



PLYMOUTH
OVERSEAS LIMITED
J 40387183-3

Sistema de CCTV

Tacarigua V

Tacarigua V

El proyecto Misión Vivienda, Tacarigua V, ubicada en la ciudad de Valencia, sector Los Guayos, fue un proyecto de construcción de 616 viviendas.

Este proyecto requería la óptima vigilancia en varios puntos de la obra, con la finalidad de ayudar a garantizar la seguridad de los materiales y equipos de construcción de la obra.

Para lograr el objetivo, se requirió proveer de la señal de Internet dentro del área de la obra, así como la instalación de un sistema CCTV (Circuito Cerrado de Televisión), el cual es una herramienta que ofrece los medios más eficientes para supervisar y mejorar la seguridad del lugar.

Beneficios de instalar sistemas de CCTV

Realizar el seguimiento de todas las actividades que se llevan a cabo en un proyecto de construcción, de esta magnitud, no es una tarea fácil. Especialmente para los gerentes del proyecto.



Beneficios de instalar sistemas de CCTV

A las compañías de seguridad, a menudo les resulta difícil encontrar evidencia genuina para respaldar los delitos que puedan ocurrir en el sitio de construcción.

Sin embargo, la tecnología de los sistemas de seguridad CCTV, hacen que administrar un sitio de construcción se vuelva más simple y seguro.



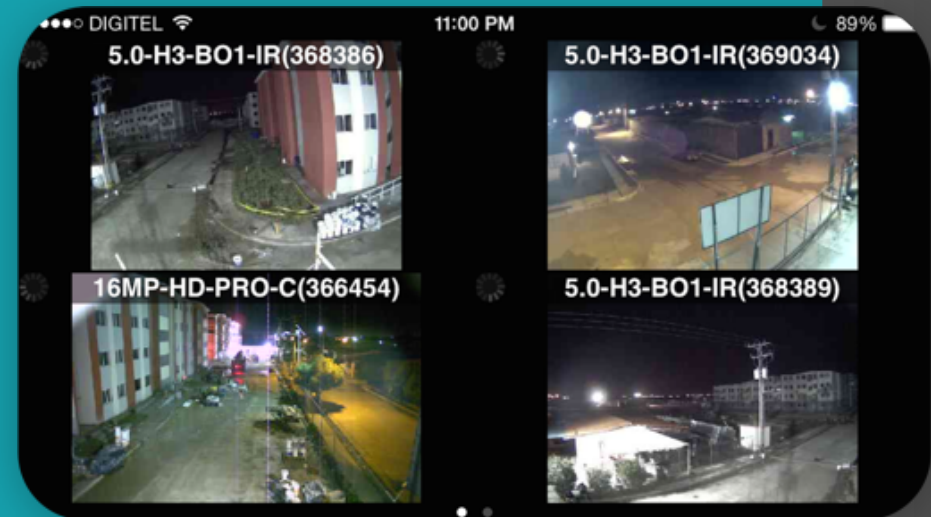
Los delincuentes potenciales que ven la cámara, pueden ser disuadidos de seguir adelante con sus actividades criminales planeadas por temor a que los graben.

Cabe destacar, que la principal ventaja del sistema de CCTV, es que actúa como elemento disuasorio del delito.

Así funcionan las cámaras de CCTV

Los CCTV transmiten vídeo a través de un circuito cerrado, lo que significa que el vídeo grabado no puede transmitirse a un dispositivo externo. Las cámaras de CCTV, monitores y grabadoras están conectadas directamente para proporcionar acceso inmediato a las imágenes de seguridad.

Una cámara CCTV permite ver transmisiones en vivo de lo que esté grabando la cámara. El material de archivo se envía también a una grabadora de vídeo digital, donde se almacena para su posterior visualización.



Así funcionan **las cámaras de CCTV**

Las cámaras de CCTV son generalmente pequeñas y discretas. Se pueden colocar en cualquier parte del exterior o interior de un edificio.

CCTV puede ser mucho más que una herramienta de vigilancia.

El sistema CCTV, ofrece una gestión de alto nivel de los sitios de construcción, para que puedan ser controlados y monitoreados. Esto no solo reducirá el riesgo de delincuencia. Sino que también, puede mejorar la protección interna y los procedimientos de seguridad.





