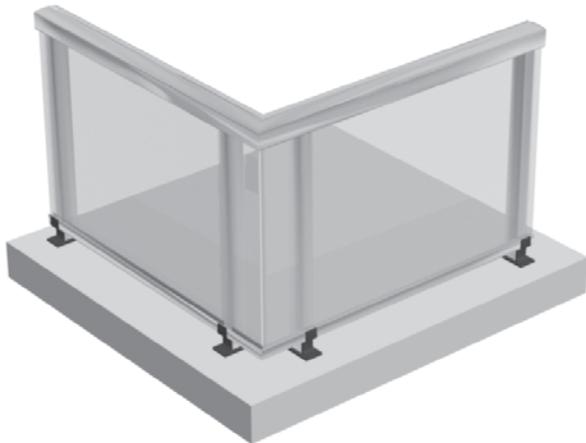
**Accesorios**

**Baranda Cristal Laminado**



**Modulación**

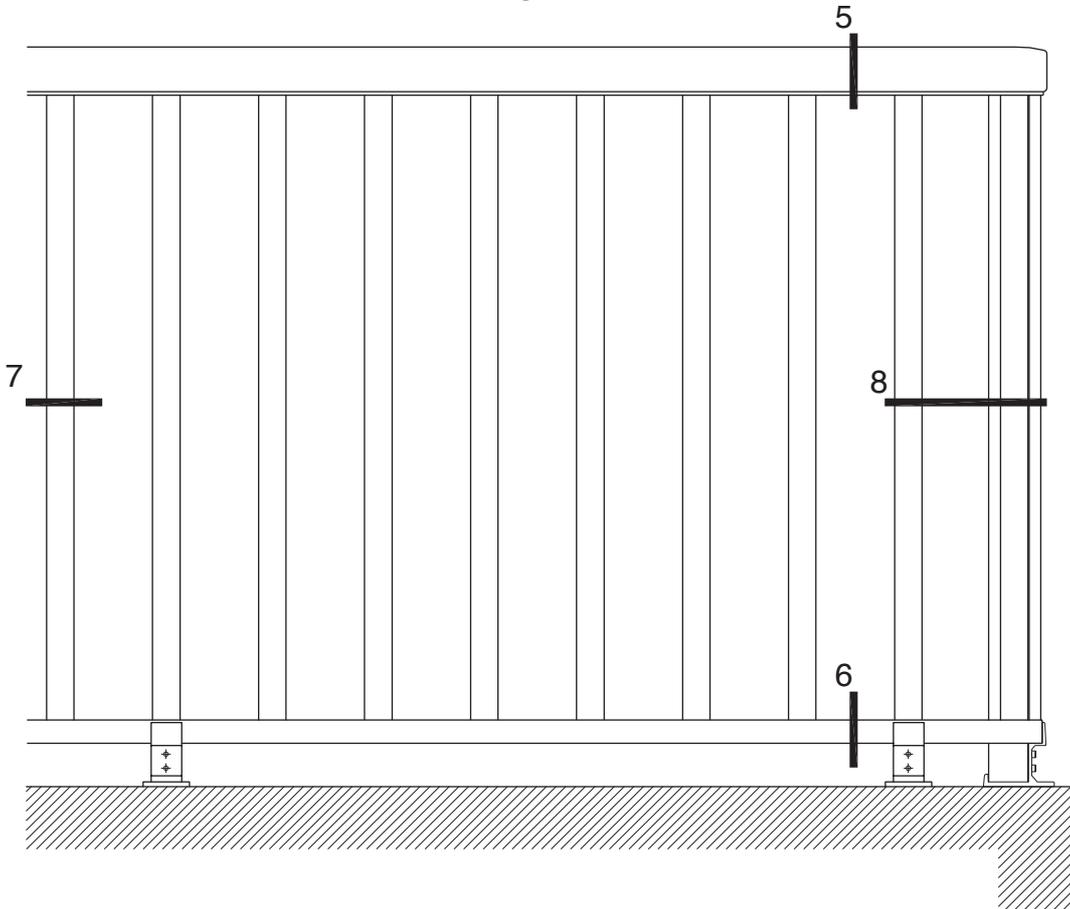
Baranda Cristal Laminado



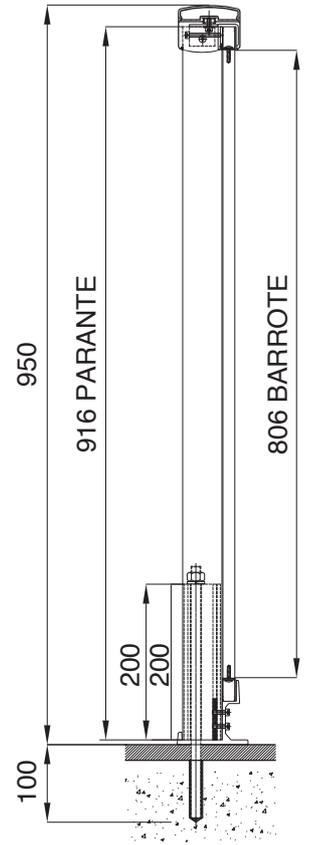
Cortes

Baranda de barrotes Opción A

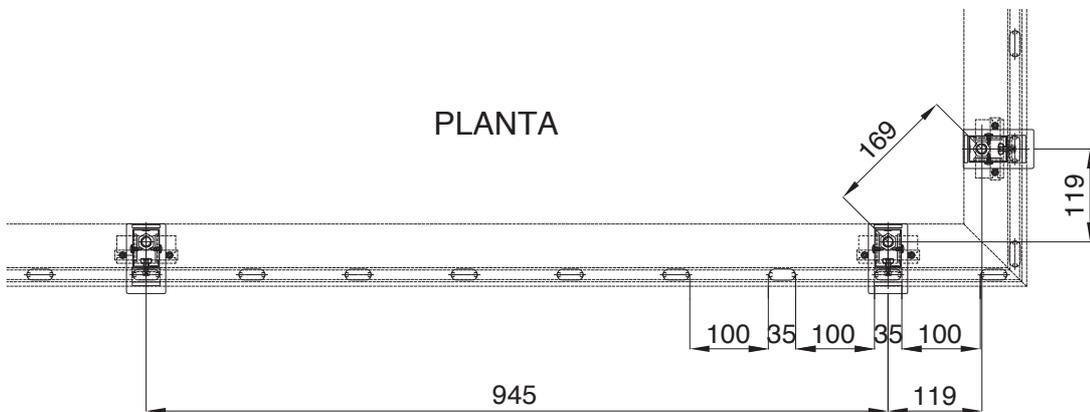
VISTA



