

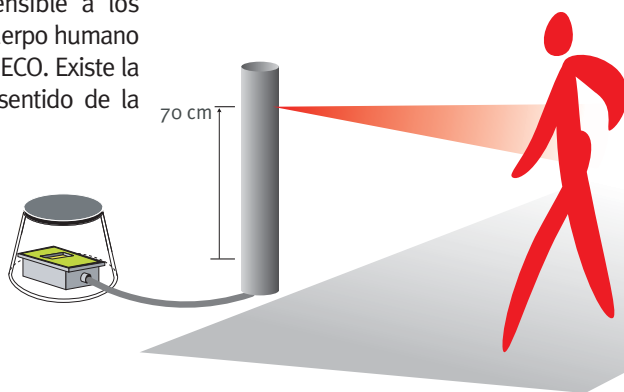


“ El referente en sistemas de recuento en el medio natural ”

# célula piroeléctrica

## principio de funcionamiento

La célula piroeléctrica es sensible a los infrarrojos que desprende el cuerpo humano y transmite una señal a la caja ECO. Existe la posibilidad de discriminar el sentido de la marcha.



## aplicaciones



Sistema indicado cuando :

- el terreno impide la instalación de losas
- se deban realizar recuentos puntuales
- recuentos en medios nevados
- recuento de circulación mixta (peatones, patines, bicicletas...)
- recuentos en medios urbanos

*Ejemplo de una instalación piro.*

## tecnología

**Tecnología “4 umbrales”** : con la finalidad de eliminar los recuentos falsos debidos a los movimientos de vegetación o del sol, cada pasaje de una persona se analiza en 4 puntos por un sofisticado algoritmo.

**Tecnología doble sentido vertical** : tecnología desarrollada y patentada por Eco-Compteur, permite detectar el sentido de la marcha.

**Cubierta íntegral** : para proteger la célula, la lentilla de Fresnel y su cuerpo están hechos de una sola pieza en un material permeable a los infrarrojos.

## gama

	Piro simple Corto alcance	Piro simple Medio alcance	Piro doble Corto alcance	Piro doble Medio alcance
Distancia garantizada de detección	1m	4m	1m	4m
Detección del sentido de la marcha	no	no	si	si
Caja compatible	Basic/Pilot	Basic/Pilot	Twin	Twin
Precisión	+/- 5%	Estimación*	+/- 5%	Estimación*
Dimensiones	65 x Ø15mm (célula)	65 x Ø18mm (célula)	110 x 40 x 2mm (cuerpo de las 2 células)	110 x 40 x 2mm (cuerpo de las 2 células)
Peso (célula sola)	4g	4g	125 g	125 g

\* precisión mejorable gracias al Software Eco-PC Pro



# Características técnicas del CAPTADOR PIROELECTRICO

> **Autonomía :**  
10 años (pila caja Eco)

> **Temperatura :**  
-40°C à +50°C

> **Estanqueidad :**  
IP 6.8 (resistente a la inmersión o a la humedad permanente)

> **Sensibilidad :**  
1°C de diferencia entre la temperatura ambiente y la del peatón.



Célula piro simple



Célula piro doble  
Modelo patentado

## ajustes

La sensibilidad y la temporización vienen ajustadas de fábrica, pero existe la posibilidad de modificar el ajuste sobre el terreno (consultar al fabricante).

## zona de sensibilidad

Más allá de la zona de detección garantizada pueden detectarse movimientos parásitos (coches, animales,...). Puede colocarse un obstáculo con la finalidad de evitar estos recuentos no deseados.

## productos complementarios

- Borne piroeléctrico para los recuentos en interiores.
- Cofre metálico con cerradura para el captador y la caja. (ver ficha "productos complementarios y opciones")



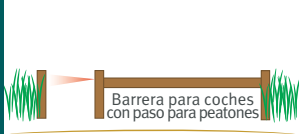
Cofre metálico opcional

## consejos de instalación

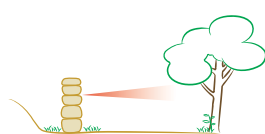
**Atención:** la tecnología piroeléctrica y las tecnologías de recuento óptico en general requieren condiciones de instalación más estrictas que otros tipos de captadores, como por ejemplo las losas acústicas.

- La célula debe estar siempre en posición horizontal.
- Evitar los rayos de sol o de faros de coche directos a la célula.
- Evitar grandes movimientos de vegetación en el campo de sensibilidad.
- La célula debe estar situada en un sitio de paso donde las personas circulen sin pararse y sin ningún obstáculo entre el captador y las personas.
- Es recomendable situar un obstáculo en el límite de la zona de medida deseada con la finalidad de que la célula no pueda captar el paso de personas o animales más allá de esta distancia.
- Para evitar el vandalismo esconda la célula.
- la célula debe colocarse a una altura de unos 70 cms.
- la célula no funciona detrás de un cristal.
- Mantener la célula limpia (telas de araña, chicle...).

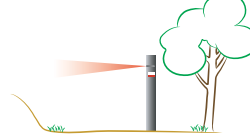
## ejemplos de instalación de células piroeléctricas



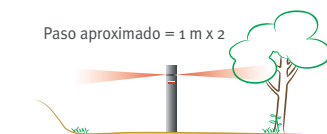
Barrera para coches con paso para peatones



Célula escondida en un muro



Utilización de un poste



Paso aproximado = 1 m x 2  
Dos células instaladas en un soporte central



Utilización de cercas para estrechar el paso