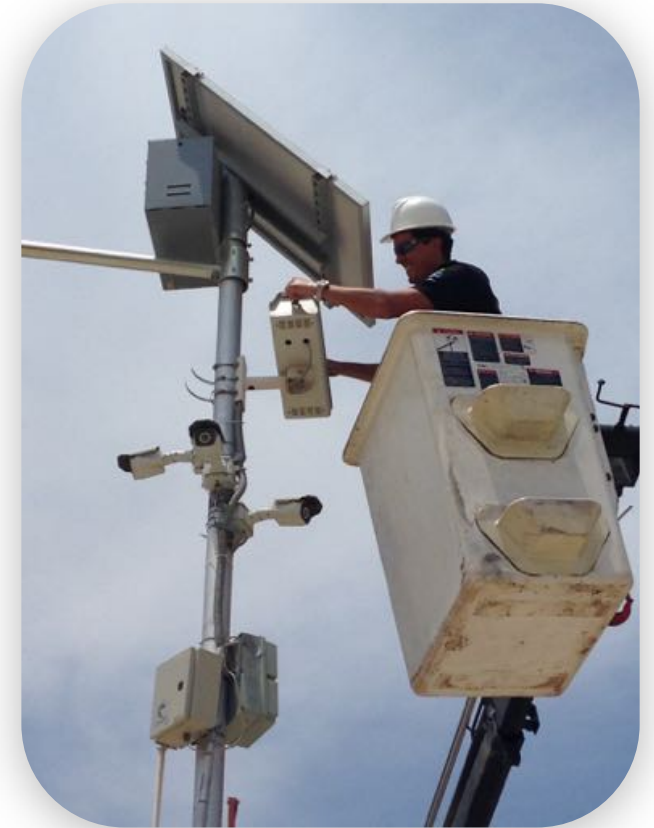
Aunque la instalación de este tipo de sistemas de seguridad puede costar una cantidad de dinero considerable dentro del presupuesto, son cruciales para la protección y finalización de todo el proyecto.



Sin duda, el sistema CCTV es una inversión impensable para la seguridad de cualquier proyecto de construcción.

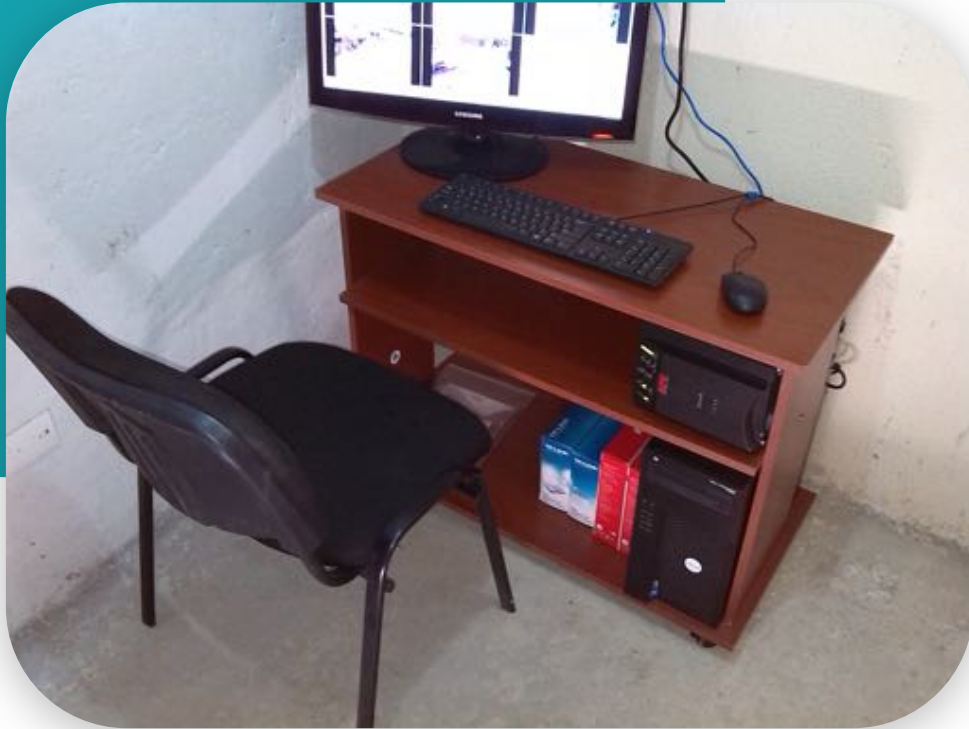
Criterios de **diseño del cableado estructurado**

Para brindar conectividad a todos los equipos distribuidos en el complejo residencial, el tipo de cable que se empleó, para la conexión de las cámaras fue, UTP categoría 5E 100% cobre, con el fin de garantizar la trasmisión de la señal a larga distancia.