CORTE

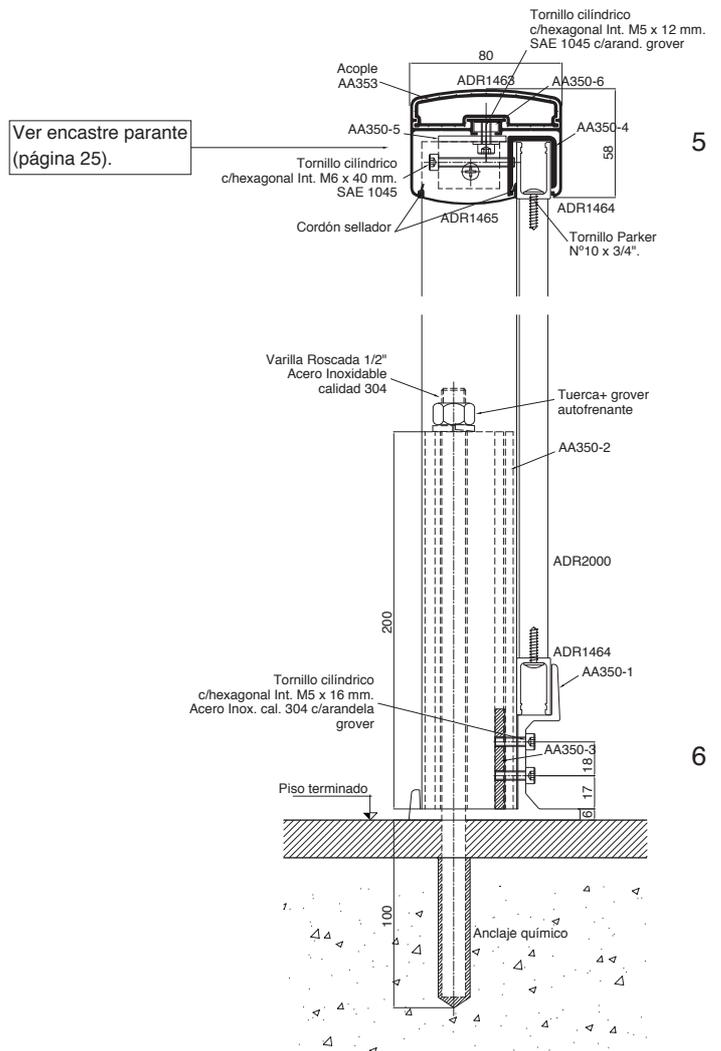


PLANTA



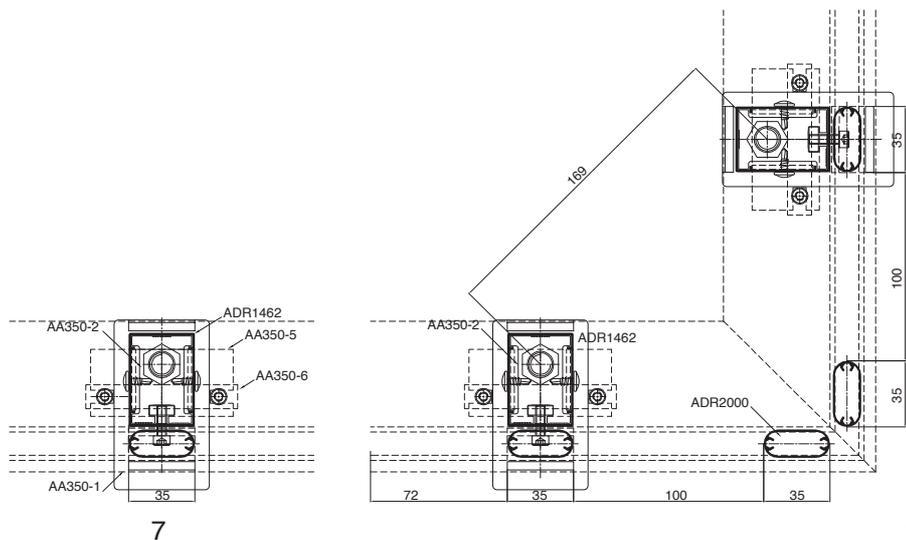
Modulación

Baranda de barrotes - Opción A



5

6



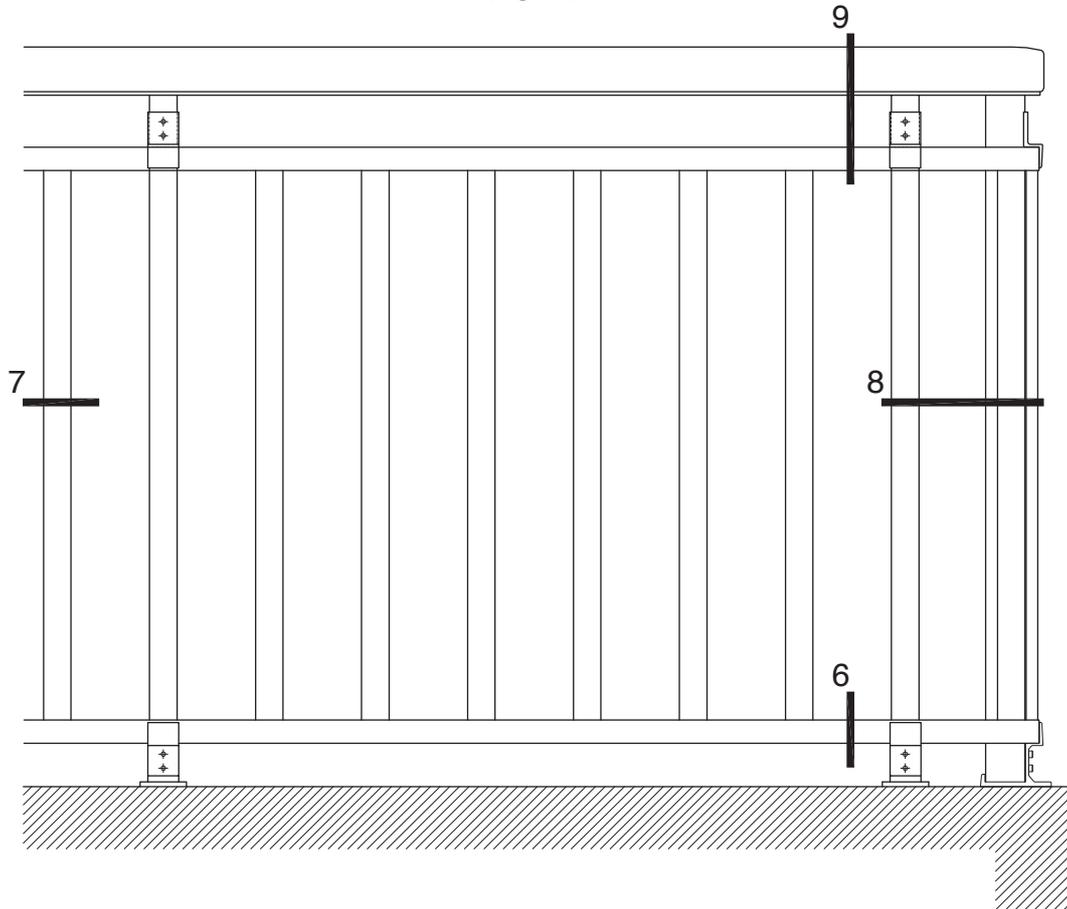
7

8

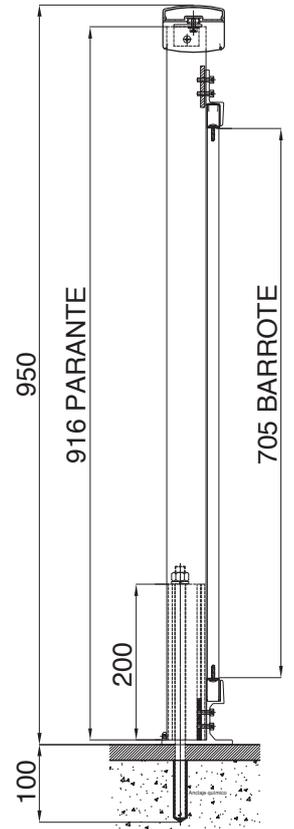
Cortes

Baranda de barrotes - Opción B

