GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

INTECO
Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD

Exp: 054/14

PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Septiembre 2014

ÍNDICE

ÍNDICE 2

1. OBJETO 4

2. EDIFICIO 4

2. 1. Subsistema detección de intrusión 4

2. 2. Subsistema circuito cerrado de televisión 7

2. 3. Subsistema control accesos presencia – integración (edificio). 10

2. 4. Subsistema detección de incendio 14

2. 5. Subsistema red local de seguridad (edificio) 14

2. 6. Ayudas de obra civil 16

3. INFRAESTRUCTURAS (CANALIZACIONES – CABLEADOS) 17

4. 1. Principales tareas a ejecutar 17

4. OTROS REQUISITOS 18

5. VISITA A LAS INSTALACIONES Y PETICIÓN DE PLANOS 18

6. 1. Visita a las instalaciones 18

6. 2. Información extendida: Proyecto y planos 19

6. DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS 19

7. OBLIGACIONES AMBIENTALES Y DE MANTENIMIENTO DE CERTIFICACIONES DE INTECO 20

8. HITOS DE FACTURACIÓN 21

ANEXO I. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS 23

Nota: Cualquier consulta en relación a este procedimiento de adjudicación debe dirigirse por correo electrónico a la dirección contratacion@inteco.es, indicando:

Asunto: número de expediente.

Cuerpo: nombre de la empresa, datos de la persona que realiza la consulta y texto de la consulta.

1. Objeto

El Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación, S.A. (INTECO) pretende con este proyecto la adecuación de todos los Sistemas de Seguridad para su sede corporativa situada en la Avenida José Aguado, número 41 de León.

En la actualidad INTECO dispone de diversos Subsistemas de Seguridad, totalmente operativos, que serán objeto de adecuación, dentro del presente Pliego de Características Técnicas, con el objeto de incrementar el nivel de las medidas de seguridad, proporcionadas por los elementos actualmente instalados.

Dentro de este Pliego de Características Técnicas se definen y se desarrollan todos los subsistemas y las principales tareas a ejecutar:

- Subsistema Detección de Intrusión.
- Subsistema Control de Accesos – Presencia - Integración
- Subsistema Circuito Cerrado de Televisión.
- Subsistema Detección de Incendios.
- Subsistema Red Local de Seguridad.

El detalle de características técnicas mínimas exigidas se recoge en el anexo I.

2. Edificio

2. 1. Subsistema detección de intrusión

2.1.1. Situación actual

Actualmente está compuesto por una Central de Intrusión alojada en el interior de un armario existente en el Centro de Control de Seguridad (planta baja), al que están conectados los detectores de intrusión de interior (detectores volumétricos y contactos magnéticos), mediante el uso de expansores de alarmas, conectados a la citada Central de Intrusión. Solamente existe un teclado con display para la conexión/desconexión del Sistema de Detección de Intrusión, así como para ver en el display, cualquier incidencia que pueda ocurrir (alarma, sabotaje, etc.). El Sistema de Detección de Intrusión se encuentra actualmente conectado con una Central Receptora de Alarmas vía línea telefónica (R.T.C.).

2.1.2. Principales tareas a ejecutar

Se plantea la adecuación a la Ley 5/2014, de 4 de abril, de Seguridad Privada, y Órdenes Ministeriales vigentes, mediante la aplicación de Grado III a todos los elementos a instalar, por lo que será necesaria la sustitución de todos los elementos existentes en la actualidad (Central, teclado, detectores, etc.). Como primer paso se ha incluido la tarea de la sustitución de la Central existente por una nueva Central Grado III, con Interface TCP/IP, para que todas las incidencias puedan ser gestionadas, tanto a nivel "local" como desde una Plataforma de Integración, donde puedan visualizarse gráficamente el estado mediante iconos, el estado de todos y cada uno de los elementos a instalar. Todos los elementos de detección de intrusión a instalar (detectores volumétricos, contactos magnéticos, detectores exteriores, detectores sísmicos, etc.) serán siempre que sea posible con la categoría Grado III. Con relación al material de intrusión ya instalado, también serán sustituidos todos por nuevos elementos con la categoría de Grado III.

Se ha previsto la ejecución de los Sistemas de Detección de Intrusión, aprovechando las características de la Central de Intrusión Grado III, que dispone de 4 buses de comunicación, sobre los que irán conectados los módulos expansores (8 entradas de alarma – 4 salidas lógicas). La distribución de los expansores será realizada por cada una de las plantas del edificio (normalmente en los patinillos de comunicaciones, salas servidores, etc.). De esta forma podrán realizarse fácilmente cualquier tipo de ampliación que pudiera ser necesaria en un futuro (ver plano de detalle adjunto de los distintos elementos de detección de intrusión, distribuidos por cada una de las plantas del edificio de INTECO).

