



## Ficha técnica

Aparcador para bicicletas BAUM®

Modelo RS1

El aparcabici BAUM® modelo RS1 es ideal para uso en cualquier tipo de lugar público.

Especialmente recomendado para lugares con alto riesgo de robo o vandalismo ó en áreas en proceso de obra en que aún se va a colocar piso.

El anclaje por empotre profundo es especialmente resistente contra ataques de cualquier tipo y uso rudo.

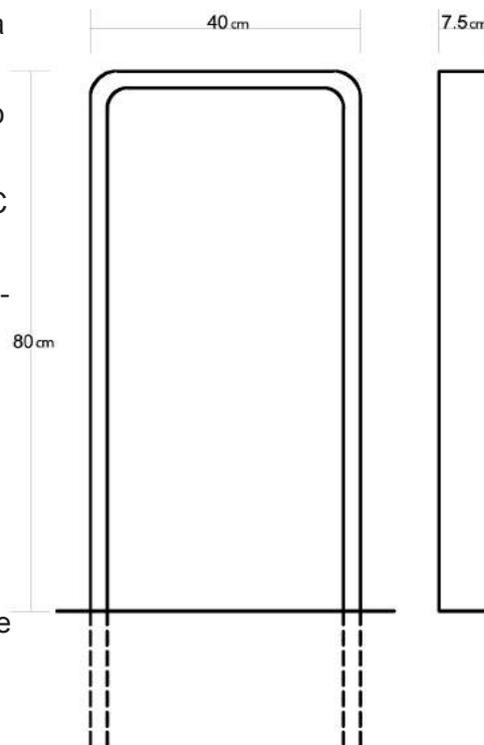
Cada uno asegura dos bicicletas en dos puntos de anclaje profundo al piso en una posición vertical, con dos posiciones para asegurar; una por cada rueda y el cuadro. Está maquinado en acero sólido de una sola pieza. El espesor del material es de 16 mm lo que asegura su resistencia contra robo o vandalismo.

Con una altura de 80 cm es ideal para sostener las bicicletas en una posición vertical y segura.

El acabado anticorrosivo asegura una larga vida conservando su apariencia original y evita el maltrato de la bicicleta. Su uso es amigable e intuitivo y protege la bicicleta.



- Anclaje profundo (20 cm) por medio de empotre de la pata y ancla en el piso y colado.
- El acabado consiste de una primera capa de primario de zinc que brinda acción anticorrosiva para uso en intemperie en cualquier tipo de clima; y una segunda capa de electro cubrimiento de polvo (Polyester TGIC resistente a la intemperie de 55 micras).
- Electropintura importada grafito antracite mate metálico con textura.
- Medidas exteriores: Alto 80 cm sobre piso terminado  
Alto total 100 cm  
Largo 40 cm  
Ancho 7.5 cm  
Espesor 16 mm
- Peso aproximado: 23 kg.
- Marca registrada, diseño industrial registrado, patente en trámite folio MX/E/2012/074511.



Fabricados y comercializados por:

**Industrias Fresser de México, S.A. de C. V.**

Guerrero 147 1A El Carmen Coyoacán

Tel 5659-4639 y 5659-8433

[info@baumracks.com](mailto:info@baumracks.com)

[www.baumracks.com](http://www.baumracks.com)

## Ficha técnica

Aparcador para bicicletas BAUM ®  
Modelo RS2

El aparcabici BAUM ® modelo RS2 es ideal para uso en cualquier tipo de lugar público. Cada uno asegura dos bicicletas en cuatro puntos de anclaje al piso en una posición vertical, con dos puntos para asegurar; una por cada rueda y el cuadro.

Está maquinado en acero sólido y soldado con soldadura eléctrica de alta resistencia.

Es de una sola pieza más anclaje.

El espesor del material es de 16 mm lo que asegura su resistencia contra robo o vandalismo. Con una altura de 75 cm es ideal para sostener las bicicletas en una posición vertical y segura. El acabado anticorrosivo asegura una larga vida conservando su apariencia original y evita el maltrato de la bicicleta

Su uso es amigable e intuitivo y protege la bicicleta.



- Anclaje de dos tipos según la firmeza del suelo:
  - a) Para piso duro y confiable; cuatro tornillos Allen de 1/2" con sus respectivos anclajes (taquete de rosca interna) de acero resistentes a la humedad (provistas).
  - b) Para pisos poco confiables, cuatro tornillos para concreto tipo Kwik Hus de 1/2" de diámetro y 4" de largo que se colocan con atornilladora de golpe de 450 N.M. y químico epóxico adhesivo.

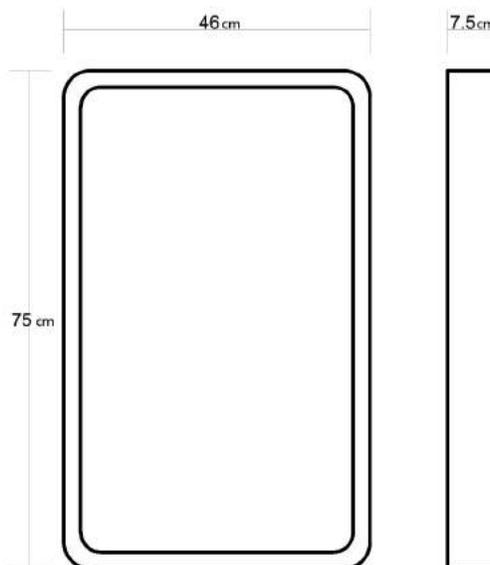
- El acabado consiste de una primera capa de primario de zinc que brinda acción anticorrosiva para uso en intemperie en cualquier tipo de clima; y una segunda capa de electro cubrimiento de polvo (Polyester TGIC resistente a la intemperie de 55 micras).

- Electropintura importada grafito antracite metálico con textura.

- Medidas exteriores: Alto 75 cm sobre piso terminado  
Largo 46 cm  
Ancho 7.5 cm  
Espesor 16 mm

- Peso aproximado: 23 kg.

- Marca registrada, diseño industrial registrado, patente en trámite folio MX/E/2012/074511.



Fabricados y comercializados por:

