

Balizamiento asebal

Hitos de Arista

Su finalidad es la de balizar los bordes de las carreteras, principalmente en horas nocturnas o de baja visibilidad.

- Los hitos fabricados por Asebal se ajustan a las exigencias de la norma UNE-135362.



- Todos los materiales usados en su fabricación, PVC, vinilo y láminas retrorreflectantes son de primera calidad, lo que les dota de una buena protección contra los rayos ultravioleta, gran resistencia ante un impacto y buena respuesta ante los actos vandálicos.

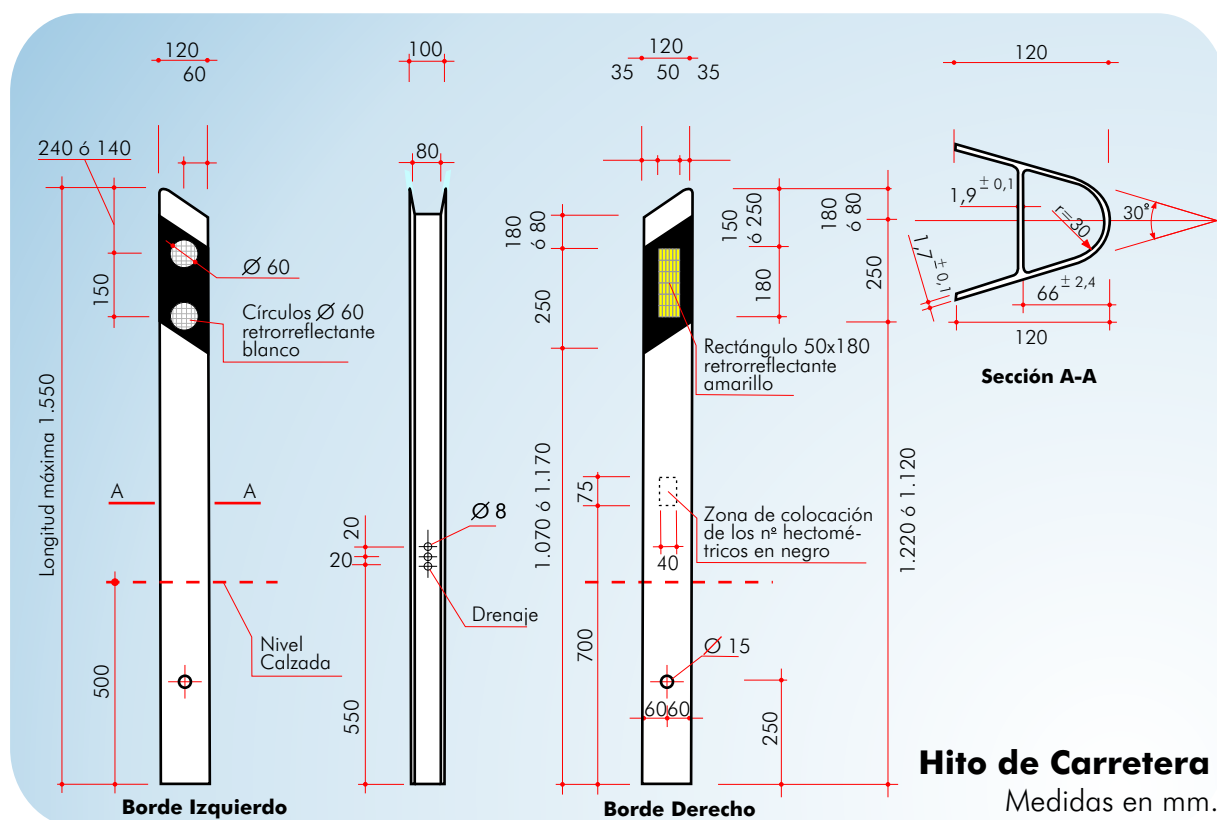


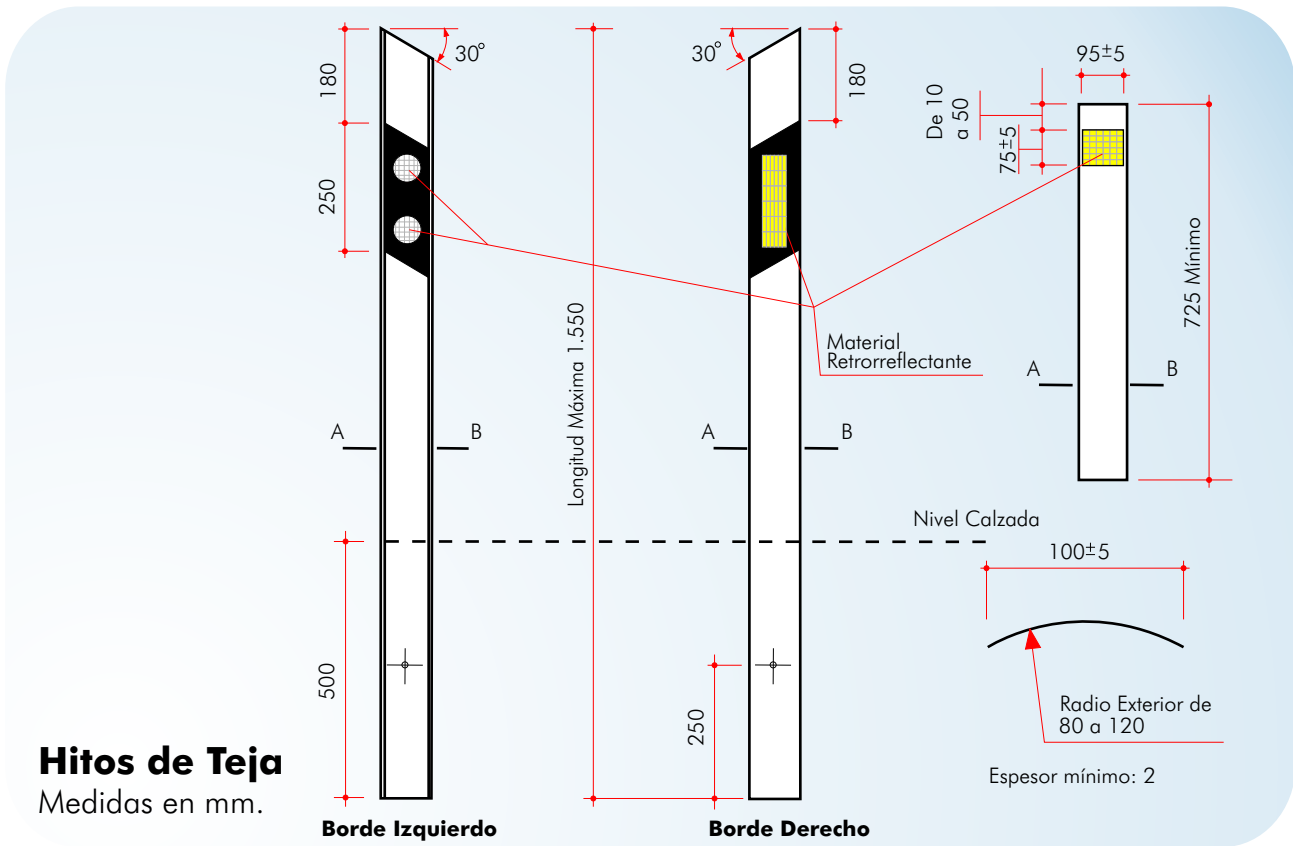
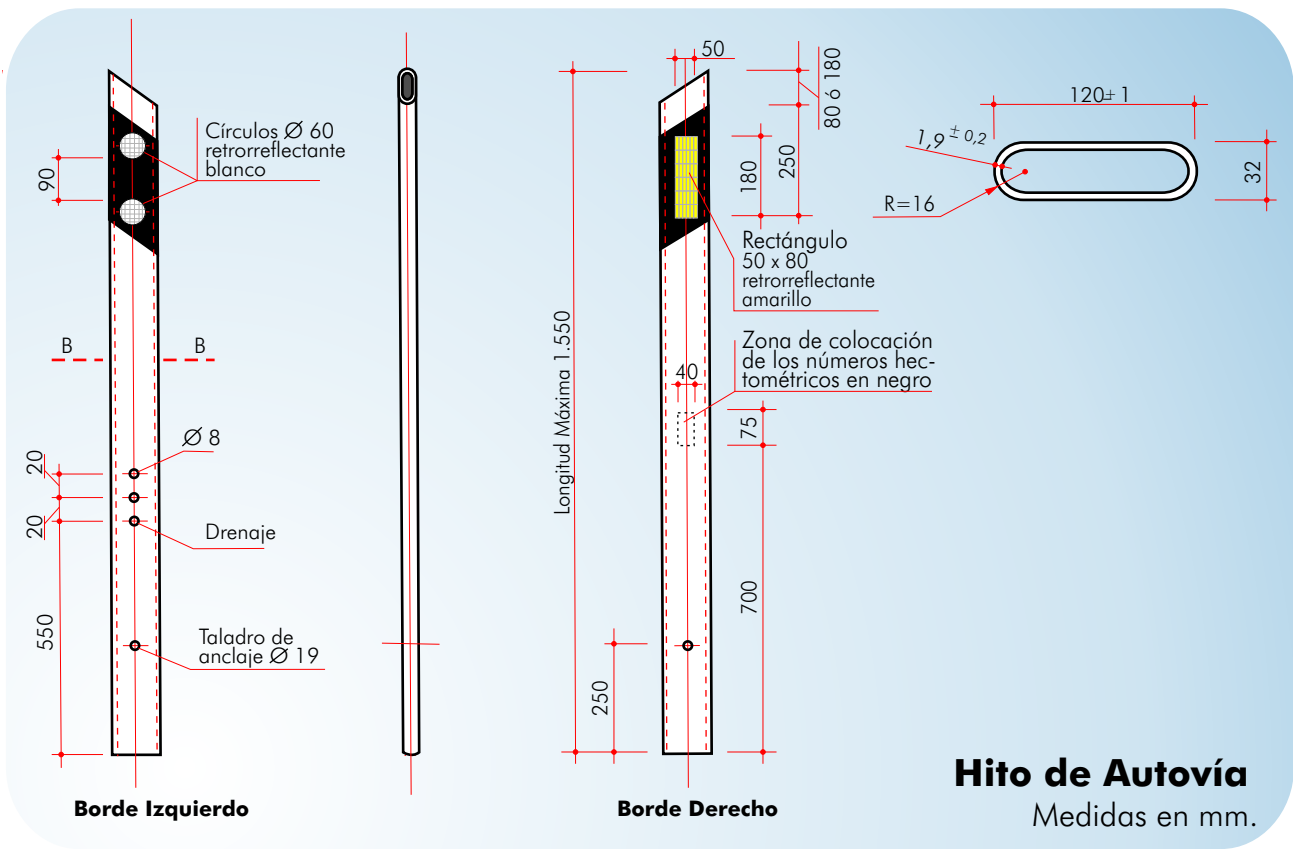
- Se pueden suministrar con numeración hectométrica en vinilo.

