



PLYMOUTH
OVERSEAS LIMITED
J 40387183-3

CCTV PDVSA

La Campaña





CCTV

El diseño del proyecto de implementación del sistema de CCTV a las instalaciones de PDVSA La Campiña, ubicada en la ciudad de Caracas, tuvo como finalidad, brindarle la mejor tecnología, a través del Sistema Avigilon, para ayudar a monitorear y mejorar la seguridad a todo el edificio.

El sistema de cámaras de seguridad, conocido como sistema de CCTV (Circuito Cerrado de Televisión) ofrece esa tranquilidad, dejando la impresión de que siempre hay un par de ojos extra atentos.

Ayudan a monitorear un establecimiento las 24 horas, los 7 días de la semana, mediante transmisión en vivo o una grabación.

La realidad es, que instalar un sistema de CCTV confiable, es un movimiento práctico, porque un buen equipo de seguridad le brinda esa ventaja preventiva cuando se trata de seguridad.

El posicionamiento de la cámara es una consideración importante, para garantizar que ofrezca una cobertura total del sitio. Al igual que elegir una combinación de tipo de cámara como: reconocimiento de características de primer plano fijo, móvil, gran angular, etc.

El CCTV puede ser mucho más que una herramienta de vigilancia. Ofrece una gestión de alto nivel del lugar, para que puedan ser controlados y monitoreados, no solo mejorando la seguridad interna, sino que reducirá el riesgo de delincuencia.

Este sistema de seguridad, puede proporcionar evidencia indiscutible con respecto a cuestiones como la controversia en torno a accidentes en el sitio, comportamiento agresivo, disputas, actos peligrosos, robos, etc.

BENEFICIOS DE INSTALAR UN CCTV



Para el personal encargado de la seguridad de lugares de amplias magnitudes y realizar el seguimiento de todas las actividades, que se están desarrollando dentro del lugar, no es una tarea fácil. Especialmente si no cuentan con los equipos necesarios para este trabajo de vigilancia.

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

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

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

FUNCIONAMIENTO

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.

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 diferentes espacios en los que son instalados, 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. Así como, permite recolectar evidencia y mantener los registros.

Aunque la instalación de este tipo de sistemas de seguridad, puede costar una cantidad de dinero considerable dentro del presupuesto, son cruciales para garantizar la vigilancia y protección dentro de cualquier establecimiento.

Sin duda, una completa y óptima instalación de un sistema de CCTV, es una inversión imprescindible y ventajosa para la seguridad dentro de cualquier recinto.



Criterios del Diseño



El proyecto de implementación del Sistema Avigilon de vídeo vigilancia, dentro del edificio de PDVSA La Campiña, tiene como objetivo llevar un control y registro digital del lugar, para así poder utilizarlo como evidencia de calidad, en caso de cualquier eventualidad o percance que se pueda presentar.

Este sistema de vigilancia, permite visualizar de manera remota los vehículos y las personas que ingresen a las instalaciones del edificio de PDVSA La Campiña.

Para una mayor seguridad, todos los equipos fueron respaldados por UPS, para 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.



EQUIPOS AVIGILON

- Cámara HD PRO de 29 mpx con un lente de 70 a 200mm Canon.
- Cámara HD PRO de 16 mpx con lente de 20mm Sigma
- Cámara HD de 5 mpx
- Cámara HD de 5 mpx
- Cámara Dome HD de 5 mpx
- Cámara Dome HD de 5 mpx
- Cámara HD de 5 mpx
- Cámara HD PRO de 16 mpx con lente Sigma de 20mm
- Cámara Dome de 5 mpx

DISTRIBUCIÓN DE CÁMARAS

La distribución e instalación de las 9 diferentes cámaras fueron asignadas en distintos puntos estratégicos del edificio, para una óptima supervisión dentro de las instalaciones.

- Cámara Azotea #1 (HD PRO de 29 mpx con un lente de 70 a 200mm Canon)

Esta cámara está ubicada en la azotea de la Torre Este. El edificio tiene alrededor de 17 pisos de altura, por lo que la vista que ofrece esta cámara, da hacia Chacaíto y el objetivo final está a unos 175 metros de distancia.

- Cámara Azotea #2 (HD PRO de 16 mpx con lente de 20mm Sigma)

Esta cámara está localizada en la azotea de la Torre Oeste. Los 17 pisos de altura del edificio, ofrecen una vista hacia la esquina de la calle del Empalme y el objetivo final está a unos 50 metros de distancia.

- Cámara Rampa Norte (HD de 5 mpx)

Esta cámara está ubicada en una columna dentro del sótano, con vista al acceso de la rampa norte. Esta cámara ofrece visión hacia ambas barreras.

- Cámara Rampa Oeste (HD de 5 mpx)

Esta cámara está ubicada en una columna dentro del sótano, con vista al acceso de la rampa oeste. La cámara tiene visión hacia el final de la rampa, donde siempre se descarga comida, materiales de construcción, papelería, etc.