**Industrias Fresser de México, S.A. de C. V.**

Guerrero 147 1A El Carmen Coyoacán

Tel 5659-4639 y 5659-8433

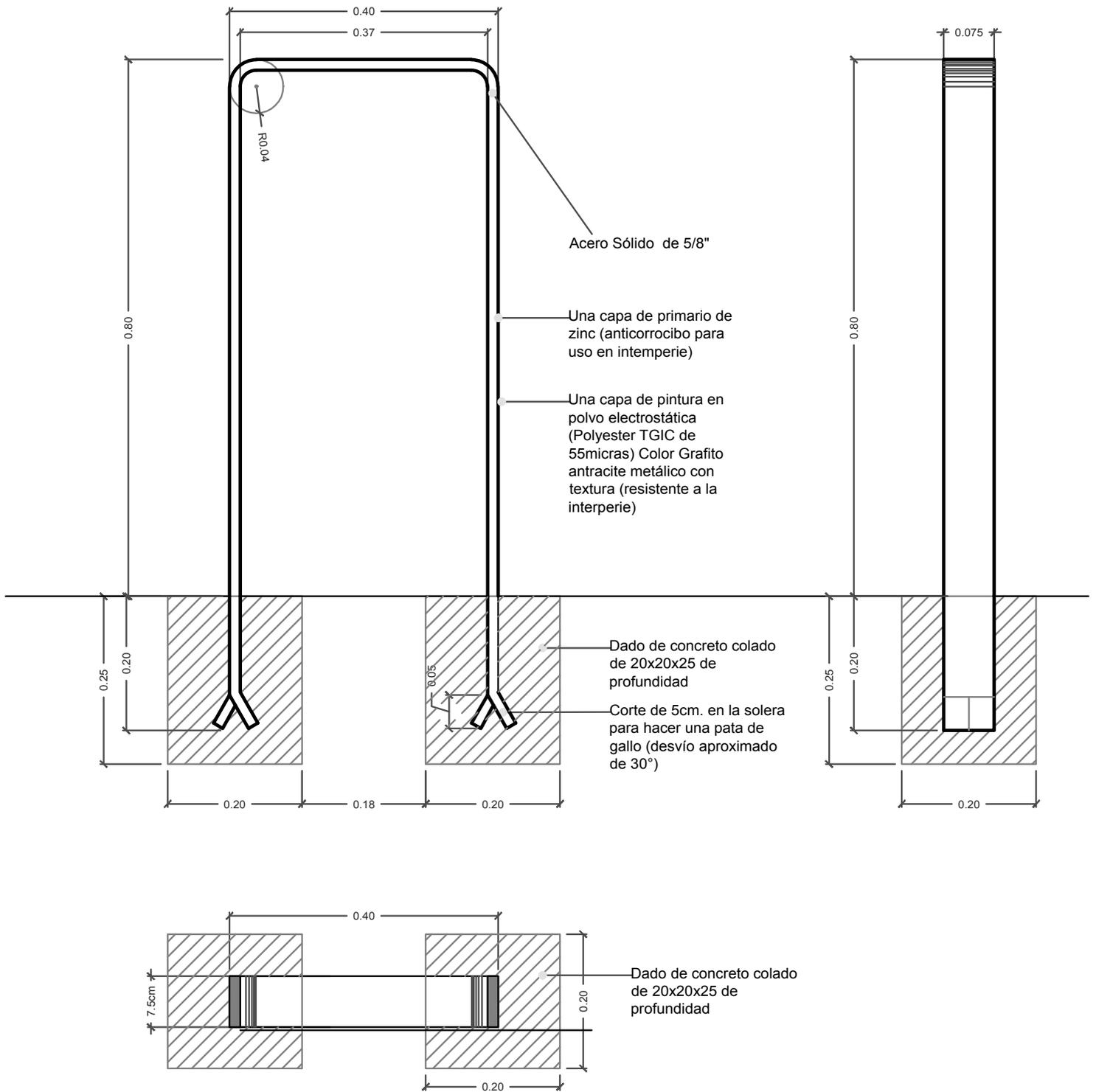
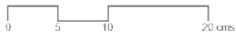
[info@baumracks.com](mailto:info@baumracks.com)

[www.baumracks.com](http://www.baumracks.com)

# RACK RS1

Proyecto

Escala 1:7.5



# RACK RS1

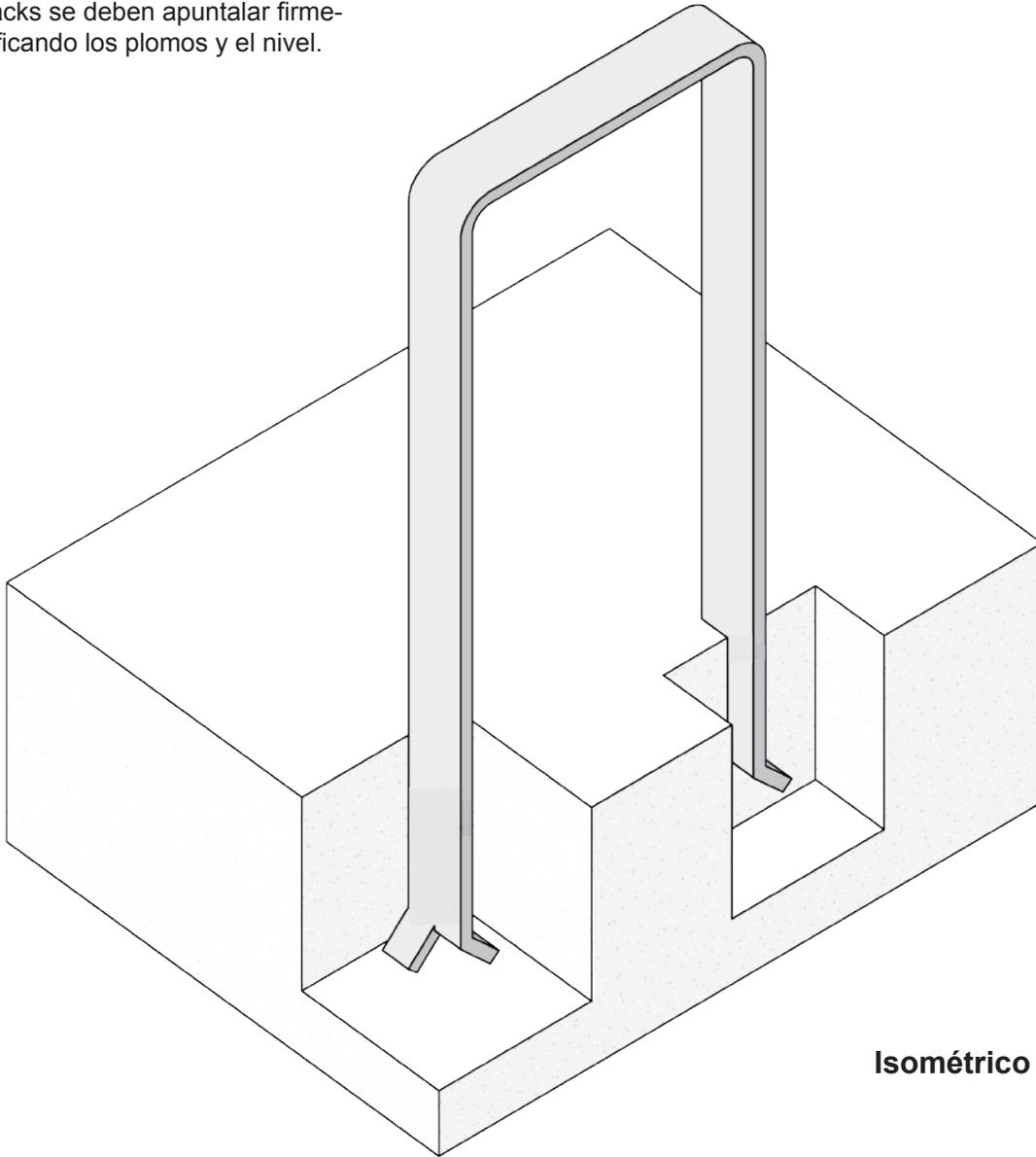
Detalle de Anclaje  
Escala detalle 1:5



RS1

NOTA.

Durante el fraguado del concreto de empotre los racks se deben apuntalar firmemente, verificando los plomos y el nivel.