- Pueden serigrafarse con logo del cliente o de la zona geográfica.

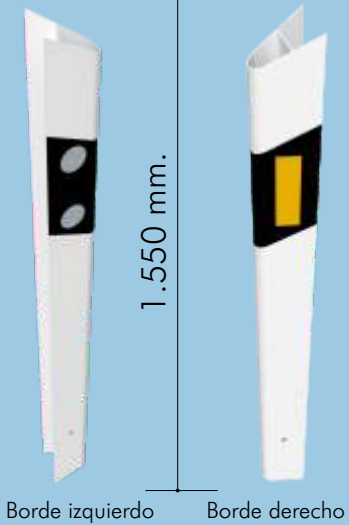
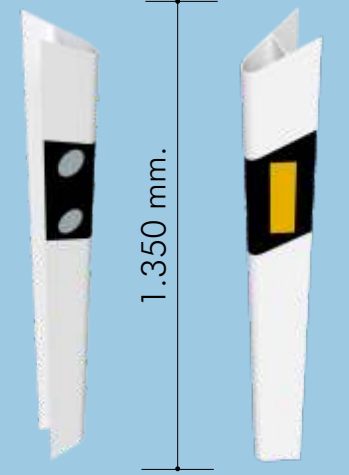
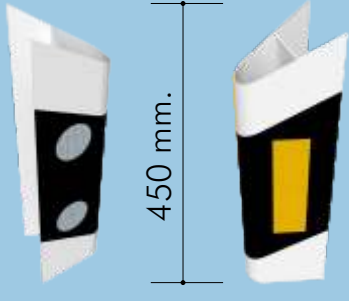
- Se pueden fabricar en diferentes niveles de retrorreflexión: Clase RA2, Clase RA3 y con Catadióptricos.

- Numerosas soluciones en sistemas de anclajes para las diferentes necesidades.

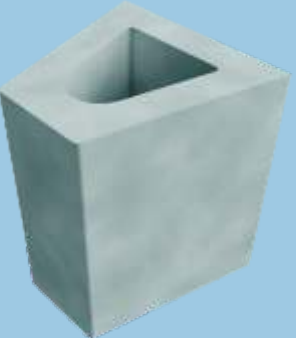


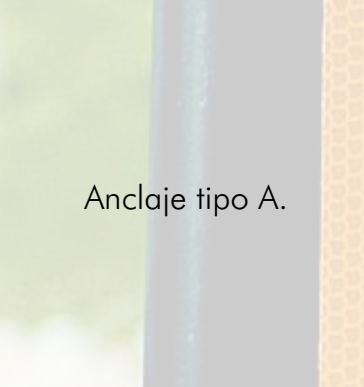








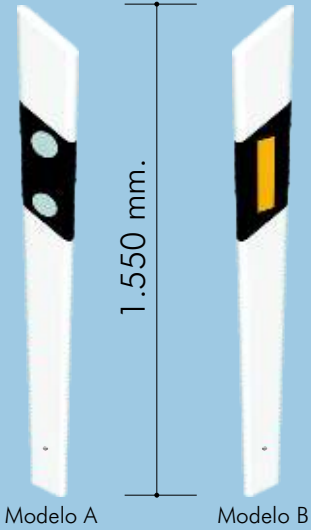
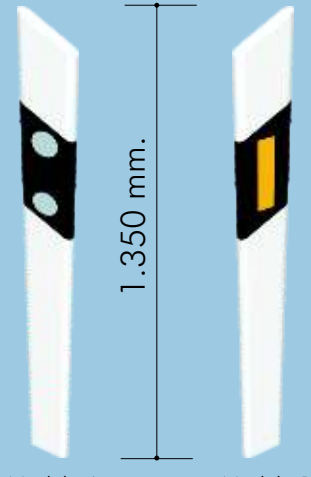
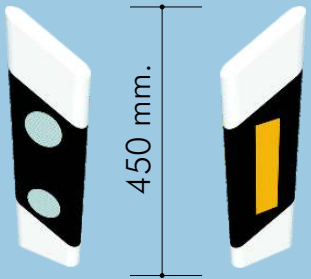
Hitos para Carretera Convencional de Calzada Única

