

Modelo: Tablet20

Tamaño: 20x20 / 20x30 cm

Grosor: 20mm

Grupo: GRUPO BIa UNE-EN 14411 Anexo G / SASO ISO 13006:2018 Anexo G

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Resultado	Norma
Dimensiones y aspecto superficial	Cumple la norma	UNE EN ISO 10545-2
Absorción de agua	$\leq 0.5\%$	UNE EN ISO 10545-3
Resistencia a la flexión-Fuerza de rotura	$> 41 \text{ N/mm}^2$ - $> 9900 \text{ N}$	UNE EN ISO 10545-4
Resistencia a la abrasión superficial (PEI)	Clase 4	UNE EN ISO 10545-7
Dilatación térmica lineal	$< 7,0 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$	UNE EN ISO 10545-8
Resistencia al choque térmico	Resiste	UNE EN ISO 10545-9
Resistencia al cuarteo	Resiste	UNE EN ISO 10545-11
Resistencia a la helada	Resiste	UNE EN ISO 10545-12
Resistencia al deslizamiento	Clase 3 R12 C 0,75	UNE EN 12633 DIN51130 DIN51097 ANSI A326.3(DCOF)

RESISTENCIA QUÍMICA	Resultado	Norma
Productos de limpieza doméstica	Clase A	UNE EN ISO 10545-13
Sales para piscina	Clase A	
Ácidos y Bases (baja concentración)	Clase LA	
Resistencia a las manchas	Clase 5	UNE EN ISO 10545-14

