

Requerimientos y Consejos de Instalación

Para el correcto y óptimo funcionamiento del reconocimiento de matrículas es aconsejable seguir una serie de consejos:

Requerimientos Equipo Informático

- ❑ Pentium III o superior
- ❑ 256 MB RAM
- ❑ Windows 98, Xp, 2000

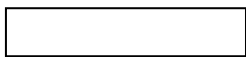
Requerimientos Imagen a Reconocer

La altura en pixels de los caracteres a reconocer no debe ser nunca menor de **20 pixels**. La librería puede leer a partir de 13 pixels pero conseguiremos resultados óptimos con caracteres de 20 pixels en adelante.

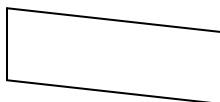
La matrícula tener la **menor perspectiva posible**.

El sistema es tolerante a una cierta perspectiva pero para su funcionamiento óptimo esta debe ser la menor posible.

Para minimizar la perspectiva consulte el apartado de "Situación de la Cámara".



Matrícula Normal



Matrícula con
Perspectiva

Evitaremos en lo posible trabajar con Imágenes JPG ya que este formato comprime las imágenes a costa de perder resolución.

El motor VPAR admite este tipo de formato para casos en los que la cámara (IP) solo pueda capturar imágenes de este tipo.

Situación De la Cámara



www.neurallabs.net

Con el fin de minimizar la variabilidad de tamaño, posición, proyección de la matrícula intentaremos siempre alejar la cámara del punto donde va a situarse el vehículo.

Conseguiremos una imagen suficientemente grande con la óptica apropiada.

La distancia recomendada es de unos 9mts.

La altura de la cámara desde el suelo será de unos 50-60 cm

Cada vial puede tener su propia problemática. Como Idea general intentaremos siempre reducir la proyección de la matrícula (perspectiva) y asegurar un tamaño de carácter de al menos 20 pixels.

Iluminación

Desde Neural Labs, S.L. aconsejamos la utilización de cámaras B/N con iluminación infrarroja.

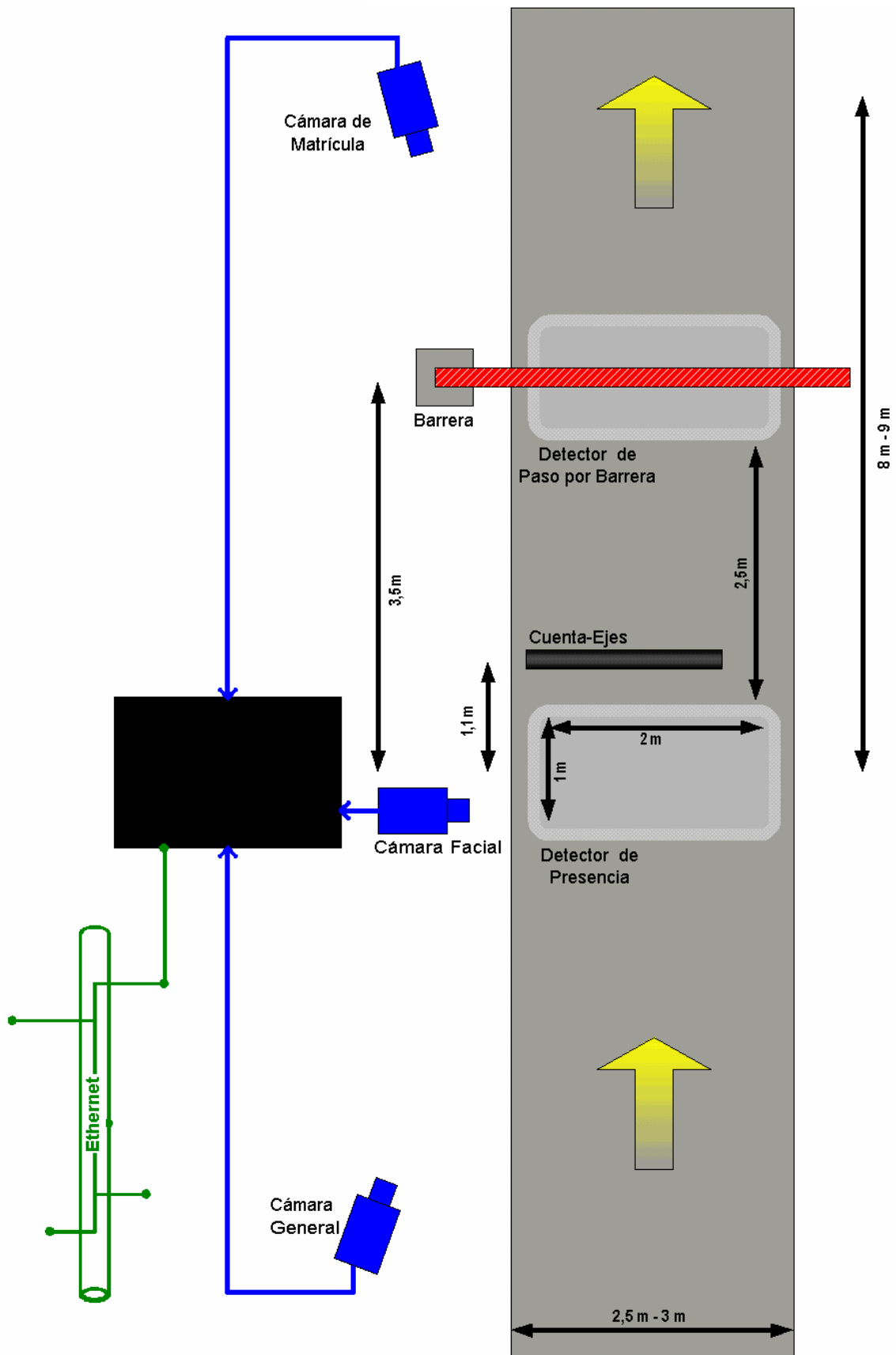
A la óptica de la cámara le añadiremos un filtro de infrarrojos.

De esta manera conseguiremos buenas imágenes tanto de día como por la noche.

Velocidad del vehículo

En situaciones donde el vehículo no se detiene como en autopistas, etc. Debemos colocar cámaras especiales, siendo la librería VPAR igualmente valida.

Una cámara con **"Reset Asíncrono"** permite obtener una imagen nítida del vehículo a 20 km/h o a 120 km/h.



Vial típico