Se construyó un centro de control de CCTV, en donde se destinó que llegaran todas las cámaras, el cableado y la fibra, y de allí sería monitoreado el complejo Tacarigua V.

Criterios de **diseño del cableado estructurado**



Asimismo, se realizó una conexión de fibra óptica de planta interna y planta externa de 80 mgps. Así como acceso AP y acceso wimax en toda la zona de la obra.

Todos los equipos fueron respaldados de UPS, para así evitar pérdida de la imagen a la hora de una falla eléctrica en el recinto y así poder seguir monitoreando todas las áreas de las instalaciones sin preocupaciones.



Equipamientos de **seguridad**



1 Ups de 1500Va APC
Surta.



3 Router Buffalos
N300.



1 Desktop Avigilon
NVR 3TB.



1 Monitor LED de 26"
pulgadas.



1 Gabinete de Pared
8U Abatible.



6 Cámaras Avigilon de
Tipo Bullet de 5Mpx.

Equipamientos de **seguridad**

La distribución e instalación de las 8 cámaras fueron asignadas de la siguiente manera:

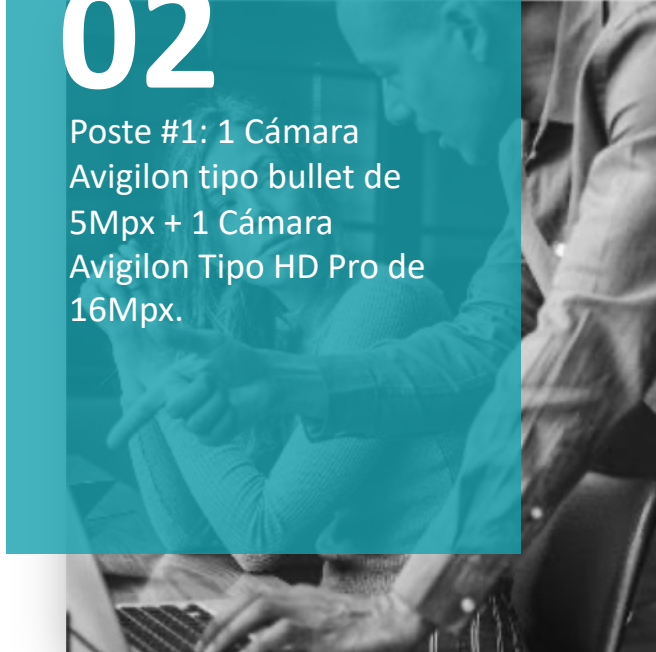
01

3 Cámaras Avigilon tipo bullet de 5Mpx + 1 cámara Avigilon Tipo HD Pro de 16Mpx, por poste. Ambos modelos permiten grabación en el modo nocturno en 1080.



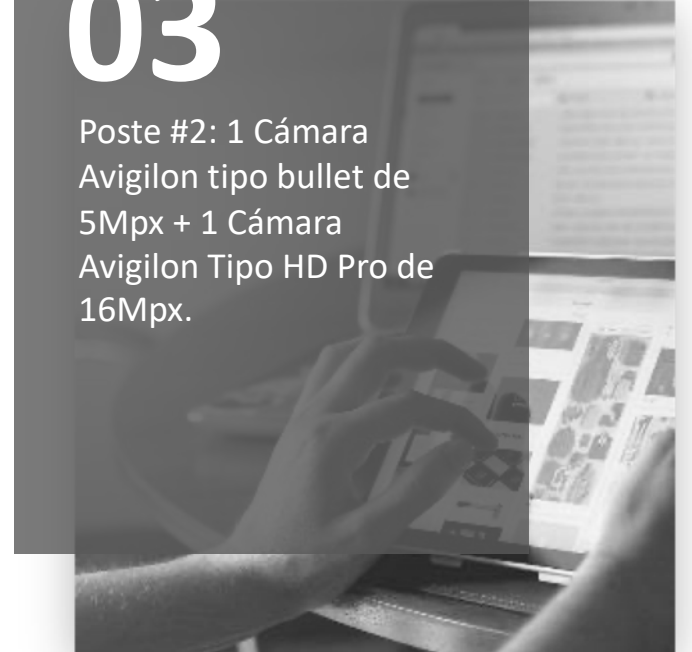
02

Poste #1: 1 Cámara Avigilon tipo bullet de 5Mpx + 1 Cámara Avigilon Tipo HD Pro de 16Mpx.



