

# Cámaras de seguridad

## Item 1 - Cámaras de seguridad

### *Características de referencia:*

- Interfaz Ethernet
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- Video:
  - Compresión:
    - H.264 (MPEG-4 parte 2),
    - Motion JPEG,
  - Resolución (mínimo): 2500x1400
  - Velocidad de la imagen: 30 cuadros por segundo en todas las resoluciones (tanto en H.264 como en M-JPEG),
  - Transmisión de video: H.264, M-JPEG, MPEG-4 parte 2
- Red:
  - Protocolos (mínimos): IPv4 e IPv6, HTTP y HTTPS, SNMP v1/v2/v3, ICMP, DHCP, TCP/UDP,
  - Actualización de firmware por interfaz HTTPS, protección con contraseña, filtro de direcciones IP,
- Firmware localizado al español,
- Las cámaras ofertadas **deben** ser plenamente compatibles con el software "ZoneMinder" (<http://www.zoneminder.com/>). Si el equipo ofertado no se encuentra dentro de la lista de "[Hardware completamente soportado](#)" ([Full Compatibility](#))<sup>1</sup>, el oferente deberá realizar una demostración de funcionamiento al equipo técnico que la Universidad de la República designe, y también con NVRS
- InDoor/OutDoor.
- Opción de Zoom y foco manual para distancia entre 20 y 40m

---

1 «ZoneMinder - Wiki - Hardware Compatibility List»  
[https://wiki.zoneminder.com/Hardware\\_Compatibility\\_List](https://wiki.zoneminder.com/Hardware_Compatibility_List)