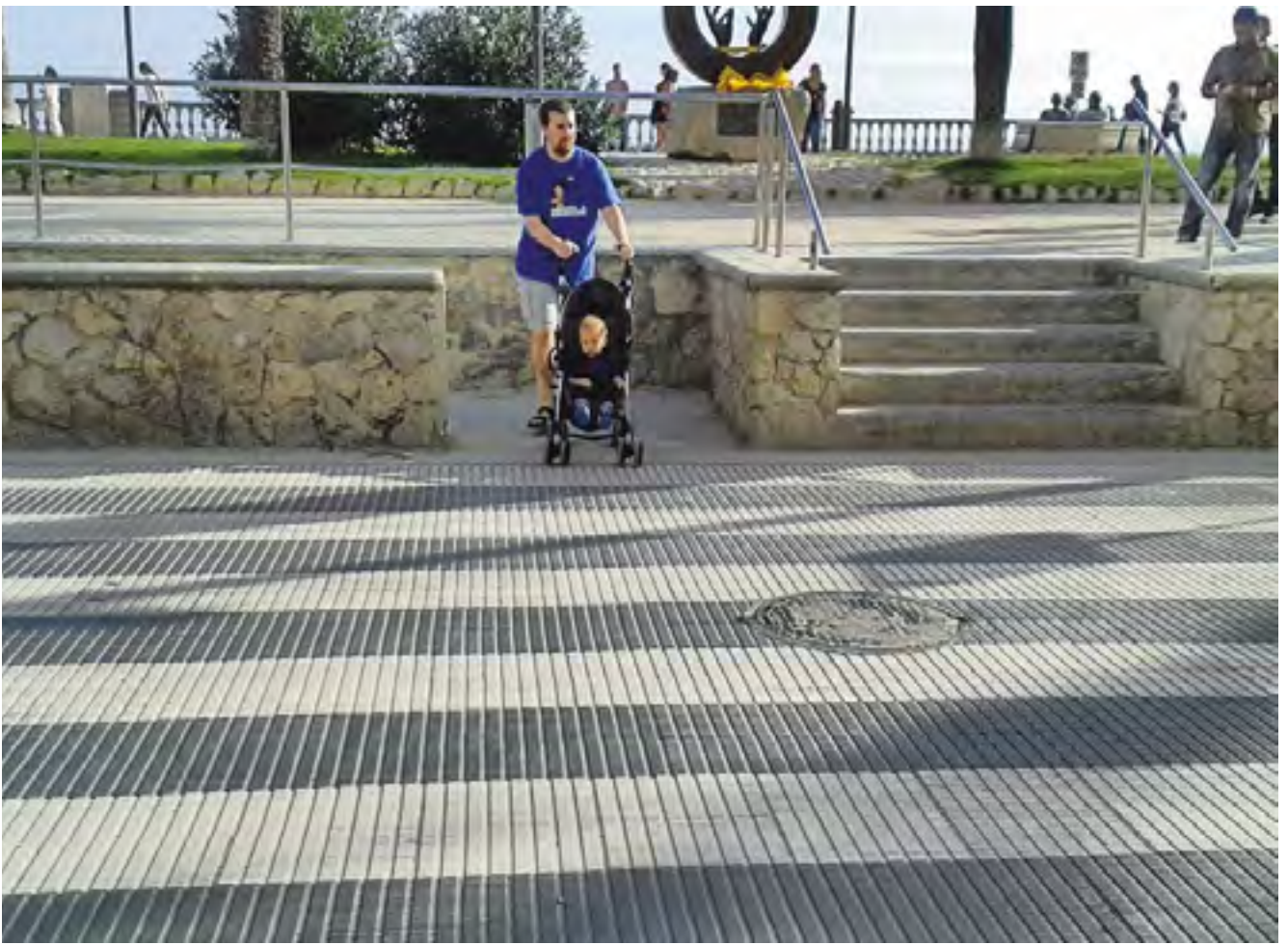
#### MARCADO CE



Declaración CE de Prestaciones  
Nº 004/22-07-2016

# Tablet20

Piedra  
Natural  
Sinterizada  
Traffic



## ¿Qué es?

Las PNS (Piedras naturales sinterizadas) de Access Safety nacen con el objetivo de aportar al urbanismo y la arquitectura, soluciones a las exigencias actuales en pavimentación técnica. Proponemos una nueva generación de productos basados en procesos de sinterización de la piedra natural. El proceso consiste en analizar los componentes que integran una piedra natural, formular la mezcla de minerales, amalgamarlos de forma homogénea, someterlos a alta presión y a temperaturas de quasifusión (operando a 1380 °C).

## Propiedades del Tablet20

Gracias a su formulación química y a sus particulares técnicas de fabricación, **Tablet20** presenta unas propiedades excepcionales:

### AMBIENTALES:

- Evita la erosión y los residuos que las canteras producen en el medio natural.
- Consiguen un derroche 0 en el proceso de producción.
- Integra materiales reciclados y residuos de canteras como parte de sus componentes.
- Reduce la contaminación producida por su transporte ya que, con el mismo consumo de energía, es posible transportar hasta 5 veces más metros cuadrados que de otros materiales.
- Contribuye a la eficiencia ambiental del espacio urbano y los edificios por su largo ciclo de vida (superior a 50 años) y su reciclabilidad del 100%

### ECONÓMICAS:

- **Reduce** el tiempo de colocación.
- Resulta **más económico** que la piedra natural.
- **Reduce** de forma drástica los costes de mantenimiento y limpieza.
- Aumenta su **resistencia** al frío y al calor asegurando su durabilidad en cualquier clima.

### SOCIALES:

- Evita **caigudes accidentals** de vianants, ciclistes i motoristes.
- Prevé atropellaments, accidents de circulació i, en factories, accidents laborals.
- Redueix la **contaminació acústica**.
- Elimina la **presència de bacteris, taques i olors** sobre el paviment urbà.
- **Redueix els esforços** de col·locació als operaris.
- **Millora els aspectes estètics** de l'espai públic i els edificis

Así pues, nuestros productos están claramente orientados a la **SOSTENIBILIDAD**, contribuyendo a que las ciudades sean más habitables, igualitarias y viables.



## ¿Por qué Tablet20 ofrece excelentes resultados?

Porque está compuesto por los mismos elementos químicos que la piedra natural, pero formulados y procesados de manera exacta para evitar la variabilidad que, inevitablemente, comporta la creación de minerales por procesos naturales.




**Resumen de las características técnicas:**

**Tablet20.** Gres porcelánico acanalado en blanco y gris para formación de paso cebra, todo masa rectificado a 50x30 cm, de 20 mm de espesor, absorción de agua < 0,05%, resistencia al deslizamiento RD > 70, fuerza de rotura > 11.000 N y resistencia a las manchas Clase 5 probado con cemento cola Adesilex P4 o similar creando una junta mínima de 4 mm entre piezas.