Esquema	Descripción	Definición de Uso
 <p>Borde izquierdo Borde derecho</p>	<p>Hito de arista de 1.550 mm. para carretera convencional.</p>	<p>Se utiliza para terrenos que permitan una instalación por compactación. En su parte inferior lleva una varilla de PVC en forma transversal para reforzar su estabilidad y para que dificulte su extracción.</p>
 <p>Borde izquierdo Borde derecho</p>	<p>Hito de arista de 1.350 mm. para carretera convencional.</p>	<p>Se utiliza para instalación hormigonada o sobre base de hormigón prefabricada.</p>
 <p>Borde izquierdo Borde derecho</p>	<p>Hito de arista de 450 mm. para carretera convencional.</p>	<p>Se utiliza para instalación sobre barrera de seguridad o sobre muros, rectos o con planos inclinados, tipo New Jersey o similar.</p>






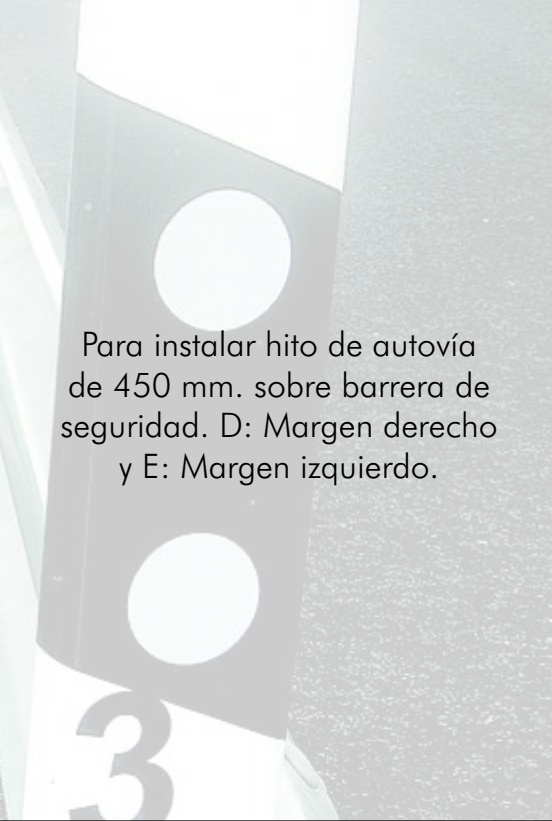

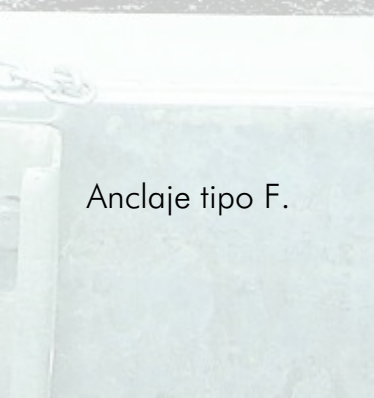
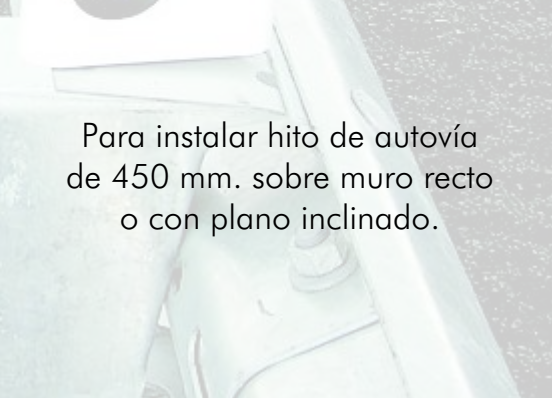
Anclajes para Hitos de Carretera Convencional de Calzada Única

Esquema	Descripción	Definición de Uso
	 <p>Base de hormigón.</p>	<p>Soporte para instalación de hito de carretera. En caso de tener que reponer el hito, evita tener que hacer una nueva excavación.</p>
	 <p>Anclaje tipo A.</p>	<p>Para instalar hito de carretera de 450 mm. sobre barrera de seguridad.</p>
	 <p>Anclaje tipo B.</p>	<p>Para instalar hito de carretera de 450 mm. sobre barrera de seguridad con soporte IPN.</p>
	 <p>Anclaje tipo C.</p>	<p>Para instalar hito de carretera de 450 mm. sobre un muro recto.</p>