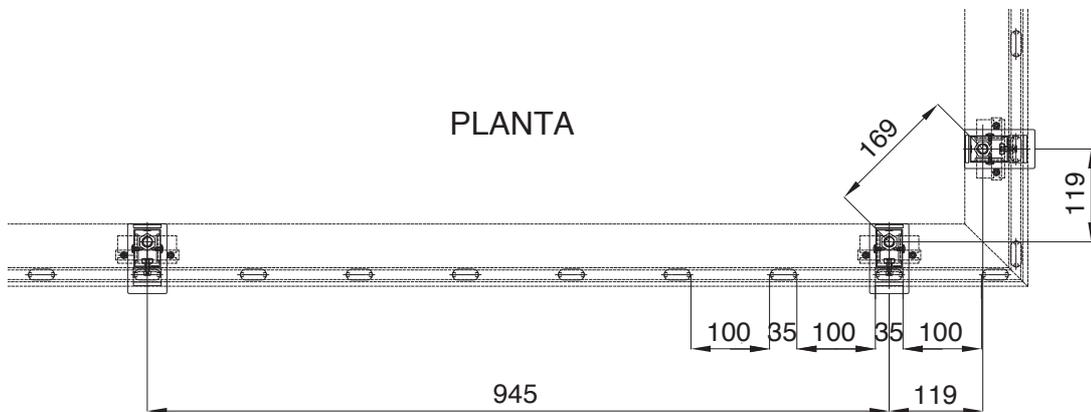
VISTA



CORTE

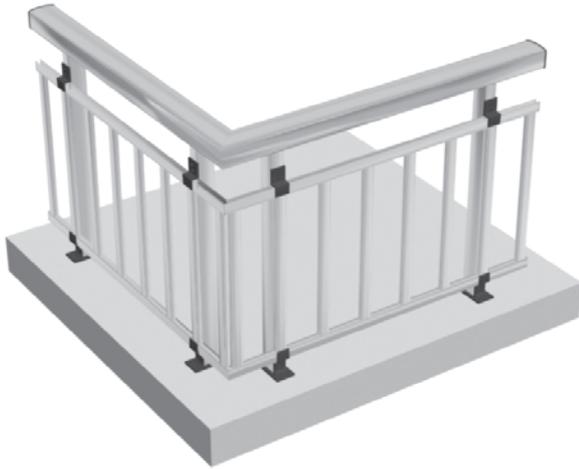


PLANTA

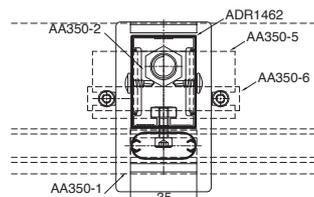
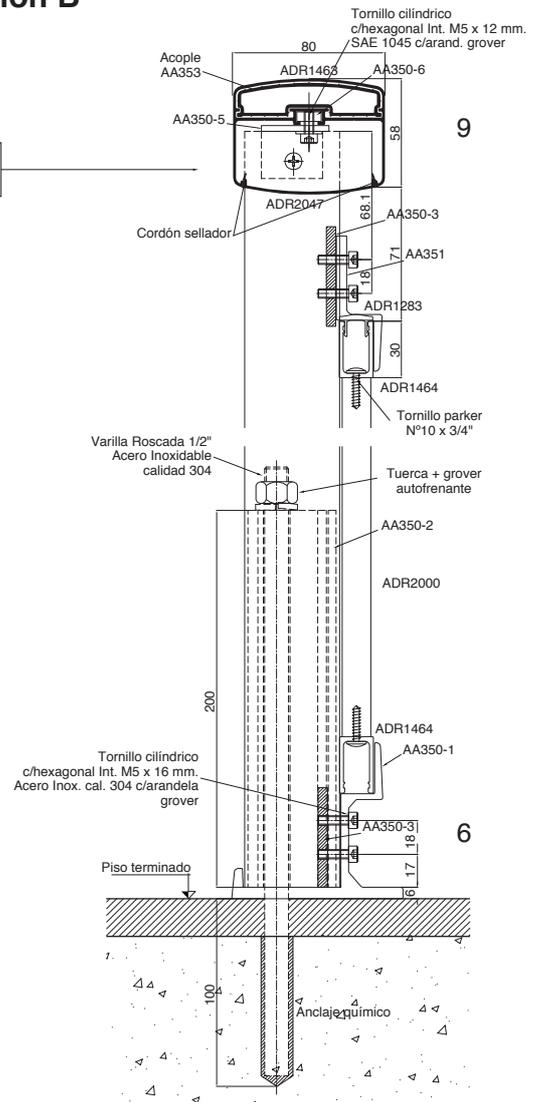


Modulación

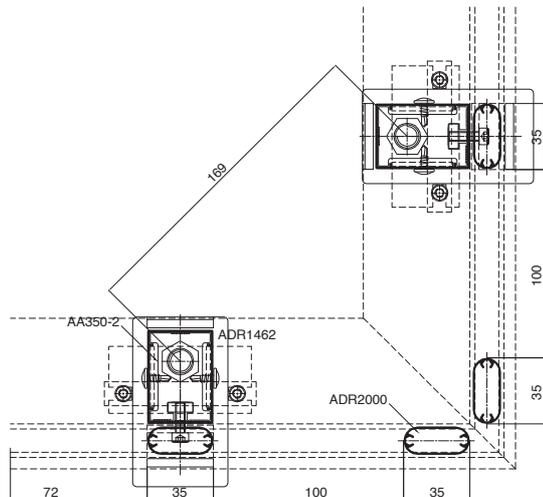
Baranda de barrotes - Opción B



Ver encastre parante (página 25).