**Características Técnicas**

	<p><b>Test</b> Características de la superficie</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-2</p>
<p><b>Comentarios</b> Todas las piezas de la gama <b>Tablet20</b> vienen perfectamente calibradas de fábrica para asegurar una tolerancia mínima en sus dimensiones.</p>		<p><b>Resultado</b> Conforme - Tolerancias mínimas</p>
	<p><b>Test</b> Absorción de agua</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-3</p>
<p><b>Comentarios</b> A diferencia de otros materiales utilizados en pavimentación urbana, la gama <b>Tablet20</b> presenta una absorción de agua mínima (&lt;0,2%). Gracias a ello, el material presenta una gran resistencia a las manchas, un coeficiente de expansión por humedad mínimo y una excelente resistencia al hielo. Además, la pieza presenta una resistencia superior así como una muy baja posibilidad de aparición de eflorescencias.</p> <p>Algunos valores de absorción de agua de otros materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adoquines de hormigón de Clase 2 &lt; 6%</li> <li>• Piedra natural (Granitos y Mármoles), entre 0,2-1%</li> <li>• Piedra natural (Calizas), entre 1-2%</li> <li>• Piedra natural (Travertino y Areniscas) &gt;2%</li> </ul>		<p><b>Resultado</b> &lt; 0,05%</p>
	<p><b>Test</b> Resistencia al hielo</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-12</p>
<p><b>Comentarios</b> Gracias a la bajísima porosidad que presentan las piezas de la gama <b>Tablet20</b> y su composición interna, el material presenta una resistencia al hielo óptima, lo que proporciona una gran durabilidad.</p>		<p><b>Resultado</b> Resiste</p>




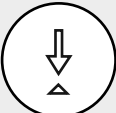
## Características Técnicas

	<p><b>Test</b> Resistencia química</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-13</p>
<p><b>Comentarios</b> La gama <b>Tablet20</b> ha logrado los mejores resultados en las pruebas de resistencia química de todo tipo de ácidos o productos químicos.</p>		<p><b>Resultado</b> Ácidos y alcalinos de concentración baja: GLA  Ácidos y Alcalinos de concentración alta: GHA  Productos del hogar y sales de piscina: GA</p>
	<p><b>Test</b> Resistencia a la abrasión profunda</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-6</p>
<p><b>Comentarios</b> Gracias al alto grado de cohesión interna del material de la gama <b>Tablet20</b>, los resultados de los ensayos revelan una muy buena resistencia a la abrasión profunda.</p>		<p><b>Resultado</b> <math>\leq 145\text{mm}^3</math></p>
	<p><b>Test</b> Coeficiente de dilatación térmica lineal</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-8</p>
<p><b>Comentarios</b> Juntamente con la expansión por humedad, este coeficiente nos ayudará a decidir la colocación y el tamaño de las juntas de movimiento. Por su baja absorción de agua y su escasa dilatación térmica, las juntas de dilatación pueden ser mínimas. Por ejemplo: para una pieza de 60 cm de largo sometida a temperaturas de entre <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math> y <math>40\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, su longitud varía en 0,234 mm.</p>		<p><b>Resultado</b> <math>\pm 6,5 \times 10^{-6}\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}</math></p>