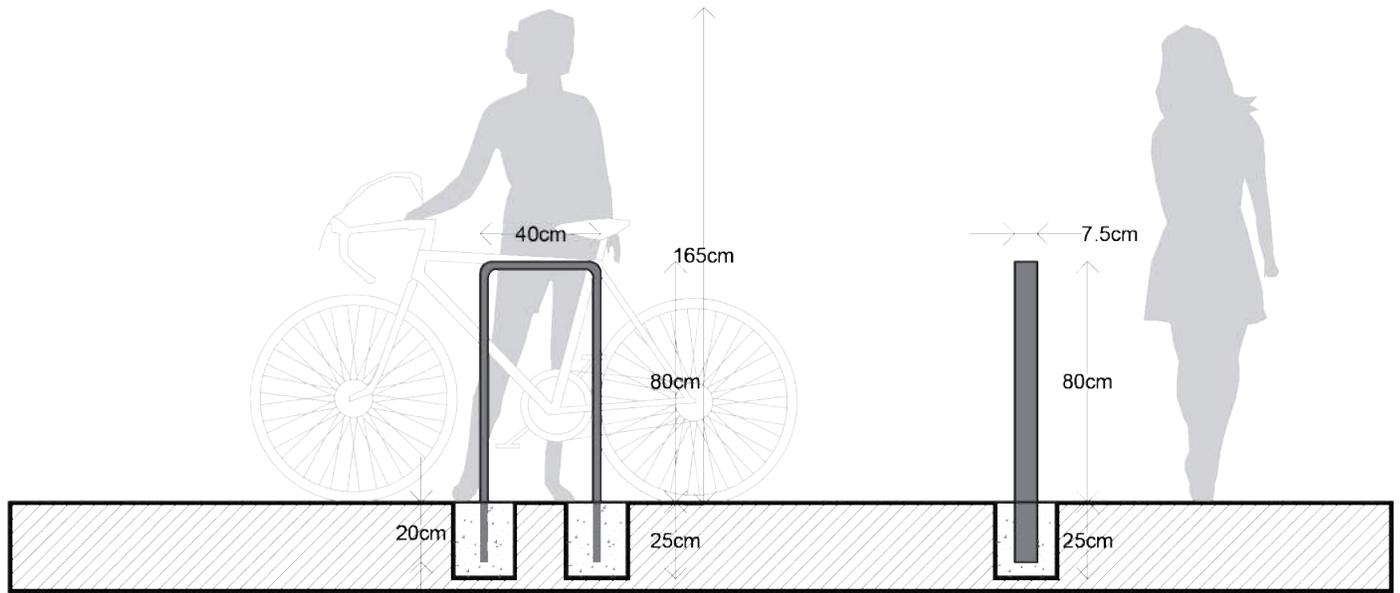
Isométrico

**D1. Detalle de Anclaje  
por Empotre**

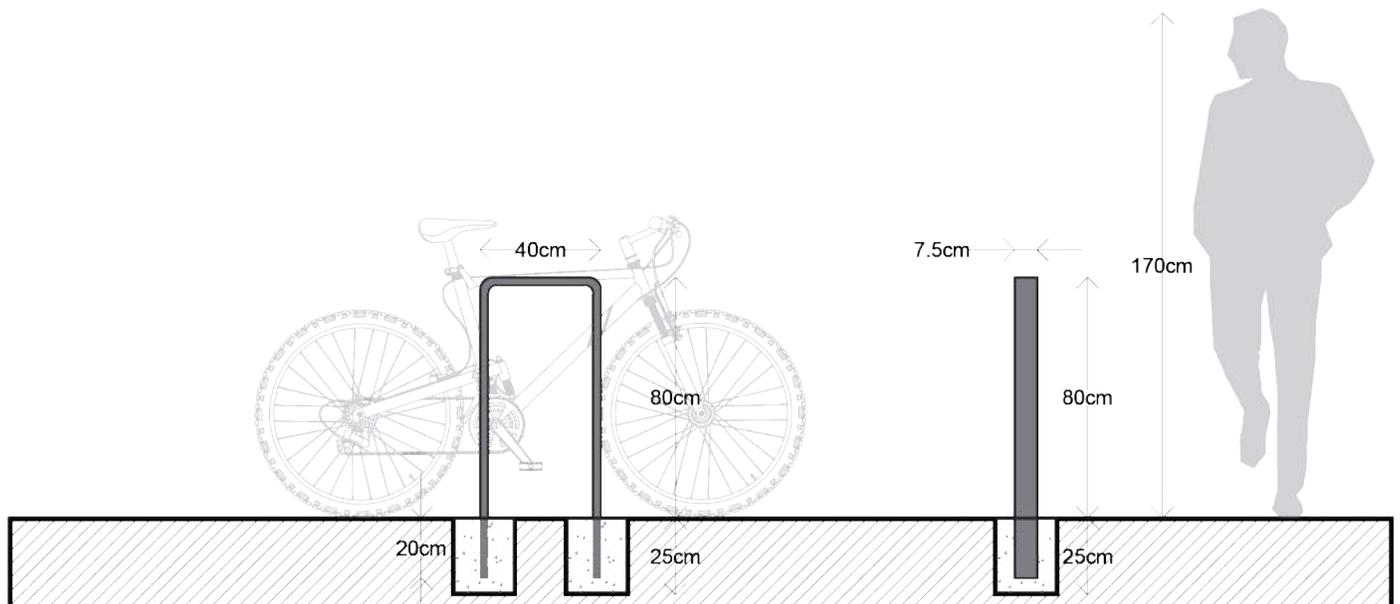
# RACK RS1

Antropometria

Escala 1:25



ESTUDIO ANTROPOMÉTRICO 1

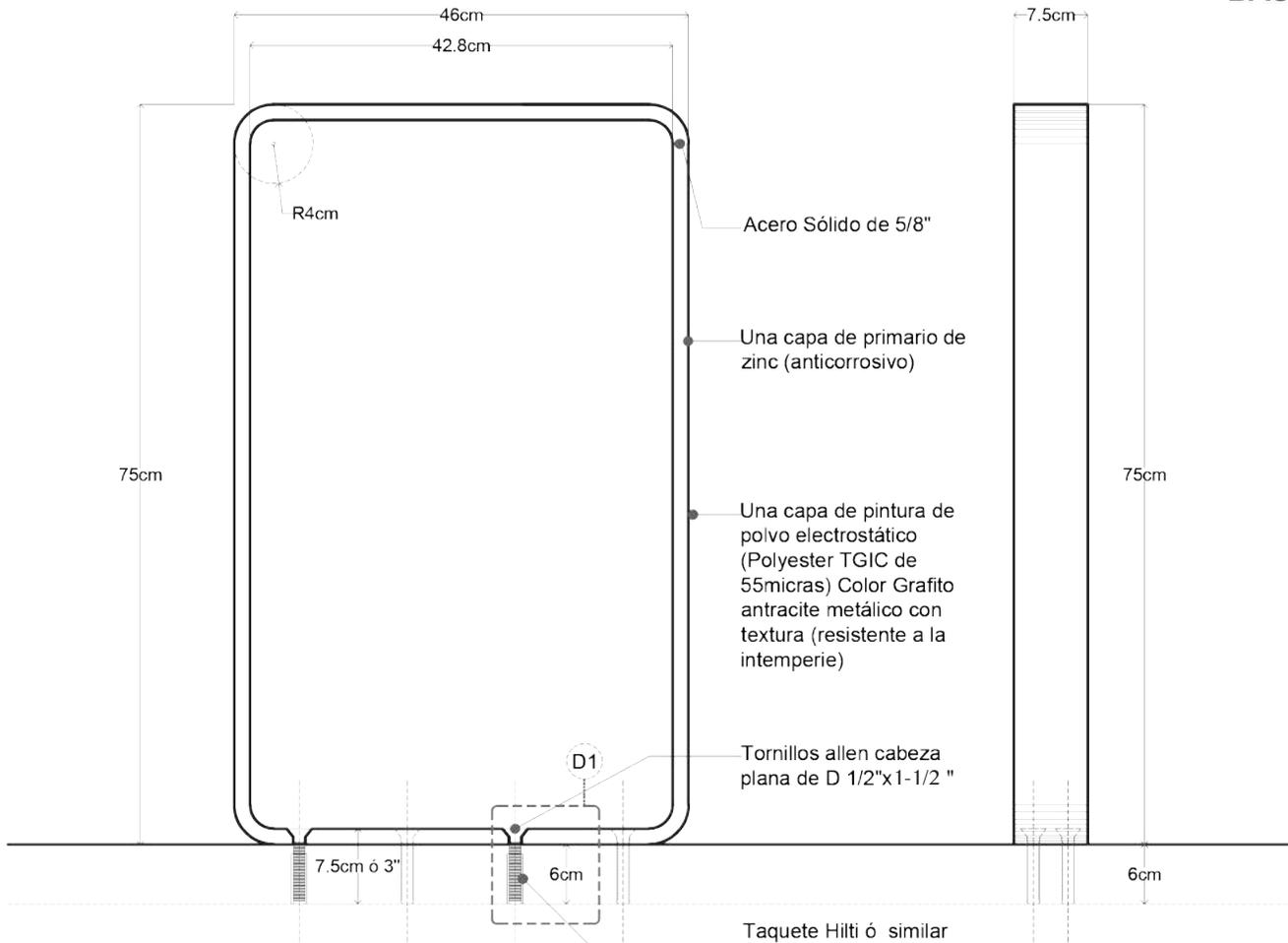


ESTUDIO ANTROPOMÉTRICO 2

# RACK RS2-A

Proyecto

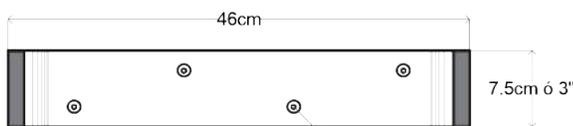
Escala 1:7.5 / Escala detalle 1:2



**Alzado Frontal**

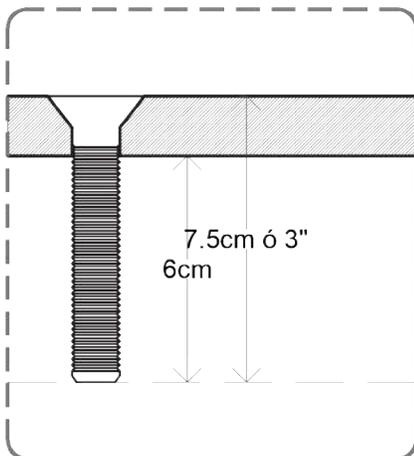
**Alzado Lateral**

Taquete Hilti ó similar HDI 1/2" (rosca interna en acero al carbón), utilizar broca de 5/8"



**Planta**

Tornillos allen cabeza plana de Ø 1/2"x1-1/2 "



**Anclaje tipo A**

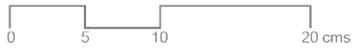