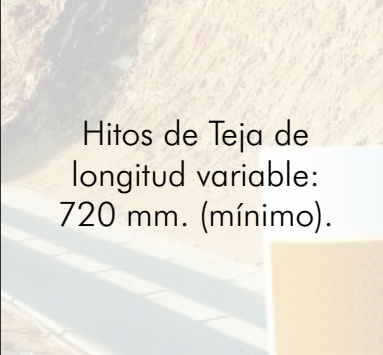

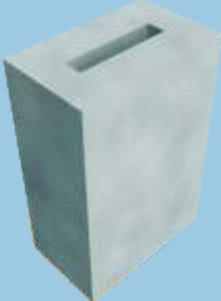





Hitos para Vías de Calzadas Separadas

Esquema	Descripción	Definición de Uso
 <p>1.550 mm.</p> <p>Modelo A Modelo B</p>	<p>Hito de arista de 1.550 mm. para autovía. Modelo A: Para margen izquierdo. Modelo B: Para margen derecho.</p>	<p>Se utiliza para terrenos que permitan una instalación por compactación. En su parte inferior lleva una varilla de PVC en forma transversal para reforzar su estabilidad y para que dificulte su extracción.</p>
 <p>1.350 mm.</p> <p>Modelo A Modelo B</p>	<p>Hito de arista de 1.350 mm. para autovía. Modelo A: Para margen izquierdo. Modelo B: Para margen derecho.</p>	<p>Se utiliza para instalación hormigonada o sobre base de hormigón prefabricada.</p>
 <p>450 mm.</p> <p>Modelo A Modelo B</p>	<p>Hito de arista de 450 mm. para autovía. Modelo A: Para margen izquierdo. Modelo B: Para margen derecho.</p>	<p>Se utiliza para instalación sobre barrera de seguridad o sobre muros, rectos o con planos inclinados, tipo New Jersey o similar.</p>

Anclajes para Hitos de Vías de Calzadas Separadas

Esquema	Descripción	Definición de Uso
	 <p>Base de hormigón.</p>	 <p>Soporte para instalación de hito de autovía.</p>
 <p>Tipo D</p> <p>Tipo E</p>	 <p>Anclaje tipo D y E.</p>	 <p>Para instalar hito de autovía de 450 mm. sobre barrera de seguridad. D: Margen derecho y E: Margen izquierdo.</p>
	 <p>Anclaje tipo F.</p>	 <p>Para instalar hito de autovía de 450 mm. sobre muro recto o con plano inclinado.</p>

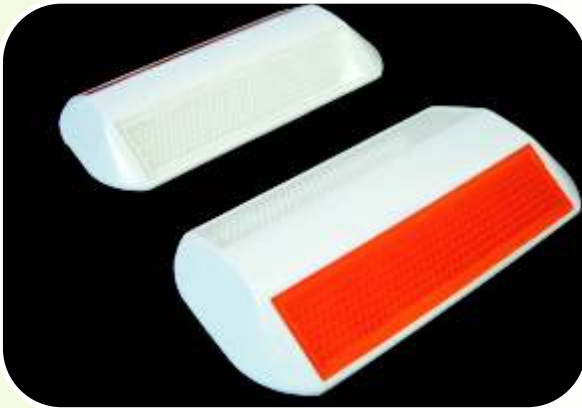
Otros Modelos

Esquema	Descripción	Definición de Uso
 <p>720 mm. Mínimo</p>	 <p>Hitos de Teja de longitud variable: 720 mm. (mínimo).</p>	 <p>Es un hito más flexible y está especialmente recomendado para calzadas con paso frecuente de vehículos agrícolas.</p>
	 <p>Base de hormigón.</p>	 <p>Soporte para instalación de hito tipo teja.</p>
	 <p>Anclaje tipo H.</p>	 <p>Para instalación de hito de teja pinchado en el terreno.</p>

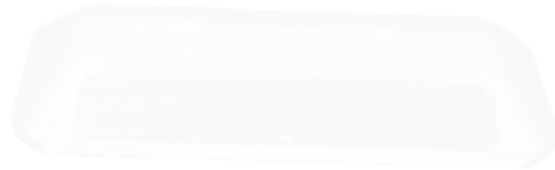


Captafaros para Señalización Horizontal

Los captafaros retrorreflectantes son dispositivos de balizamiento horizontal que reflejan la luz incidente por medio de retrorreflectores, para advertir, guiar o informar a los usuarios de la carretera.