## Características Técnicas

	<p><b>Test</b> Resistencia a las manchas</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-14</p>
<p><b>Comentarios</b> Gracias a la baja porosidad, la gama <b>Tablet20</b> se encuentra en lo más alto del rango de resistencia a las manchas según normativa. Así, las piezas tendrán una mayor facilidad a la hora de la limpieza y una bajísima suciedad superficial incrustada. Otros materiales utilizados en pavimentación urbana como los adoquines de hormigón, piedras naturales o asfalto, al tener una porosidad mucho más elevada, su resistencia a las manchas es mucho más baja, dificultando o imposibilitando su limpieza.</p>		<p><b>Resultado</b> Clase 5</p>
	<p><b>Test</b> Resistencia al deslizamiento</p>	<p><b>Norma</b> DIN 511130:2010</p>
<p><b>Comentarios</b> Según el método de ensayo de la norma alemana DIN 511130, la resistencia al deslizamiento de la gama <b>Tablet20</b> es idónea para la utilización en pasos de peatones y rampas, incluso en mojado.</p>		<p><b>Resultado</b> R11 - A+B+C</p>
	<p><b>Test</b> Resbaladidad</p>	<p><b>Norma</b> UNE-ENV 12633:2003</p>
<p><b>Comentarios</b> Según el método de ensayo de la norma europea UNE-ENV 12633 y el código Técnico de la edificación, realizada con péndulo, la gama <b>Tablet20</b> está en los más altos de la clasificación (Clase 3 con RD &gt; a 45) y el material puede ser utilizado en cualquier espacio exterior en seco o en mojado.</p>		<p><b>Resultado</b> RD 70, clase 3</p>

## Características mecánicas del formato 30 x 30 cm

	<p><b>Test</b> Resistencia a flexión - módulo de rotura</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-4</p>
<p><b>Comentarios</b> El cálculo de la resistencia a flexión de la pieza depende de su grosor y se calcula dividiendo la fuerza de rotura por el cuadrado del grosor mínimo en la sección de rotura. En nuestro caso y al tener un grosor de 20 mm, la gama <b>Tablet20</b> tiene una resistencia a flexión muy elevada, lo que permite un uso urbano intenso.</p>		<p><b>Resultado</b> 42 N/mm<sup>2</sup></p>
	<p><b>Test</b> Resistencia a flexión</p>	<p><b>Norma</b> U11</p>
<p><b>Comentarios</b> El cálculo de la resistencia a la flexión según la norma UNE-EN 1339 referente a baldosas de hormigón, nos permite poder comparar la fuerza de rotura de la gama <b>Tablet20</b> con otros materiales de hormigón.</p>		<p><b>Resultado</b> 42 N/mm<sup>2</sup></p>
	<p><b>Test</b> Fuerza de rotura</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN-ISO 10545-4</p>
<p><b>Comentarios</b> La fuerza de rotura se calcula multiplicando la carga de rotura (carga necesaria para causar la rotura de la pieza) por la relación entre la separación de los rodillos de apoyo de la pieza.</p>		<p><b>Resultado</b> 11050 N</p>
	<p><b>Test</b> Fuerza de rotura</p>	<p><b>Norma</b> UNE-EN 1339</p>
<p><b>Comentarios</b> El cálculo de la fuerza de rotura según la norma UNE-EN 1339 referente a baldosas de hormigón, nos permite poder comparar la fuerza de rotura de la gama <b>Tablet20</b> con otros materiales de hormigón.</p>		<p><b>Resultado</b> 111</p>



## Gama de Tablet20

Toda la gama Tablet20 puede tener las dimensiones standards siguientes:



60 x 40 cm  
23,62" x 15,75"



50 x 40 cm  
19,68" x 15,75"



60 x 10 cm  
23,62" x 3,94"

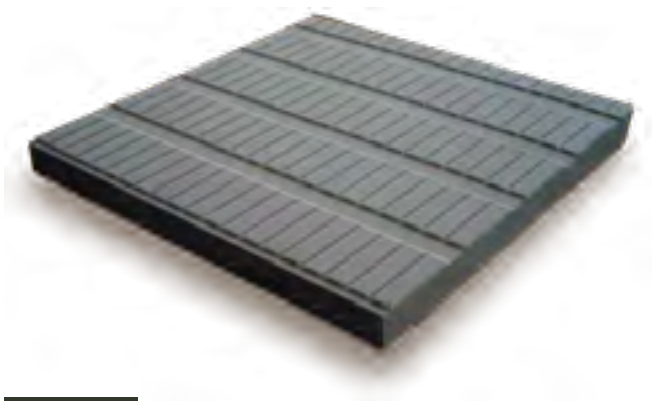
Las dimensiones no standards se pueden realizar a partir de un pedido mínimo de 3.000 m<sup>2</sup>