Para firme de concreto armado mayor a F'c 100 se colocan cuatro tornillos Allen de cabeza plana de 1/2"x1 1/2" ó 2" a un taquete Hilti HDI de 1/2" ó Fischer EA de 1/2" ó similar.

Anclaje total: Tornillo + Taquete, de 6 cm a 8 cm de profundidad.

**D1. Detalle de Anclaje tipo A**

# RACK RS2-A

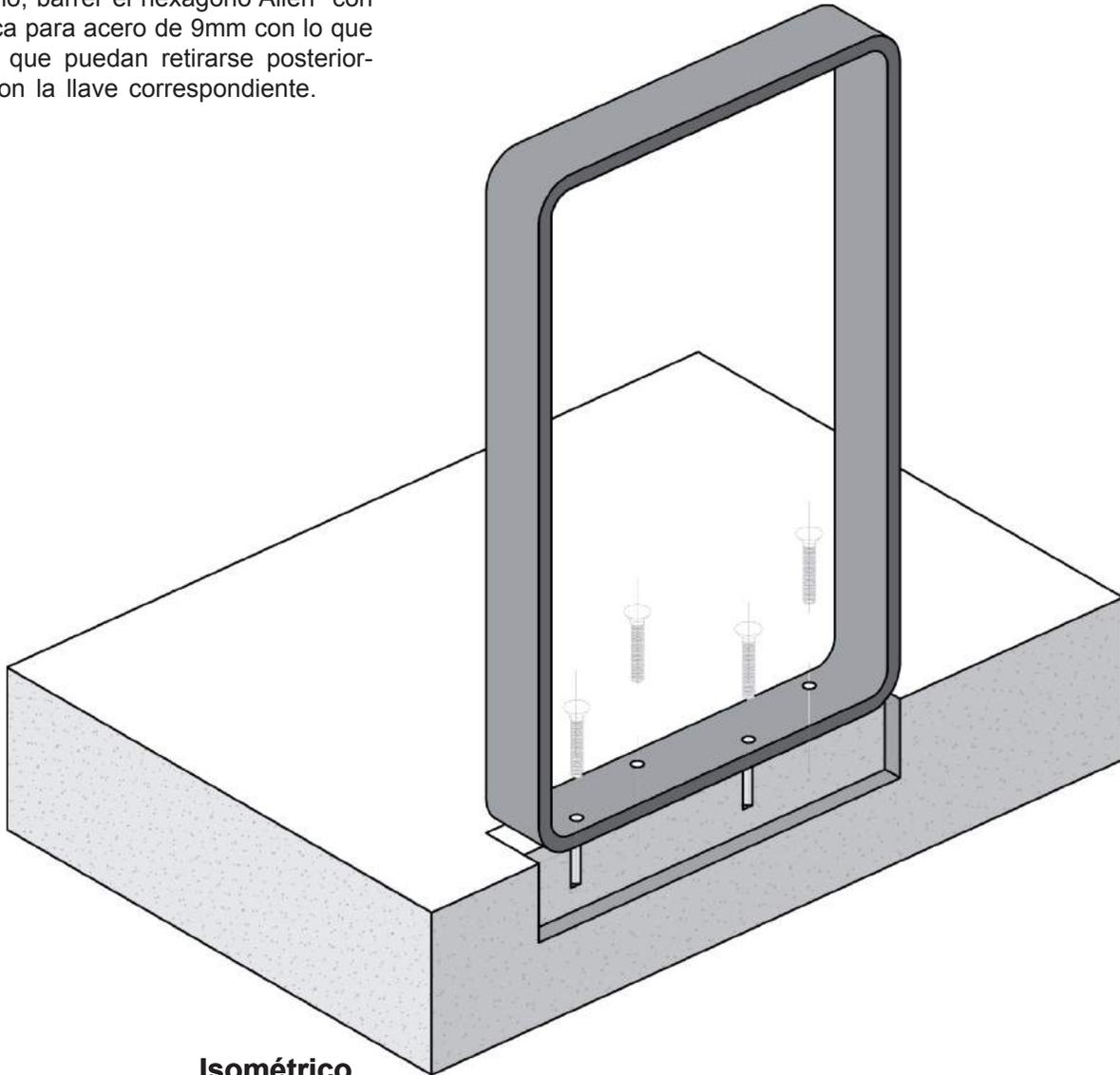
Detalle de Anclaje  
Escala en planta 1:5



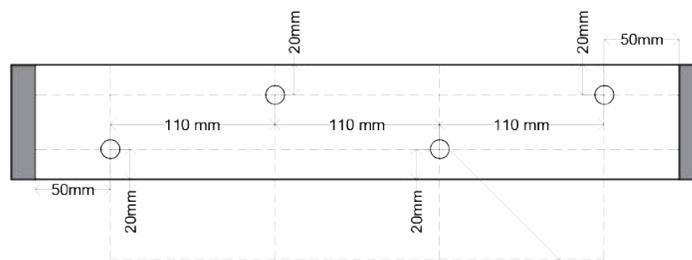
RS2-A

NOTA:

Recomendación general para el RS2-A:  
en lugares de alto riesgo de robo se sugiere que una vez apretados los tornillos al máximo, barrer el hexágono Allen con una broca para acero de 9mm con lo que se evita que puedan retirarse posteriormente con la llave correspondiente.