Su clasificación y los requisitos a cumplir por los mismos vienen determinados en la norma UNE EN-1463.



Clasificación de los Captafaros:

Según su Utilización	Según Tipo de Retrorreflector			Según su Diseño	
Permanentes	P	Vidrio	1	No Deformables	A
Temporales	T	Plástico	2	Deformables	B
		Plástico con Superficie Resistente a la Abrasión	3		

Valores mínimos del Coeficiente de Intensidad Luminosa "R" para captafaros permanentes:

Ángulo de entrada β_H $\beta_V = 0^\circ$	Ángulo de observación α	R Mínimo (mcd · Lx ⁻¹)		
		Tipo		
		1	2	3
$\pm 15^\circ$	2°	2	2,5	1,5
$\pm 10^\circ$	1°	10	25	10
$\pm 5^\circ$	$0,3^\circ$	20	220	150

*Tabla 1



Factores de color para los retrorreflectores de captafaros:

Color	Factor de Color
Blanco	1,0
Amarillo	0,6
Ámbar	0,5
Rojo	0,2
Verde	0,2

*Tabla 2

- Un captafaro cumple los requisitos fotométricos si el coeficiente de intensidad luminosa no es inferior al indicado en la tabla 1.
- Para los captafaros de colores se debe aplicar el factor de corrección indicado en la tabla 2.



Diferentes Modelos de Captafaros para Señalización Horizontal

Modelo Ray-O-Lite Norma UNE EN-1463 (P3A)



- Con uno o dos catadióptricos de 18 cm.² de superficie mínima por cada cara.
- Altura máxima de 14 mm.
- Superficie resistente a la abrasión.
- Cantos redondeados.
- Base arenosa.
 - Menor consumo de adhesivo.
 - Con marcado CE.

Modelo según Norma UNE EN-1463 (P2A)

- Con uno o dos catadióptricos de 18 cm.² de superficie mínima por cada cara.
- Altura máxima de 19 mm.
- Cantos redondeados.



Captafaro de Obra

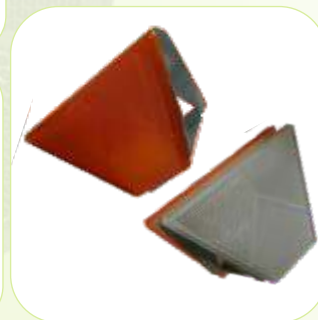
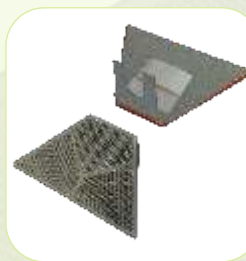
- Un modelo económico para utilizar en desvíos provisionales.
- Fácil instalación.