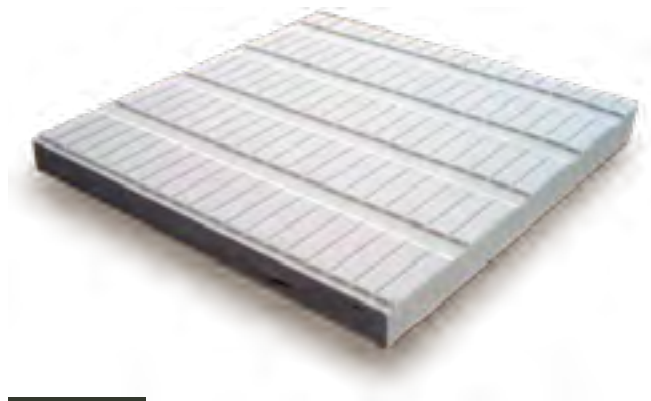
Sant Feliu de Guixols

**Gama de Tablet20**

La gama **Tablet20** se presenta en dos colores, especialmente diseñados para los espacios urbanos:



Black



White



Antes



Después

## Usos del Tablet20

Gracias a sus propiedades, **Tablet20** está especialmente indicada para la construcción de pasos peatonales, bandas de alerta y pre-frenado y rampas para vehículos.

### Pasos de peatones, pasos cebra

La pintura es el material más utilizado para señalar los pasos de peatones a pesar del riesgo de caída que supone para peatones y vehículos de dos ruedas, especialmente en días lluviosos. A esto hay que añadir que su desgaste obliga a un mantenimiento frecuente.

**Tablet20** ha sido diseñada para evitar todos estos inconvenientes y aportar algunas ventajas adicionales:

- Excelente resistencia al tráfico de vehículos.
- Coeficiente de deslizamiento óptimo.
- Gran durabilidad, resistencia al uso y fácil mantenimiento.
- Flexibilidad y facilidad en la puesta en obra.
- Guiado de personas con limitaciones visuales durante el cruce de la calle gracias a su diseño acanalado.
- Mínima porosidad, por lo que evita las manchas de aceite y objetos pegajosos.

**Tablet20** también está diseñado para la construcción de pasos de peatones elevados. Con este tipo de pasos construidos con **Tablet20** conseguimos mejorar la accesibilidad urbana y reducir la velocidad de los automóviles.



Sant Feliu de Guixols

### Bandas de alerta y prefrenado

Los conductores de vehículos no siempre están alerta de la proximidad de un paso de peatones o una zona con límite de velocidad. Por otro lado, cada vez hay más vehículos eléctricos, que son especialmente silenciosos. De hecho, los conductores de vehículos eléctricos declaran en muchas ocasiones que encuentran, a menudo, frente al vehículo, peatones que no habían percibido su aproximación.

Las bandas de alerta y prefrenado, debido a su acanaladura, transmiten una cierta rumorosidad y sensación táctil en el volante que alerta al conductor y, por otro lado, el leve ruido que genera en el exterior alerta a los peatones de la aproximación de un vehículo.



Caldes de Montbui (Barcelona)

## Usos del Tablet20

### Rampas de vehículos

**Tablet20** y su excelente resistencia al deslizamiento, tanto en superficies secas como mojadas, es un pavimento muy recomendable para la utilización en rampas para vehículos y en cualquier situación en la que el agarre de las ruedas al pavimento sea un factor clave.



IQV Mollet del Vallès (Barcelona)

## Recomendaciones de colocación

Los pavimentos colocados en zonas exteriores y de tránsito están sometidos a grandes solicitaciones tanto térmicas como estructurales.

Los pavimentos Access Safety están especialmente concebidos para resistir ese tipo de cargas físicas, pero por la naturaleza de su material, la correcta puesta en obra del pavimento, así como el correcto diseño del sistema constructivo, asegurarán su óptimo rendimiento y durabilidad.

### Etapas de construcción:

#### Estudio del terreno:

Préviamente a la realización de ningún replanteo en la zona de actuación, se deben realizar los estudios geotécnicos necesarios para conocer las características del terreno donde se ejecutará la obra para poder escoger el diseño pertinente y así asegurar la correcta puesta en obra del producto.

#### Replanteo del proyecto y puesta en obra del soporte estructural:

Se replantearán las dimensiones y las formas previstas en los planos enviados por el proyectista en la zona donde se realizará el paso.