**Isométrico**



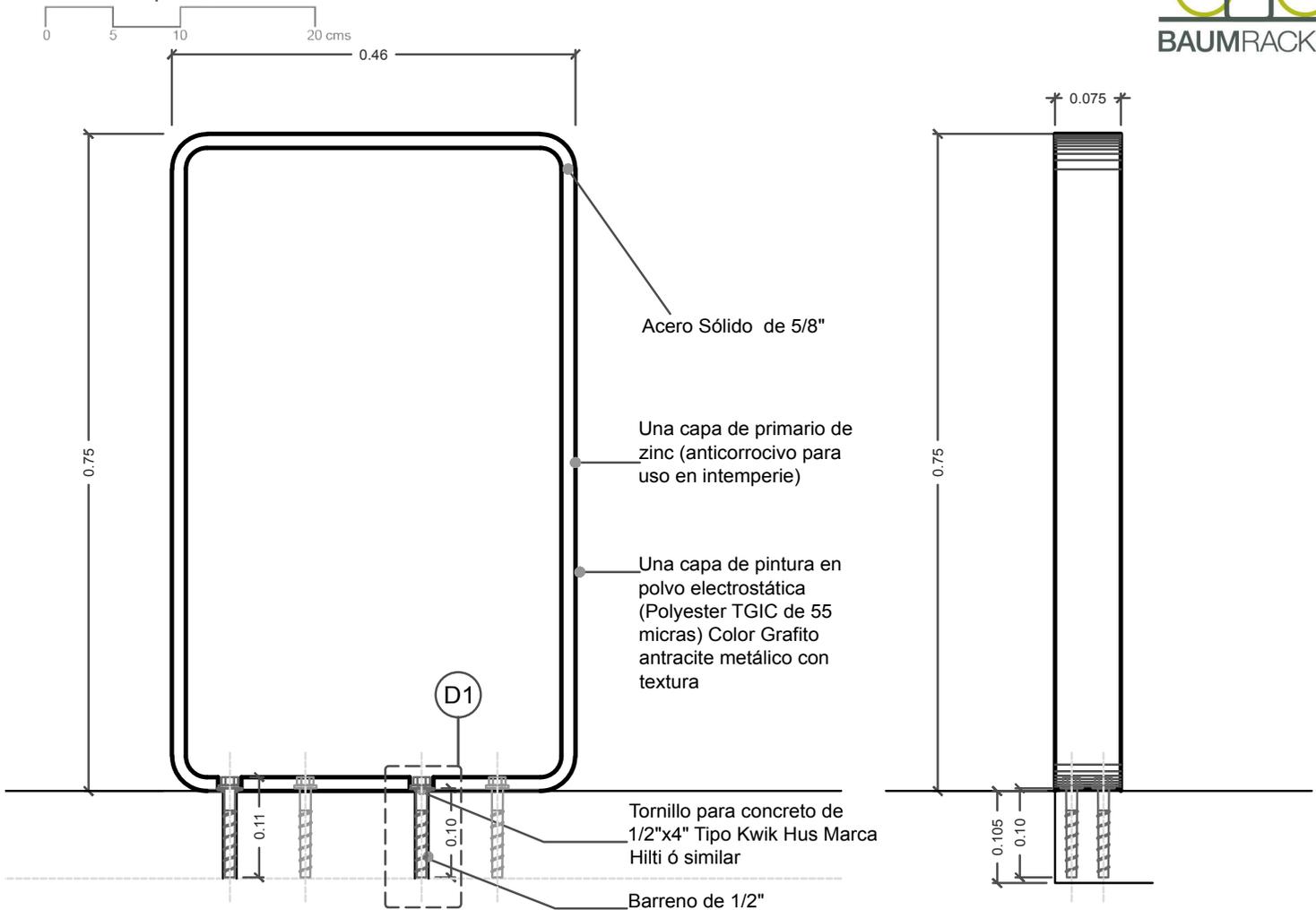
Perforación de 1/2"

**Planta**

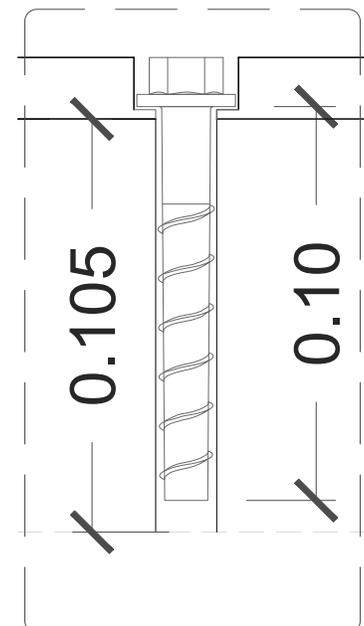
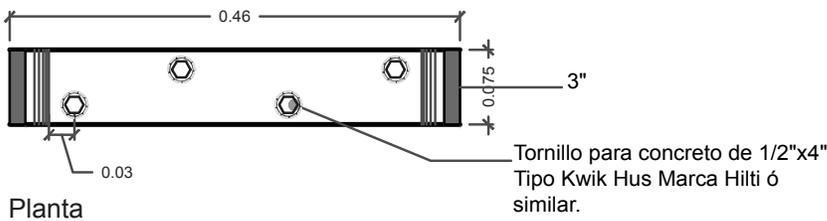
Perforaciones en la base

# RACK RS2-B

Detalle de Anclaje  
Escala en planta 1:5



Alzado Frontal



## Anclaje tipo B

Para firme de concreto pobre no confiable menor o igual a F'c 80 ó sin armado se recomienda tornillo para concreto con químico epóxico en el barreno (consultar instructivo).

## D1. Detalle de Anclaje tipo B

# RACK RS2-B

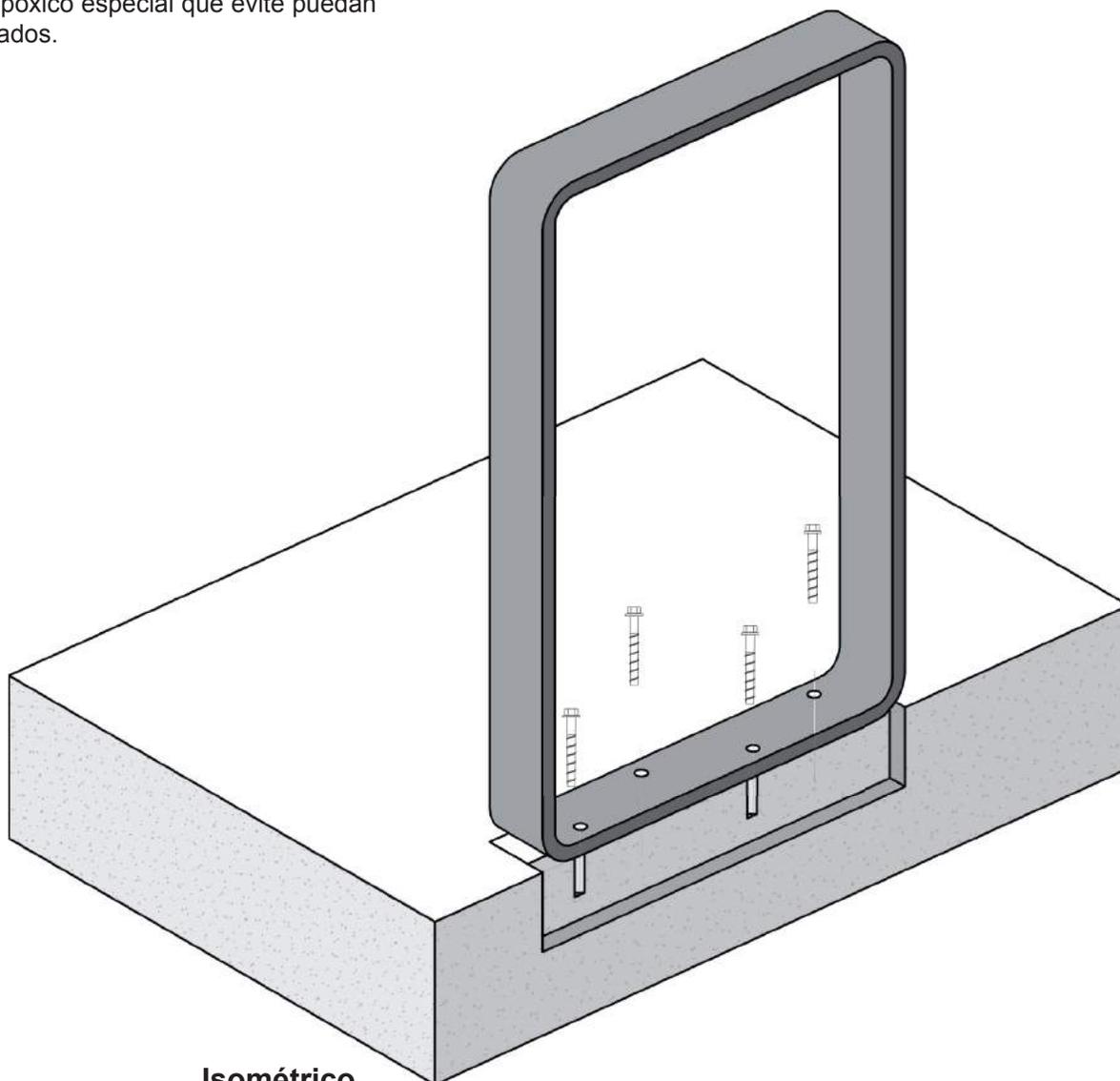
Detalle de Anclaje  
Escala en planta 1:5