Captafaros Verticales

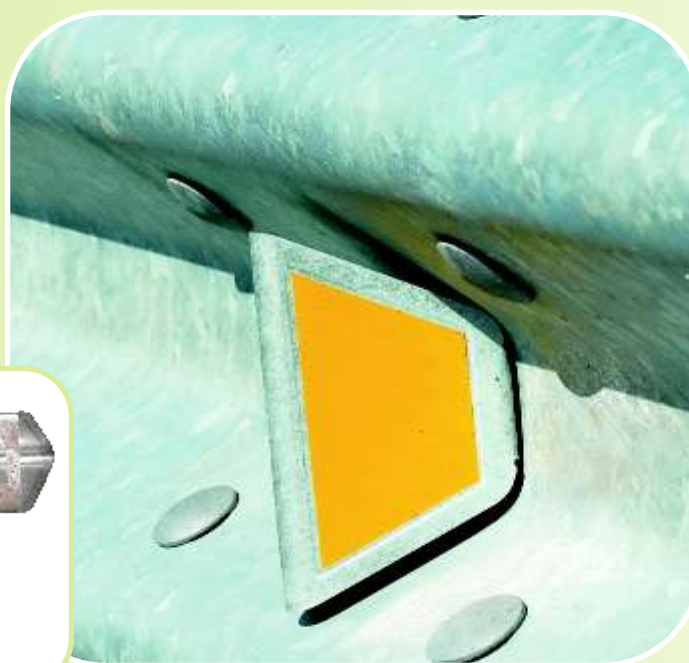
Captafaro para Barrera Metálica de Seguridad

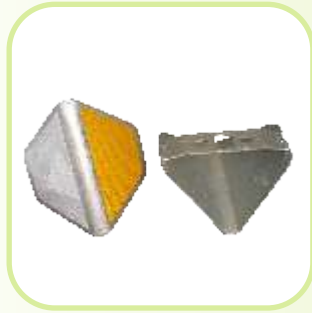
- Con dispositivos retrorreflectores tipo R2 o catadióptricos:
 - El coeficiente de retrorreflexión cumple las exigencias de la norma UNE EN-12899-3.
 - Superficie de catadióptrico: 60 cm².
 - Fabricación a una o doble cara.
 - Sistema antivandálico para los catadióptricos.
 - Fácil instalación.
 - Variedad de soportes con distintos espesores de chapa.



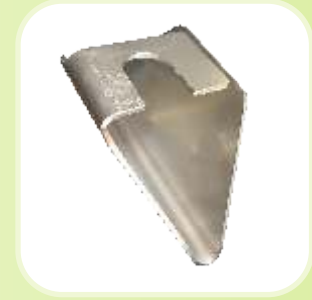
- Con láminas retrorreflectantes:

- Fabricación a una o doble cara.
- Cuerpo en chapa galvanizada de 0,5 mm.
- Lámina Retrorreflectante de Clase RA1, RA2 ó RA3.



Otros Modelos:

- Posibilidad de hacer modelos personalizados.
- Variedad en formas, tamaños, niveles de retrorreflexión y tipos de soporte.

**Captafaro con Catadióptricos para New Jersey y/o Pretil**

- Base de caucho flexible. Recupera su posición después de un impacto.
- Fabricación a una o doble cara.
- Dimensión catadióptrico: 10 x 7,5 cm.
- Fácil instalación.



Logística y Almacenes:

Vizcaya: Polígono Industrial Usila. Calle 1- Parcela 4, Naves 1 y 2.
48490 Ugao-Miraballes (Vizcaya). Tfno: 94.632.22.02
Fax: 94.648.26.00

Asturias: Polígono Industrial Valnalón. Calle Siderurgia nº 17.
33930 La Felguera-Langreo (Asturias). Tfno: 98.567.83.26
Fax: 98.569.59.90

Oficinas Centrales (Administración): Calle José María Escorza nº1,
2º Centro. 48013 Bilbao (Vizcaya). Tfno: 94.427.00.84
Fax: 94.427.15.07

Delegación Centro: Calle Conde de Vistahermosa nº 26 Bajo.
28019 Madrid. Tfno: 91.565.53.40 Fax: 91.565.50.16

Delegación Sur: Glorieta del Agua. Edificio Aljamar Center, Portal 2,
Planta 1ª- Local 11. 41940 Tomares (Sevilla). Tfno. principal: 95.415.67.92
Tfno. y Fax: 95.415.05.73

Delegación Canarias: Avenida Juan Carlos I, nº 13, Portal A, 1ºB.
35019 Las Palmas de Gran Canaria. Tfno: 928.48.38.14 Fax: 928.48.07.26

www.asebal.com