



## Cliente: Renfe Operadora

# Proyecto: Sistema de videovigilancia en las estaciones del Núcleo de Cercanías de Madrid

### Proyecto

Sistema de seguridad CCTV en 55 estaciones del núcleo del Cercanías de Madrid: LOTE 2 (10 estaciones).

### Alcance

Montaje, suministro, instalación, pruebas, puesta en servicio, formación y soporte post-venta del sistema de transmisión video-vigilancia basado en grabación digital y accesibilidad vía IP.

### Sistema

## Objeto del proyecto

Equipar todas y cada una de las estaciones con un sistema de video-vigilancia basado en grabación, transmisión y centralización de CCTV y señales de intrusión. Incluido 16 entradas de video; 16 entradas supervisadas de sensores; 16 salidas de telemando; soporte para conexión a línea de comunicaciones RDSI, G703 y Gigabit Ethernet; disco duro de 250 GB; para rack 19"; comunicaciones ADSL y TCP/IP de serie. Selección individual de formato de imagen de cámara; selección individual de codec y resolución: CIF, 2CIF, 4CIF,

MPG4 y MJPG. Grabación seleccionable de 25, 50, 100ips. Detector de actividad digital de 840 zonas. Búsquedas avanzadas de secuencia por detección de movimiento, fecha y hora, encriptado de imágenes mediante RSA y MD5, depósito notarial para peritajes judiciales. Grabadora de CD. Control de telemetría para domos. Capacidad para conservar las imágenes grabadas durante al me-

nos 7 días (100 ips a 24h. de grabación/día). Configuración remota.

Son también objeto del proyecto las cámaras y domos, soportes e incluso postes, sistemas de alimentación ininterrumpidas, cuadros de distribución eléctrica y protecciones, cableados y canalizaciones, armarios, etc.

**Mercado:** Ferrocarriles

**Lugar:** Madrid

**UTE:** No

**Puesta en servicio:** 2008

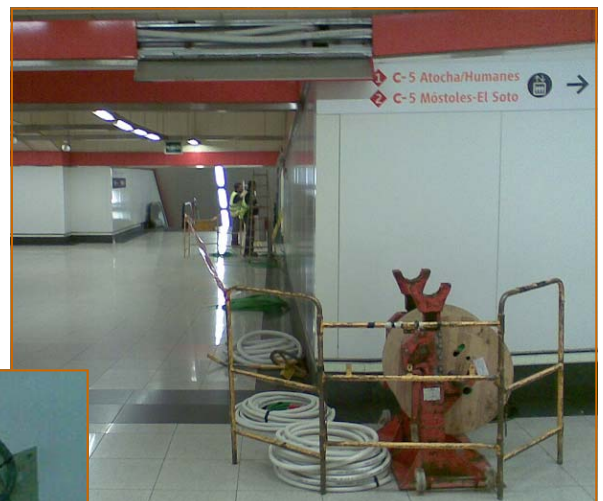
**Importe contratado:**

**Otros detalles de interés:**

- Funcionamiento 24h.
- Equipamiento de última generación para grabación de vídeo.
- Soporte para video-streaming y visualización de imágenes en tiempo real de forma remota a través de redes IP



Aspecto de un domo instalado en una estación.



Estación Embajadores: tareas de tendido de cableado de vídeo y alimentación.

**Revenga**  
Ingenieros s. a.

c/Fragua 6 . 28760 Tres Cantos . Madrid (España)

Tel. 91 806 18 10 . [www.revenga.com](http://www.revenga.com)

Cliete: Renfe  
Operadora  
Proyecto: Sistema de  
videovigilancia en las  
estaciones del Núcleo  
de Cercanías de Madrid

## Alcance y tecnologías

En el año 2007 se nos adjudica el presente proyecto para su puesta en servicio entre 2007 y 2008. Se trata de uno de los lotes más importantes. Las estaciones afectadas son Delicias, Doce de Octubre, Embajadores, Getafe Centro, Getafe Sector III, Humanes, Las Aguilas, Margaritas, Las Retamas y Villaverde Alto.

Los sistemas instalados han sido diseñados para soluciones distribuidas, en las cuales se requiere la utilización de pocos equipos de digitalización, codificación y grabación digital de vídeo, con un número medio elevado de entradas de vídeo y altas prestaciones. Soportan multicast, control de cámaras PTZ, apagados

controlados, grabación de un canal de audio, un sistema de detección de movimiento en cada canal de vídeo con zonificación, reporte de información diversa como pérdida de vídeo, bloqueo de cámara, diversos modos de grabación: continuo, por evento, por calendario y por incidente, etc.

*“Revenga Ingenieros  
refuerza su presencia  
en el entorno de la  
Seguridad a través de  
la creación de la  
firma Revenga  
Seguridad”*

## Peculiaridades

- Todos los equipos han sido premontados en las dependencias de Revenga Ingenieros
- Todos los equipos han pasado los pertinentes controles de calidad individual y de integración, pruebas de fábrica



Aspecto de uno de los armarios de equipos en las dependencias de Revenga Ingenieros durante el montaje y pruebas en fábrica. Vistas frontal y posterior.

En la parte superior se puede observar el distribuidor y protecciones eléctricas, en la parte inferior están la unidad SAI y los equipos grabadores digitales. En la parte posterior se han instalados los repartidores de datos, vídeo y alarmas.