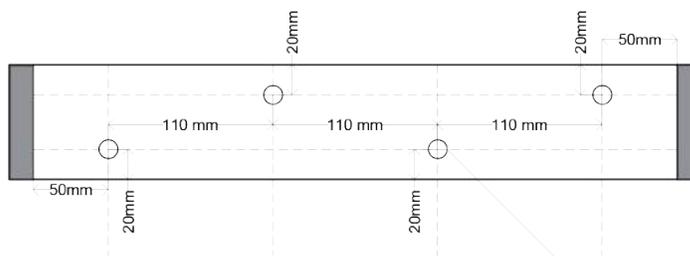
RS2-B

NOTA:

Recomendación general para el RS2: en lugares de alto riesgo de robo se deberá colocar en el barreno en el concreto adhesivo epóxico especial que evite puedan ser retirados.



Isométrico



Perforación de 1/2"

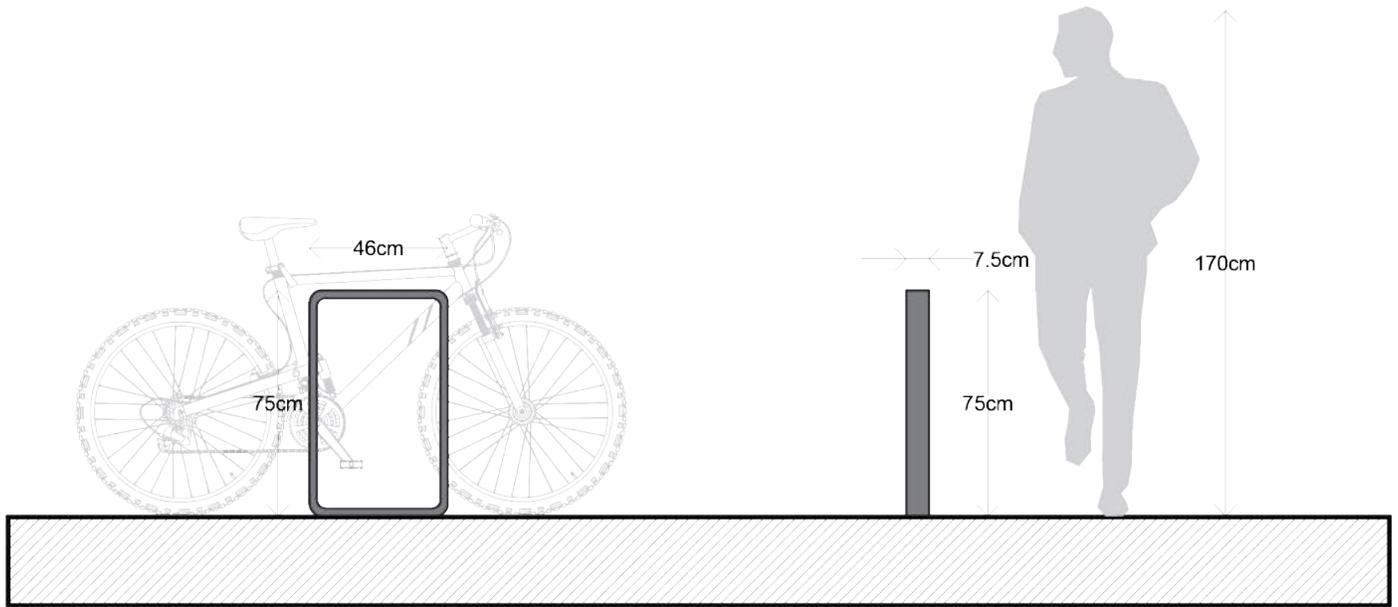
## Planta

Perforaciones en la base

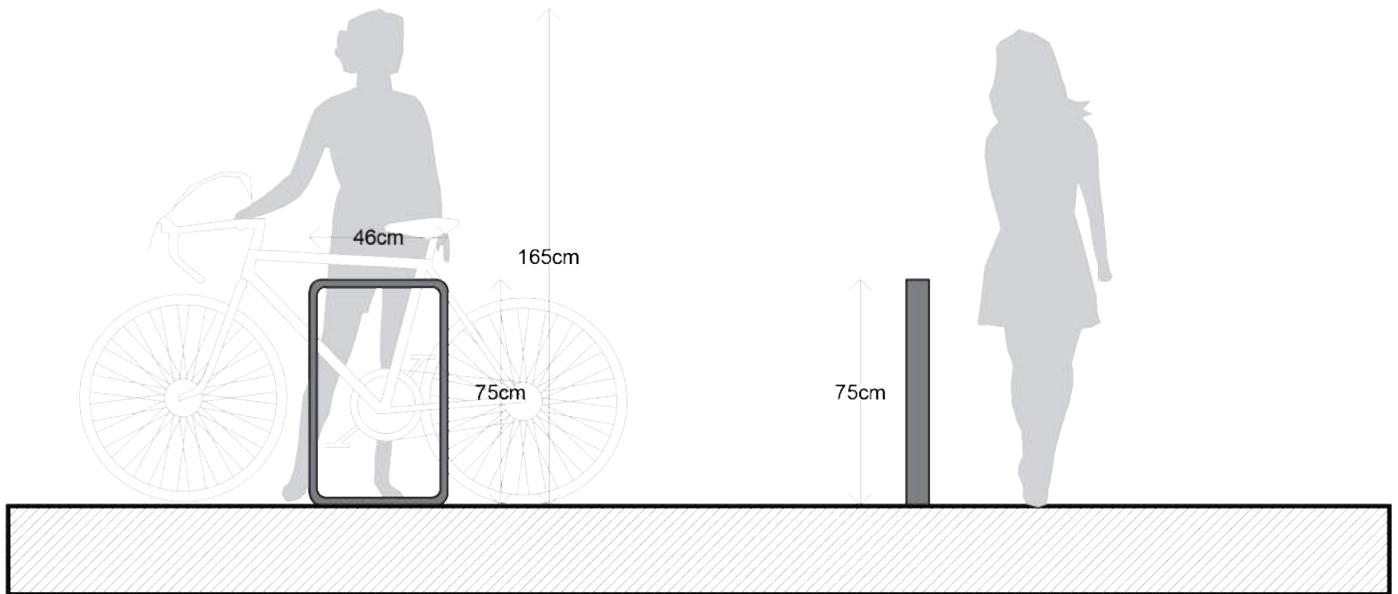
# RACK RS2

Antropometria

Escala 1:25



ESTUDIO ANTROPOMÉTRICO 1



ESTUDIO ANTROPOMÉTRICO 2

RS1 Y RS2

NOTA:  
OBSERVAR LAS RECOMENDACIONES DE LOS EMPLAZAMIENTOS SUGERIDOS.