7



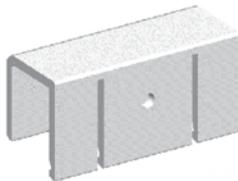
8

Cortes

**Kit de accesorios AA357  
Frente losa**



Soporte pasamanos  
Código AA350-5



Soporte superior U  
Código AA350-4



Arandela para anclaje  
material acero inoxidable  
cal. 304,  
Código AA357-4

Anclaje frente losa  
Código AA357-1  
Longitud en función de  
cálculo estructural

Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int. M6 x 50 mm.  
Acero inox. cal 304



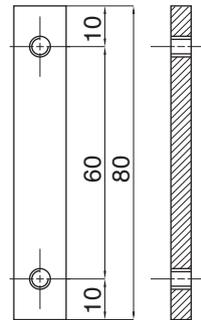
Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int. M6 x 40 mm.  
Acero inox. cal 304



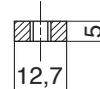
Refuerzo parante  
Código AA357-3  
**(No incluido en el kit)**



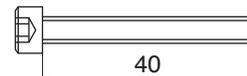
Soporte inferior U  
Código AA357-2



Rosca  
métrica 5



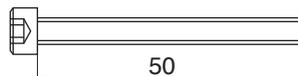
Contratuercas soporte pasamanos  
material aluminio  
Código AA350-6



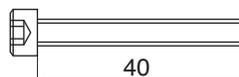
Tornillo cilíndrico c/hexagonal Int.  
M6 x 40 mm.  
SAE 1045



Tornillo cilíndrico c/hexagonal Int.  
M5 x 12 mm.  
SAE 1045



Tornillo cilíndrico c/hexagonal Int.  
M6 x 50 mm.  
Acero inox. cal 304



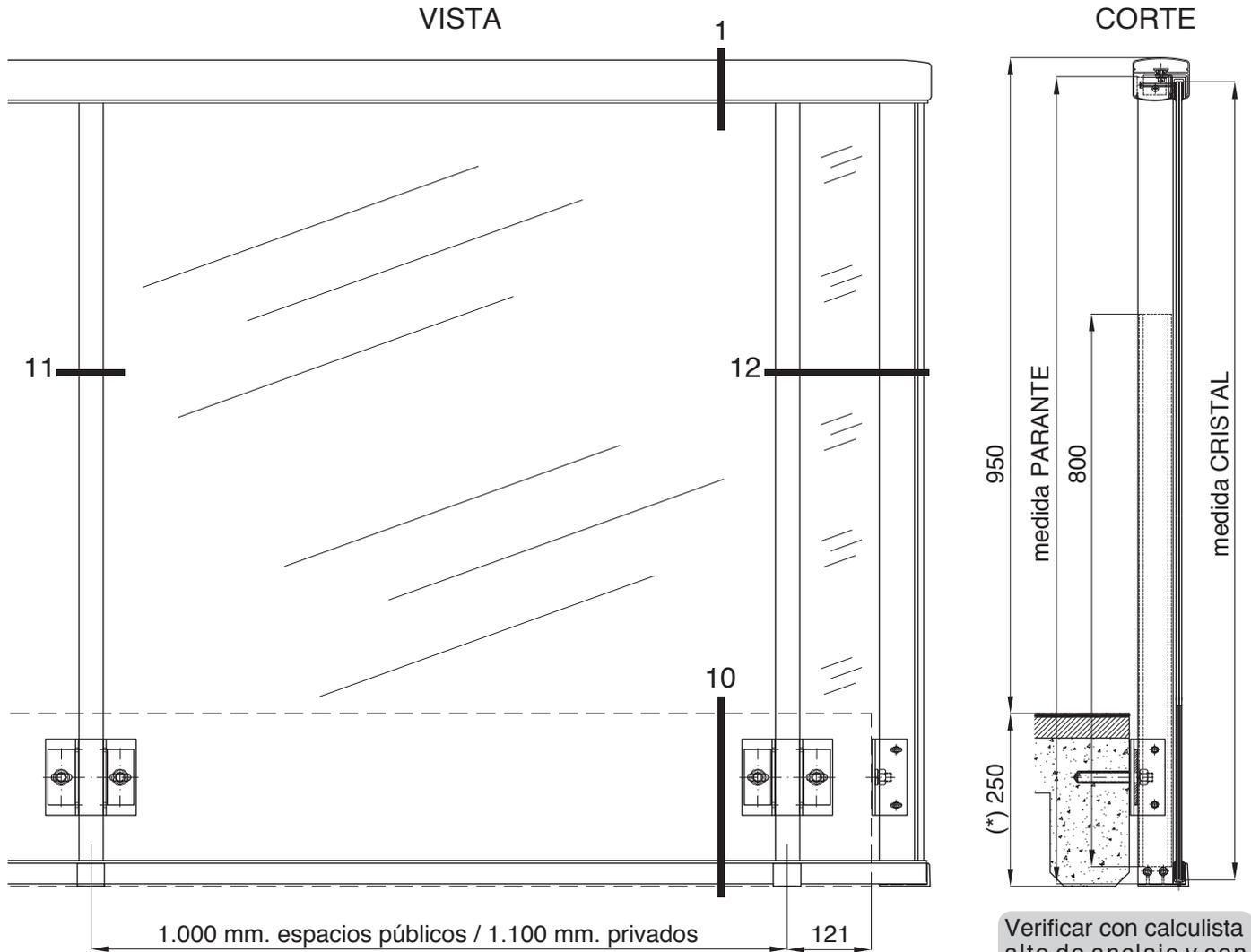
Tornillo cilíndrico c/hexagonal Int.  
M6 x 40 mm.  
Acero inox. cal 304



Tornillo Parker ó autoperforante  
Cza. fijadora 8 x 13 mm.

**Accesorios**

Baranda Cristal Laminado - Frente lisa



Verificar con calculista alto de anclaje y con fabricante anclaje químico aplicación sobre hormigón.