- Cámara Banesco (Dome HD de 5 mpx)

Esta cámara fue asignada para ser colocada a 4 metros de altura en una reja detrás del módulo de la Guardia Nacional, que está ubicado a la salida de la Torre Este. Esta cámara enfoca por completo el banco Banesco, la calle Trinitaria y la Avenida 2, que sube hacia La Florida.

- Cámara Esquina Libertador (Dome HD de 5 mpx)

Esta cámara está ubicada 4 metros encima de la salida por donde sacan el aseo de las instalaciones del comedor, enfocando por completo toda la esquina de la calle el Empalme.

- Cámara Presidencia (HD de 5 mpx) (Buen Ángulo para Reconocimiento Facial)

La cámara está ubicada encima de la recepción de la entrada de Presidencia, en el Piso PH. La cámara enfoca todo el hall de ascensores, el puesto de seguridad que se encuentra al final del pasillo y las puertas de acceso a presidencia.

CÁMARAS

- Cámara Recepción PDVSA (HD PRO de 16 mpx con lente Sigma de 20mm) (Buen Ángulo para Reconocimiento Facial)

Esta cámara está ubicada en el techo del edificio, enfocando toda la entrada principal de PDVSA. La cámara visualiza todos los torniquetes de acceso, las máquinas de escáner, el puesto de seguridad de PCP, la puerta de entrada y la recepción completa.

Por tal motivo, se recomendó para colocar en esta cámara el sistema de reconocimiento facial, ya que la mayoría de las personas que accede a las instalaciones pasa por esta entrada y pueden ser capturadas por la cámara.

- Cámara Recepción MEMPET (Dome de 5 mpx) (Buen Ángulo para Reconocimiento Facial)

La cámara está ubicada en el techo de la recepción de la Torre Oeste, visualizando todos los torniquetes de acceso, la máquina de rayos x y el área de la recepción.

Se recomendó también, colocar el sistema de reconocimiento facial, ya que la mayoría de las personas que accede a las instalaciones pasa por este lugar y pueden ser capturadas por la cámara.

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación en Intemperie



Ubicación

Asotea Edificio PDVSA
La Campiña
Torre PDVSA



Vista

Av. Libertador Sentido Este



Características

Avigilon 29Mpx, con lente
200mm Día/Noche, en Housing
Blindado para Intemperie

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación en Intemperie



Ubicación

Av. Libertador con Calle el
Empalme
La Campiña



Vista

Av. Libertador Sentido Oeste



Características

Avigilon 5Mpx, con lente Fijo
Día/Noche, en Domo para
Intemperie y Antivandalismo

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación en Intemperie



Ubicación

Calle el Empalme
La Campiña



Vista

Entrada Principal Peatonal y
Veicular



Características

Avigilon PTZ, con lente Gradual
Díaa/Noche, en Domo para
Intemperie y Antivandalismo

CCTV HD (Avigilon)

PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Asensores Presidencia
La Campiña



Vista

Entrada Principal Pasillo



Características

Avigilon Domo 5 Mpx, con lente
Fijo Día/Noche.

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Entrada Principal PDVSA
Detras de Torniquetes
La Campiña



Vista

Entrada Principal Empleados



Características

Avigilon bullet 5 Mpx, con lente
Fijo Día/Noche.

CCTV HD (Avigilon)

PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Entrada Sotano
La Campiña



Vista

Entrada Rampa Norte



Características

Avigilon bullet 5 Mpx, con lente
Fijo Día/Noche.
En housing blindado

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Piso 4 Edif. PDVSA
La Campiña



Vista

NVR de las 12 Cámaras
Instaladas de HD



Características

UPS, Sistemas de Grabación y
Redes PoE Incluido en todo el
Rack

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Piso 4 Edif. PDVSA
La Campiña



Vista

NVR de las 12 Cámaras
Instaladas de HD



Características

UPS, Sistemas de Grabación y
Redes PoE Incluido en todo el
Rack

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Piso 4 Edif. PDVSA
La Campiña



Vista

NVR de las 12 Cámaras
Instaladas de HD



Características

UPS, Sistemas de Grabación y
Redes PoE Incluido en todo el
Rack

CCTV HD (Avigilon)

PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Piso 4 Edif. PDVSA
La Campiña



Vista

NVR de las 12 Cámaras
Instaladas de HD



Características

UPS, Sistemas de Grabación y
Redes PoE Incluido en todo el
Rack

CCTV HD (Avigilon)

PDVSA

Instalación Interior



Ubicación

Piso 4 Edif. PDVSA
La Campiña



Vista

Monitores para las 12 Cámaras



Características

2 Monitores 4K de 55 Pulgadas

CCTV HD (Avigilon) PDVSA

Instalación de Intemperie



Ubicación

Azotea Edif. PDVSA
La Campiña



Vista

Av. Libertador
Sentido Oeste



Características

Avigilon 16Mpx, Lente Gradual de
80mm Día/Noche



Gracias

PLYMOUTH
OVERSEAS LIMITED