**Opción A**

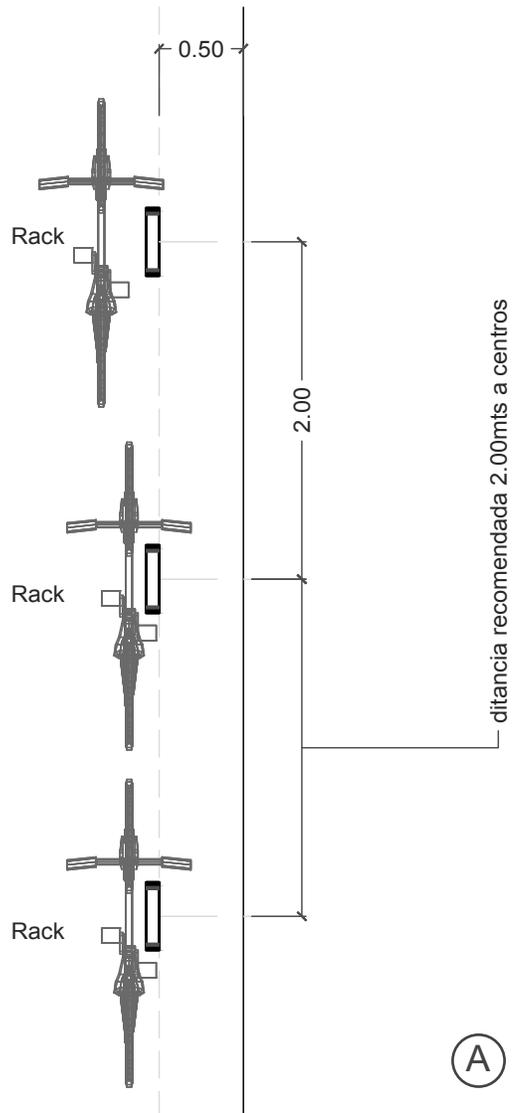
Emplazamiento recomendado para banquetas, plazas, incluidas en las que es deseable el confinamiento peatonal.

**Opción B**

Emplazamiento recomendado para banquetas amplias, mínimo 3m de ancho.

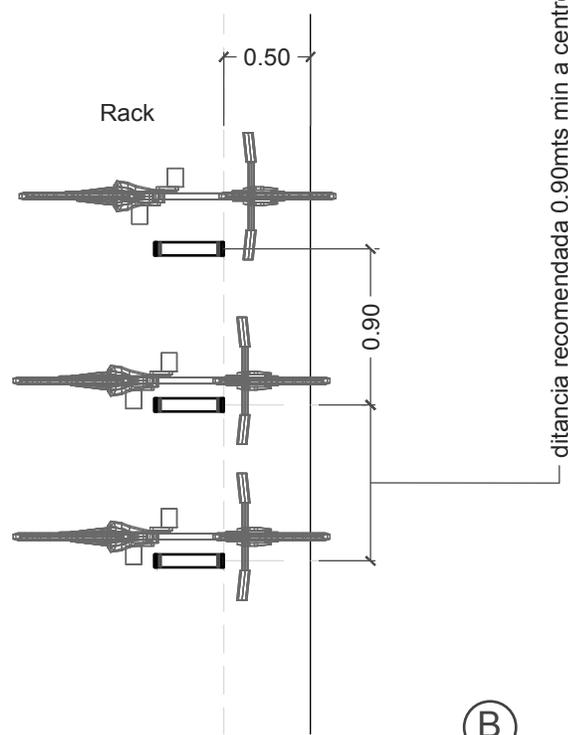
**Opción C**

Emplazamiento recomendado para banquetas de espacio reducido, menores a 3m de ancho.



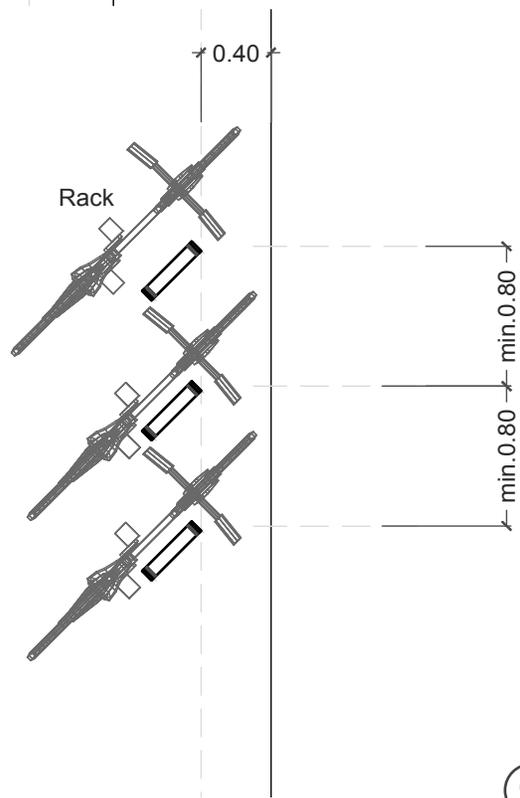
(A)