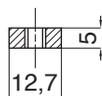
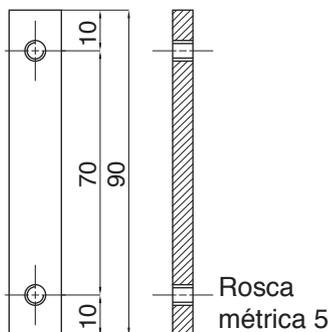
Modulación



**Kit de accesorios AA358  
Baranda reforzada**



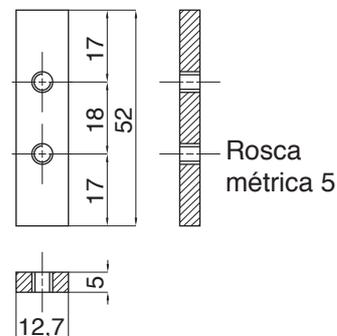
Soporte pasamanos ADR 2771  
Código AA358-1



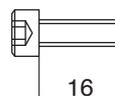
Contratuercas soporte  
pasamanos  
material bronce  
Código AA358-4



Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int.  
M5 x 12 mm.  
SAE 1045



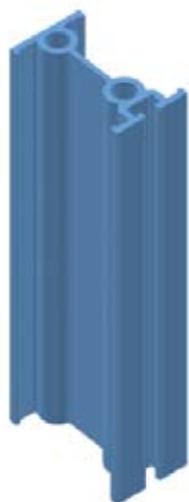
Contratuercas soporte  
parante - base anclaje  
material acero inoxidable  
Código AA350-3



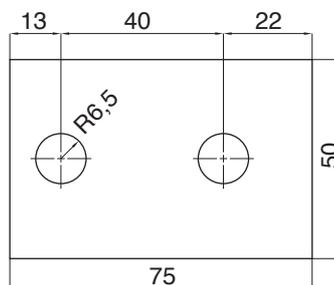
Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int.  
M5 x 16 mm.  
Acero inox. cal 304



Soporte pasamanos ADR 3011  
Código AA358-2



ADR 2707 Anclaje Parante  
Código AA358-3



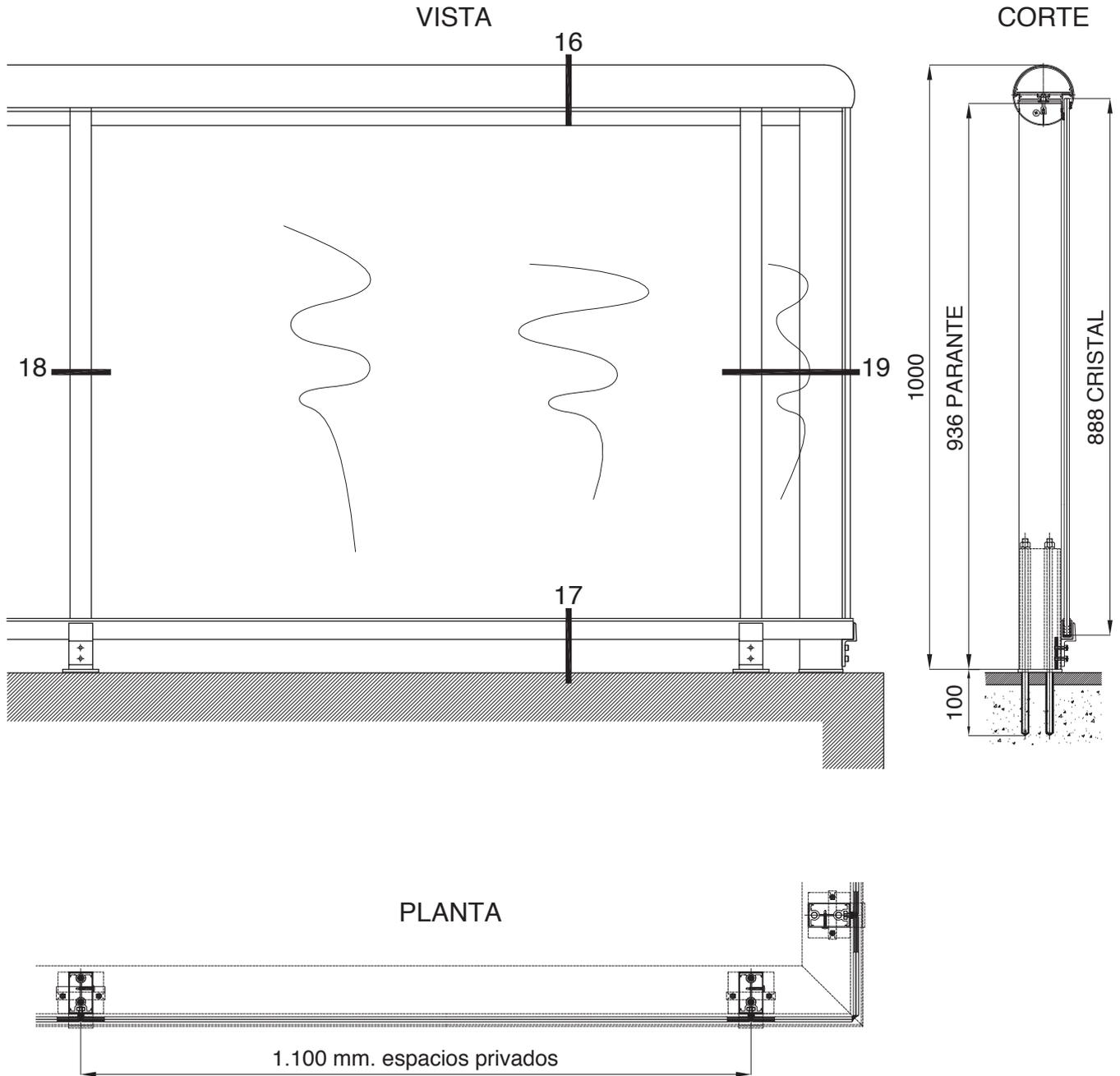
Base apoyo  
parante reforzado  
material aluminio  
código AA358-5



Clip inferior tapa  
pasamanos ADR 2771  
material plástico - PVC  
código AA358-6

**Accesorios**

**Baranda Reforzada**

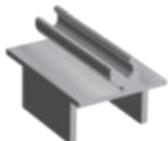


**Modulación**

**Kit de accesorios AA356  
Baranda escalera**



Pieza rotula macho  
Código AA356-3



Pieza rotula hembra  
Código AA356-4



Tuerca autofrenante  
arandela grover



Contratuerca soporte  
parante - base - anclaje  
material acero inoxidable  
Código AA356-5



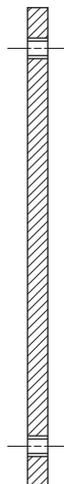
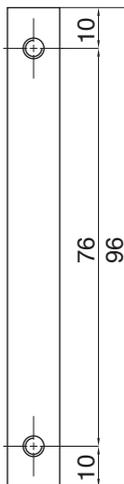
Anclaje  
Código AA350-2  
+  
Varilla roscada  
1/2" acero SAE 1045



Soporte inferior U  
Código AA356-2

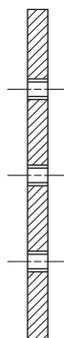
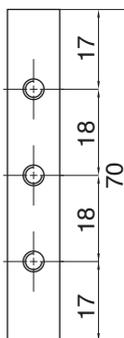
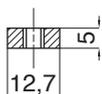