03

Poste #2: 1 Cámara Avigilon tipo bullet de 5Mpx + 1 Cámara Avigilon Tipo HD Pro de 16Mpx.



Equipamientos de **seguridad**

A su vez, se instalaron 3 Routers WIFI para poder compartir Internet dentro de la obra, los cuales fueron repartidos de la siguiente forma:

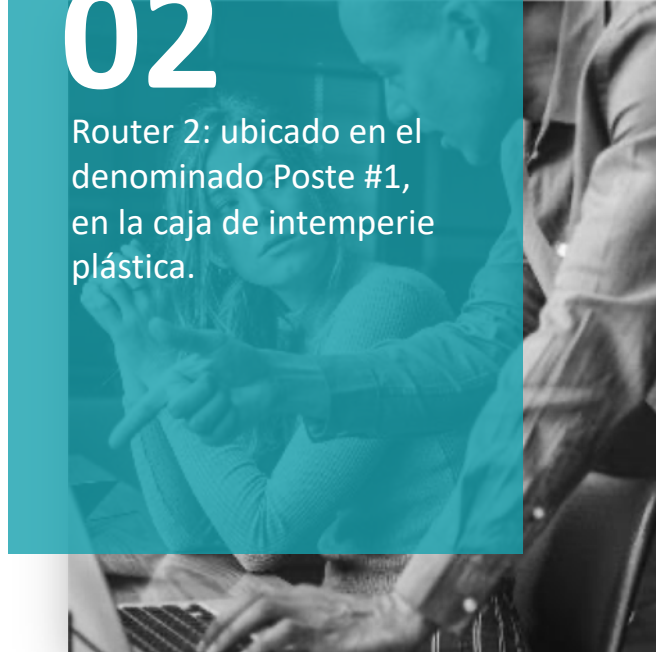
01

Router 1: ubicado en la sala de equipos de CCTV, en el gabinete de pared. Función Gateway.



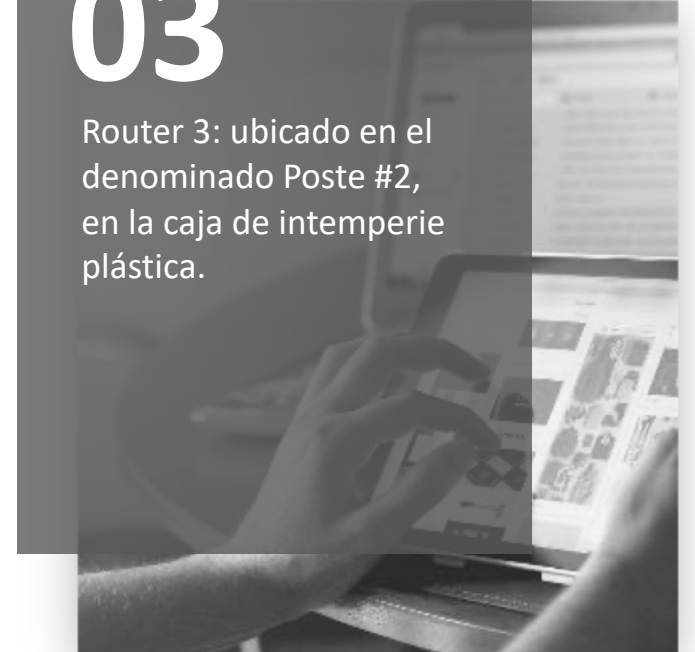
02

Router 2: ubicado en el denominado Poste #1, en la caja de intemperie plástica.

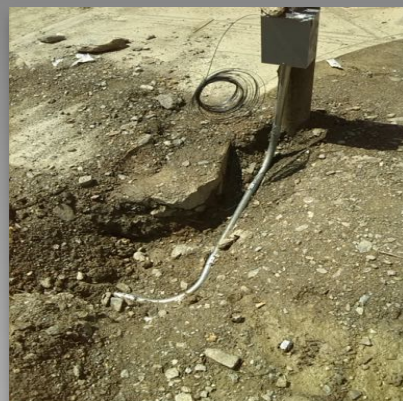


03

Router 3: ubicado en el denominado Poste #2, en la caja de intemperie plástica.



Infografía



















PLYMOUTH
OVERSEAS LIMITED



PLYMOUTH
OVERSEAS LIMITED
J 40387183-3