— distancia recomendada 2.00mts a centros

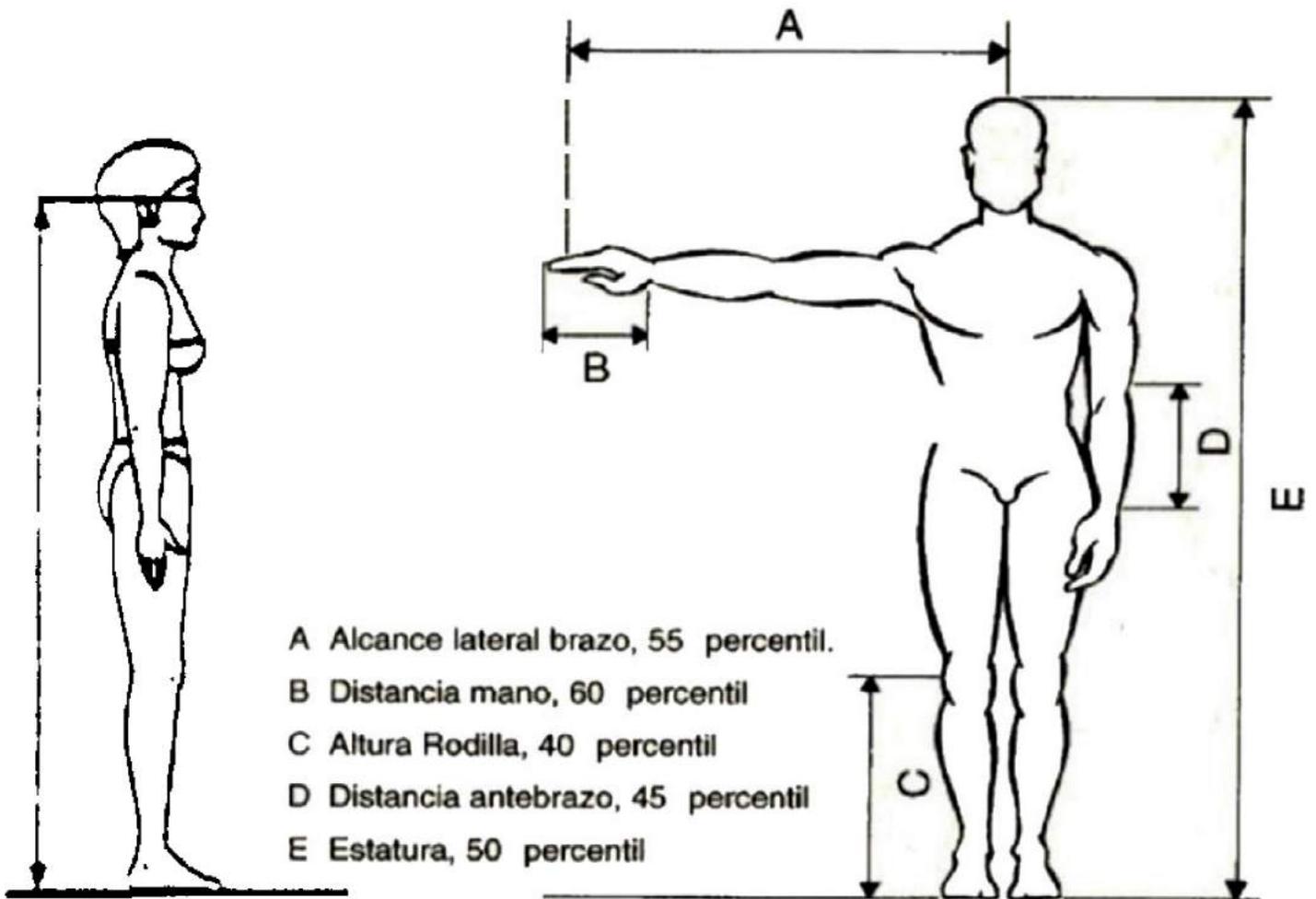


(B)

— distancia recomendada 0.90mts min a centros



(C)



FUENTE:

VALERO CABELLO, ESPERANZA. Estudio Antropométrico. Centro Nacional de Nuevas Tecnologías y el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. España.



# MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

## Modelo RS1

- 1- No desempaque el rack, está provisto de un empaque especialmente para protegerlo durante el proceso de colocación y obra circundante.
- 2- Observar las recomendaciones de emplazamiento sugerido
- 3- Marcar las posiciones a colocar
- 4- Para pisos ya existentes cavar los hoyos para colar, en pisos por colar, verificar que cuenten con la profundidad recomendada.
- 5- Sujetar el rack RS1 firmemente cuidando que esté a plomo en ambas direcciones y nivel. (en la parte interior de las patas tiene una marca que indica el nivel de piso terminado)
- 6- Colar.
- 7- Una vez fraguado el concreto y/o colocado el piso terminado, con el área ya limpia y sin maniobras de obra, desenvolver el rack.

## Modelo RS2

- 1- Observar las recomendaciones de emplazamiento sugerido
- 2- Marcar las posiciones a colocar.
- 3A- En el caso del anclaje tipo A (para pisos duros y confiables) colocar el rack a manera de plantilla y marcar los barrenos, retirar el rack y proceder a realizar los barrenos con una broca de 5/8", colocar el taquete Hilti o similar y activarlo con la herramienta indicada, proceder a colocar nuevamente el rack y atornillar los tornillos provistos (instructivo de instalación completo y detallado en página 15).
- 3B- En el caso del anclaje tipo B (para pisos no confiables) colocar el rack a manera de plantilla y marcar los barrenos, retirar el rack y proceder a realizar los barrenos con una broca de 1/2", profundidad 10.5cm, limpiar con aire y escobilla las perforaciones, colocar las anclas provistas habiendo rellenado a 2/3 con concreto líquido o químico epóxico de curado rápido (cuidese especialmente que las posiciones coincidan exactamente con las del rack a colocar). Atornillar con atornilladora de golpe de 450 NM.

## Mantenimiento

Los racks BAUM® son libres de mantenimiento. En caso de estar sucios por obra, colocación o uso; lavar con agua y cepillo suave. Si después de años de uso se han dañado, se pueden repintar en sitio.

## Instrucciones para la colocación de rack RS2 con taquetes de rosca interna (Hilti HDI, Hilti HDV ó Fischer)

1- Observar las recomendaciones de emplazamiento sugerido. Se recomienda con un tiralíneas o hilo trazar una línea recta y marcar distancias iguales (106 cm para tener 75 cm en la ortogonal a 45°)

2- Desenvolver la parte baja del rack para poder usarlo como plantilla para marcar las posiciones a taladrar. (NO USE CUTER NI CUCHILLA PARA DESENVOLVER YA QUE ESTO RAYA LA PINTURA)

3- Colocar el rack con una escuadra en su posición (a 90° , o al ángulo deseado, se recomienda 45° respecto a la línea trazada) a manera de plantilla y marcar el centro de los barrenos (es muy importante que las marcas estén exactamente en el centro de cada barreno ya que de otra manera se dificultará después introducir los tornillos en la rosca de los taquetes) **NO DEJE LOS RACKS PARADOS YA QUE PUEDEN CAER Y GOLPEAR SERIAMENTE A ALGUIEN.**

4- Retirar el rack y proceder a taladrar los barrenos con una broca de 5/8" (Se puede guiar primero con una broca más delgada para tener mayor precisión en la posición exacta de los barrenos) Es muy importante que las posiciones de los barrenos estén exactamente en su lugar requerido, una forma de asegurarse de esto es perforar en las 4 posiciones marcadas únicamente 1/2 cm de profundidad y limpiar, volver a presentar el rack y comprobar con el dedo a través de los orificios que están exactamente en su lugar, de necesitar corregir alguno, marcar hacia qué lado con un plumón y corregirlo con el taladro en diagonal ya que la perforación de 1/2 cm lo permite. Después regresar el taladro a la posición vertical (a plomo) y terminar la perforación.

La perforación total debe ser de MÍNIMO 5 cm (que es el largo del taquete) pero si la loza tiene 8 cm de espesor o más es recomendable perforar 6 cm de profundidad para anclar con mayor firmeza a las partes más bajas del concreto. **NO TALADRE MÁS DE 6 CM** ya que eso dificultaría la instalación y probablemente obligaría a usar tornillos más largos o rellenar el fondo del barreno con piedritas.

5- Limpie muy bien las perforaciones en el concreto con aire y escobilla. Esto se hace comúnmente con una bomba de aire especial pero si no la tiene a mano hágalo con una compresora de aire, una escobilla y luego nuevamente con aire. Es importante que se limpien bien los barrenos ya que el polvo en su interior hace las veces de talco que hace que los taquetes no alcancen su firmeza óptima.

6- Con una barilla delgada compruebe las profundidades de las perforaciones (5 cm mínimo, 6 cm deseable si la loza lo permite, es decir si tiene un grosor total de 8 cm o más) si falta profundidad repita el paso 4 y 5, si se pasó de los 6 cm es recomendable rellenar con un par de piedritas para que el taquete tope a los cm deseados.

7- Introduzca los taquetes en los barrenos y con la herramienta indicada (perno especial) actívelos con el golpe de una maceta ó martillo. Esto se logra hasta que el metal tope ha tocado el metal del taquete. Limpie nuevamente con aire si es que ha entrado polvo en las roscas de los taquetes.

8- Colocar nuevamente el rack y atornillar los tornillos provistos con una llave allen de 8mm (colocar primero los cuatro de manera que **ENTREN CORRECTAMENTE** en sus roscas, después ir bajando cada uno y después ir apretando al llegue cada uno, luego apretar ya con mayor fuerza, esto permitirá que se acomoden las piezas (taquetes, tornillos y rack) parejos.

El apretado final correcto es a una gran fuerza (350Nm) con el brazo utilizando una extensión (tubo) para la llave allen de aproximadamente 40 cm.

4-En lugares con riesgo de robo se recomienda redondear (barrer) el hexágono de los tornillos para que no sean fácilmente quitables. Esto se hace con una broca para metal de 9 mm y utilizando lubricante (manteca) para que dure el filo de la broca.

5- Desenvolver con la mano el resto del Rack (NO USE CUTER NI CUCHILLA YA QUE ESTO PUEDE RAYAR LA PINTURA)