Base anclaje  
Código AA356-1



Contratuerca soporte  
pasamanos  
material aluminio  
Código AA356-6

Rosca  
métrica 5

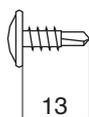


Contratuerca soporte  
parante - base - anclaje  
material acero inoxidable  
Código AA356-5

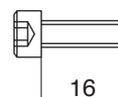
Rosca  
métrica 5



Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int. M5 x 12 mm.  
SAE 1045



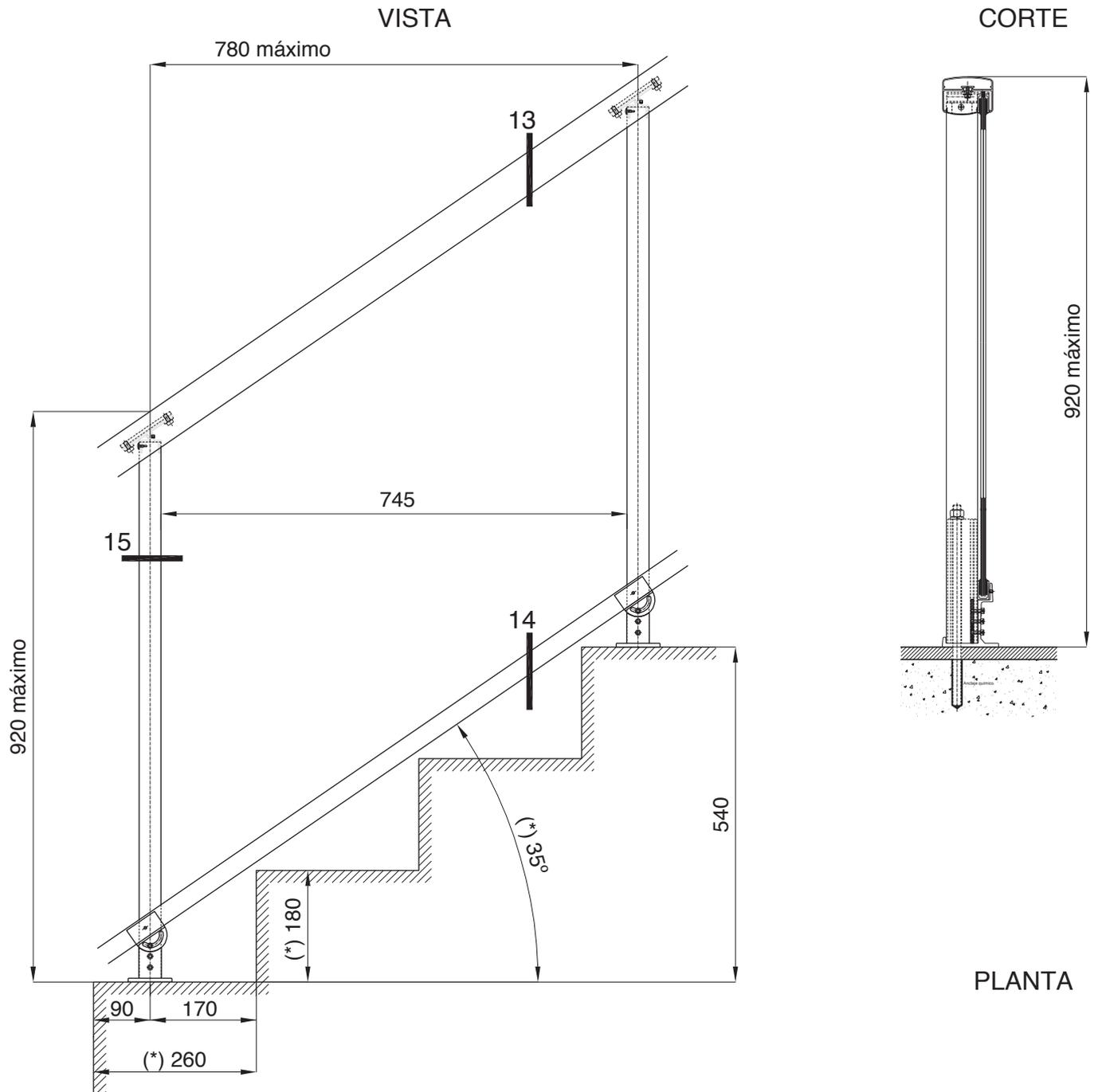
Tornillo Parker ó  
autoperforante  
Cza. fijadora 8 x 13 mm.



Tornillo cilíndrico  
c/hexagonal Int. M5 x 16 mm.  
Acero inox. cal 304

**Accesorios**

Baranda Cristal Laminado para Escalera

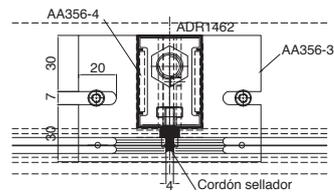
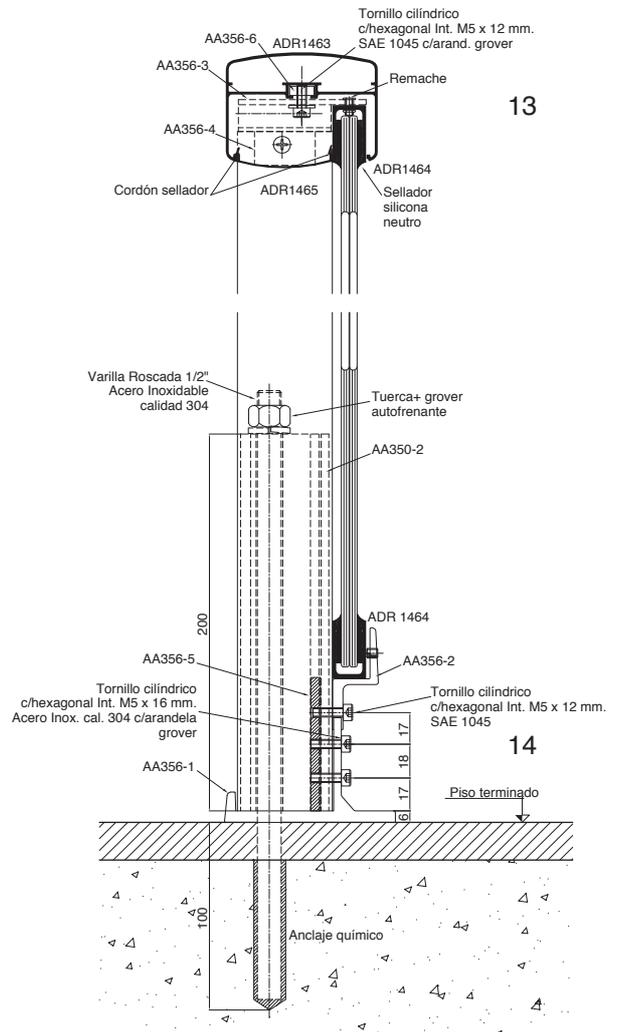
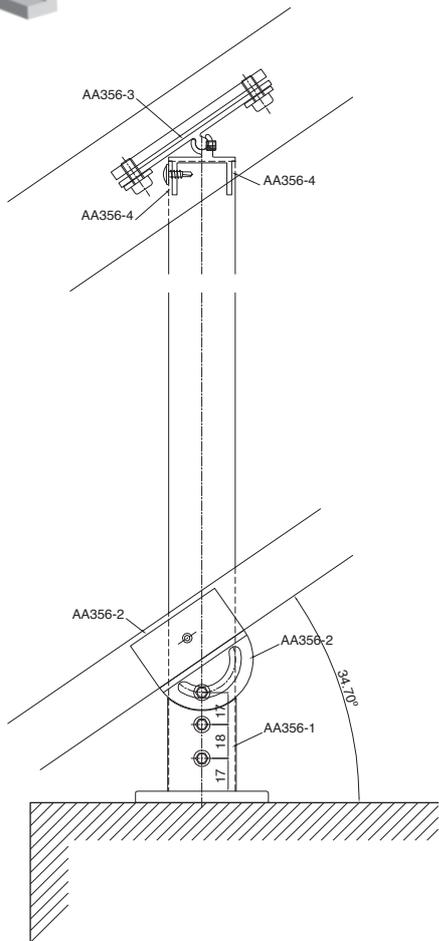