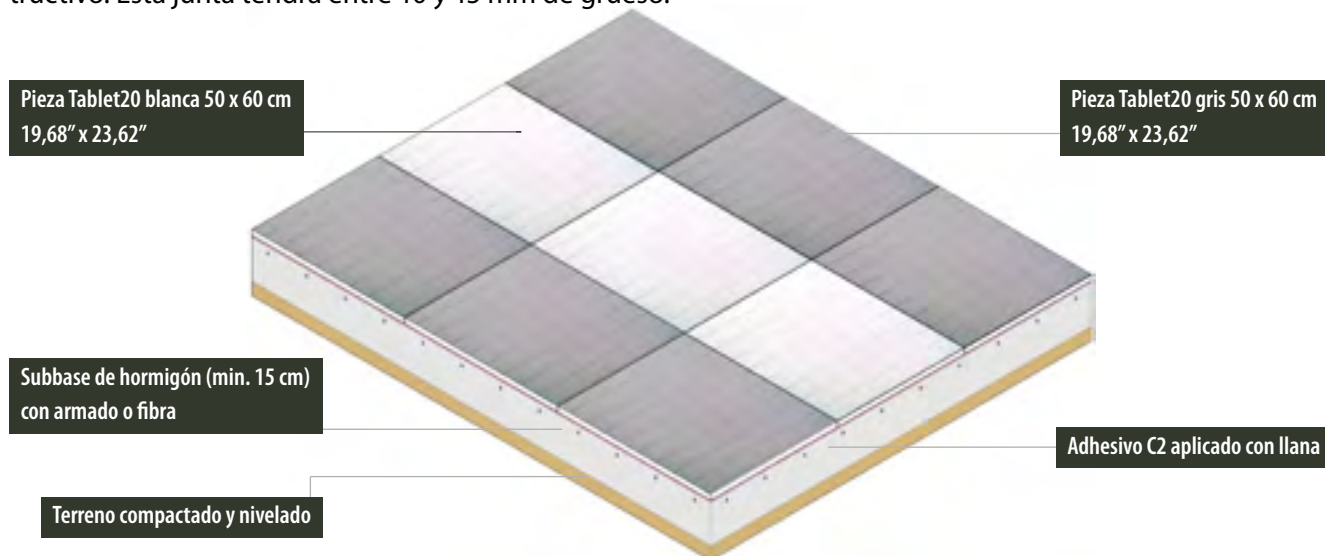
Una vez el terreno está listo y presenta las características de compactación y nivelación necesarias, se procederá a la puesta en obra del soporte estructural. Éste, deberá cumplir las exigencias estructurales para soportar las cargas previstas. La estructura tiene que mantener su rigidez y estabilidad sin deformarse o romperse. Al tratarse de una zona con tránsito de vehículos, el soporte deberá incluir malla electrosoldada o fibra de vidrio, así como elementos constructivos que evite la subida de agua por capilaridad si los estudios del terreno lo precisan.

#### Puesta en obra del pavimento:

Cuando la capa A de soporte estructural tenga la resistencia suficiente, se colocará, mediante una llana de muescas cuadradas, una capa fina de adhesivo de tipo C2. El adhesivo se deberá colocar a doble cara. Si el pavimento se ha de utilizar rápidamente, se puede usar un adhesivo de tipo C2F de fraguado rápido.

El rejuntado de las piezas será de 3 mm y se realizará con mortero de rejuntado de tipo CG2W.

Se deberá crear una junta de dilatación perimetral para evitar deformaciones y esfuerzos en el sistema constructivo. Esta junta tendrá entre 10 y 15 mm de grueso.





Rampa de acceso parking El Firal (Figueras)

---

**Sede:**

Girona, 133  
08037 Barcelona (Spain)  
Móvil: +34 615 464 041  
safety@access-safety.es  
www.access-safety.es

**Dirección Comercial:**

Fernando Villegas  
Móvil: +34 626 258 549  
fernando@access-safety.es  
www.access-safety.es

**Export:**

Peggy Bel  
Móvil: +34 676 291 230  
export@access-safety.es  
www.access-safety.es