(\*) Muy importante: tener en cuenta las medidas del escalón y pendiente de escalera para un óptimo posicionamiento del anclaje.



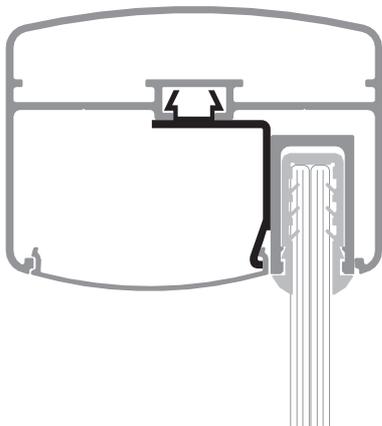
Modulación

Baranda Cristal Laminado



Cortes

Detalle de ubicación Clip AA354

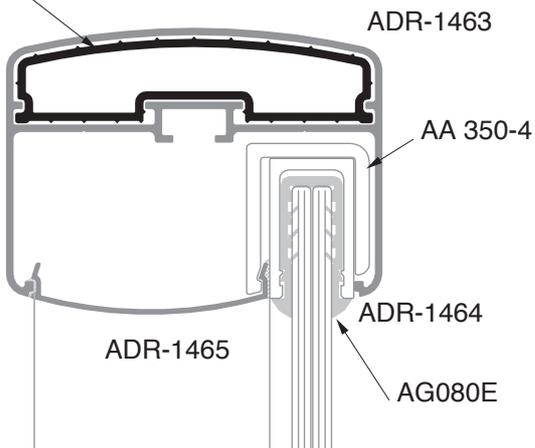


Clip Inferior Tapa Pasamanos  
Código AA354

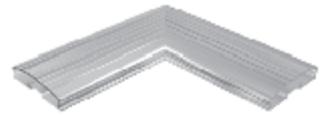


Burlete U para Cristal laminado 4 + 4 mm.  
material EPDM  
Código AG080E

Escuadra AA 352 / Acople AA 353



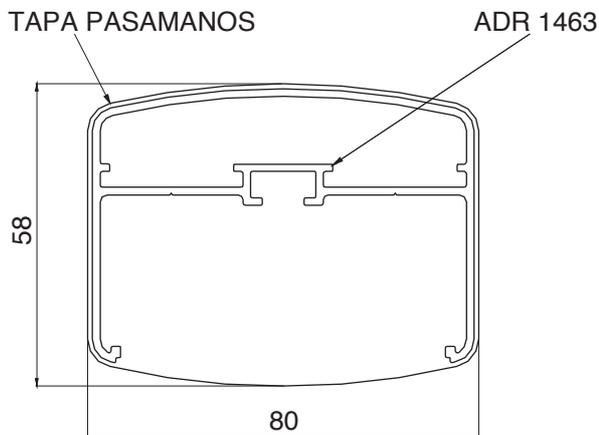
Alineamiento Pasamanos  
Código AA353



Escuadra Alineamiento  
Código AA352



Soporte inferior U  
Código AA351



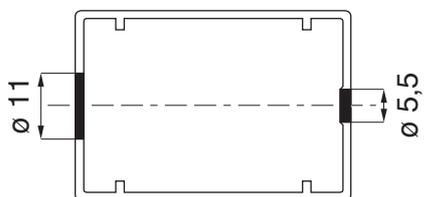
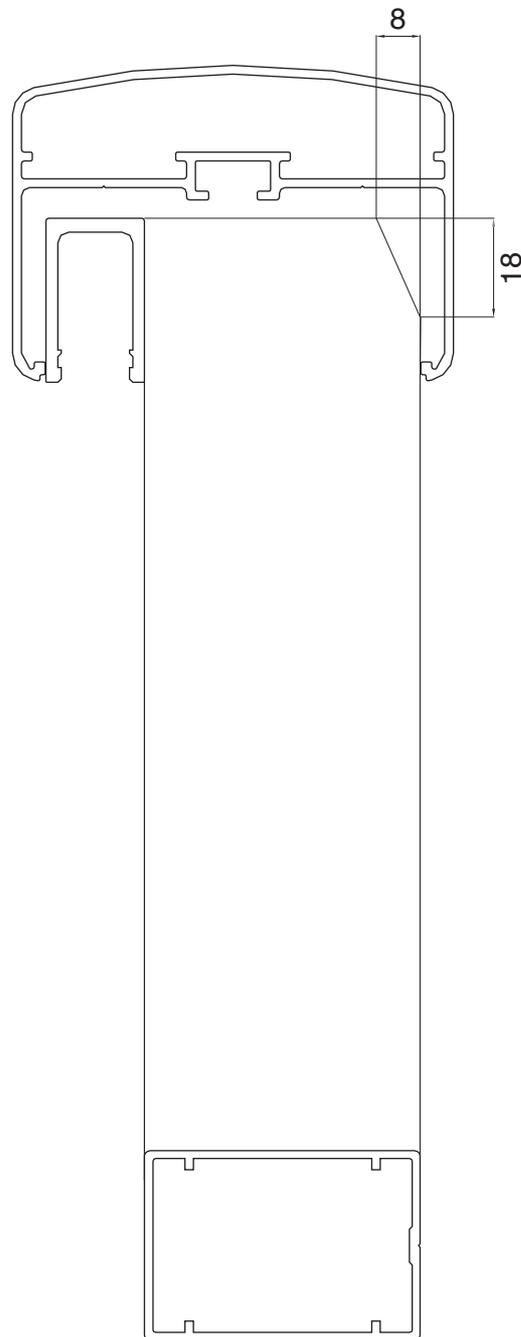
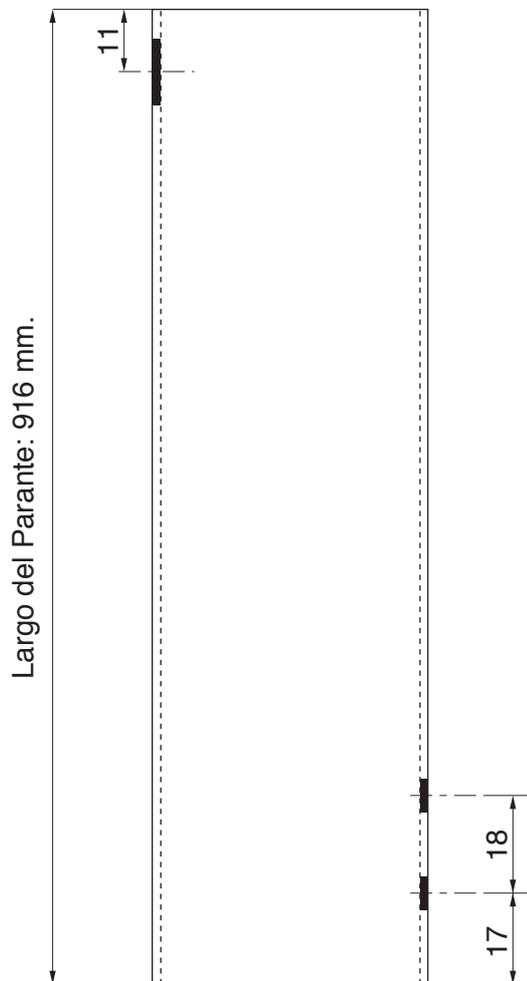
TAPA PASAMANOS AA 355



**Accesorios complementarios**

**Mecanizados  
ADR 1462**

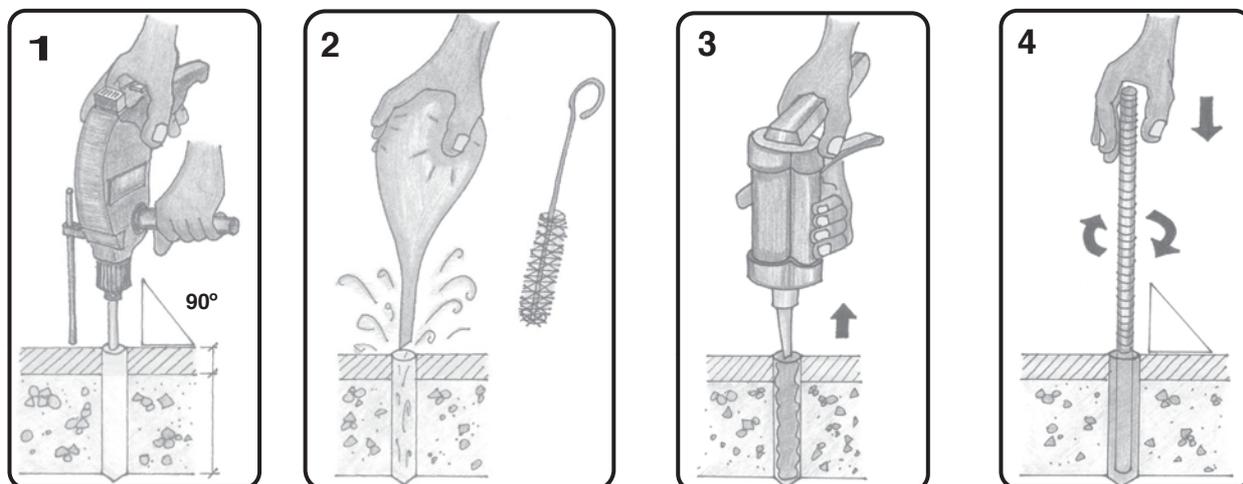
**Encastre parante  
perfil ADR 1462**



**ADR 1462**

**Detalle**

**Procedimiento para colocación de anclaje químico y varilla roscada**



1. Taladrar un orificio de 14 mm. de diámetro y una profundidad de 100 mm., esta medida no incluye revestimientos sobre hormigón como contrapiso, cerámicos, etc. Se recomienda durante la operación mantener la perpendicularidad de perforación con respecto al piso.
2. Quitar los restos de polvo completamente, se puede utilizar agua presurizada o aire.
3. Comenzar la inyección del químico (\*) desde el fondo del orificio hasta la mitad.
4. Insertar la varilla con un movimiento de torsión y comprobar que el químico haya llenado la totalidad del orificio. Controlar la perpendicularidad varilla / piso. Retirar los restos de químico cuidadosamente y respetar el tiempo de fraguado del producto seleccionado.

**NOTA:**

El procedimiento detallado es genérico. Es aconsejable consultar al fabricante y/o proveedor del químico, ante cualquier duda sobre rendimiento volumétrico, tiempo de fraguado, etc.

(\*) Ver "Precauciones de Seguridad" página N° 22.

**Colocación de anclaje y varilla roscada**

**Precauciones de Seguridad****Anclaje químico**

Contiene componentes epoxi.  
Ver la información suministrada por el fabricante.  
Contiene: m-Xilenodiamina, Alquiglicidileter.



C corrosivo.



Peligroso para el medio ambiente.

**Frases sobre riesgos:**

- R34** Provoca quemaduras.  
**R41** Riesgo de lesiones oculares graves.  
**R20/22** Nocivo por inhalación y por ingestión.  
**R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
**R51/53** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases sobre seguridad:**

- S1/2** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
**S23** No respirar los vapores.  
**S24/25** Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
**S36/37/39** Usese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y cara.  
**S61** Evítese su liberación al medio ambiente.  
**S26** Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con agua y acúdase al médico.  
**S28** En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón.

**Consideraciones sobre la eliminación del producto:**

La eliminación del producto debe cumplir las normativas de protección medioambiental nacionales y locales.

- Cartuchos utilizados completamente.
- Cartuchos utilizados parcialmente o no utilizados: desecho especial. EAK-No. 200112.

**El Departamento de Asistencia al Cliente está a disposición de profesionales, carpinteros y usuarios. Las consultas pueden realizarse en:**

**[www.sapagroup.com.ar](http://www.sapagroup.com.ar)**

**Ultima actualización, julio de 2015.**