Con relación a la instalación de los elementos del Subsistema de Detección de Intrusión, se ha previsto la colocación de forma general en las siguientes zonas:

- **Planta Terraza.**
    - (3) Conjuntos alojados en caja metálica con (1) Fuente de Alimentación + (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III.
    - (3) Módulos expansores de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III, que irán alojados en el interior de la caja metálica (1 por cada caja).
    - (4) Detectores volumétricos doble tecnología de exteriores.
    - (4) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
    - (6) Contactos Magnéticos Gran Potencia Grado III.
- **Planta Cuarta.**

  - (12) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
  - (1) Detector Lineal de infrarrojos Grado III.
  - (2) Detectores volumétricos doble tecnología de techo 360º Grado III.
  - (12) Contactos Magnéticos Grado III.
- **Planta Tercera.**
  - (2) Conjuntos alojados en caja metálica con (1) Fuente de Alimentación + (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III.
  - (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III, que irán alojados en el interior de la caja metálica (1 por cada caja).
  - (6) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
  - (4) Detectores volumétricos doble tecnología de techo 360º Grado III.
  - (7) Contactos Magnéticos Grado III.
- **Planta Segunda.**
  - (1) Conjunto alojado en caja metálica con (1) Fuente de Alimentación + (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III.
  - (5) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
  - (2) Contactos Magnéticos Grado III.
- **Planta Primera.**
  - (1) Conjunto alojado en caja metálica con (1) Fuente de Alimentación + (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III.
  - (5) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
  - (2) Contactos Magnéticos Grado III.
- **Planta Baja.**
  - (1) Central de Intrusión, con 4 buses de comunicación, Grado III.
  - (2) Teclados con display para conexión/desconexión del Sistema.
  - (4) Conjuntos alojados en caja metálica con (1) Fuente de Alimentación + (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III.
  - (4) Módulos expansores de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III, que irán alojados en el interior de la caja metálica (1 por cada caja).

- (24) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
- (6) Detectores volumétricos doble tecnología de techo 360º Grado III.
- (9) Contactos Magnéticos Grado III.
- (11) Contactos Magnéticos Gran Potencia Grado III.

- **Planta Sótano.**
  - (1) Conjunto alojado en caja metálica con (1) Fuente de Alimentación + (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III.
  - (1) Módulo expansor de 8 entradas de alarmas y 4 salidas lógicas, certificado Grado III, que irá alojado en el interior de la caja metálica (1 por cada caja).
  - (7) Detectores volumétricos doble tecnología Grado III.
  - (3) Contactos Magnéticos Grado III.
  - (2) Contactos Magnéticos Gran Potencia Grado III.

Para garantizar las comunicaciones de la Central de Intrusión Grado III con la Central Receptora de Alarmas se ha previsto el uso de (3) líneas de comunicación distintas:

- Comunicador TCP/IP. utilizará una línea ADSL (no incluida en este Proyecto).
- Comunicador GPRS/IP, utilizará una línea telefónica móvil de datos, mediante la incorporación de una tarjeta de datos.
- Comunicador RTC, utilizará una línea telefónica terrestre.

Tanto por la línea ADSL como por la línea GPRS/IP, la Central Receptora de Alarmas debe realizar un pooling cada cierta franja de tiempo, para comprobar que todas las líneas de comunicaciones se encuentran en correcto estado.

2. 2. Subsistema circuito cerrado de televisión

2.2.1. Situación actual

Actualmente está compuesto por un equipo de centralización Grabador Digital con capacidad para 32 cámaras analógicas alojado con un monitor para mantenimiento, en una Sala de Rack´s existente en la planta Baja, en las cercanías de la cafetería. La gestión del grabador se realiza por parte del vigilante desde el Centro de Control de Seguridad, mediante un ordenador en el que se encuentra cargado el software de gestión del citado grabador. Existen en la actualidad conectados al citado grabador digital (3) domos móviles que son manejados desde un teclado de ordenador existente en el Centro de Control, también se encuentran conectados al grabador, todas las cámaras fijas

distribuidas en su mayoría por el interior del edificio (planta baja, escaleras de emergencia, planta sótano aparcamiento, etc.).

2.2.2. Principales tareas a ejecutar

Dentro del Proyecto se ha incluido una plataforma de gestión bajo entorno de video IP. Al estar en un entorno IP, las capacidades máximas de gestión y grabación de cámaras IP de los servidores, viene definida tanto por la resolución de las cámaras a gestionar, así como el número de fotogramas que vamos a requerir en el modo de grabación, permitiendo el mismo equipo, gestionar diferentes número de cámaras dentro de la instalación.

Todas las Cámaras IP, se conectarán a dos (2) servidores con una capacidad individual de almacenamiento de 2 TB. Entre sus características más destacadas presenta la disponibilidad de Fuente de Alimentación Redundante así como el Sistema Operativo se encuentra instalado sobre un disco duro de estado sólido.

Como Sistema de Almacenamiento de Video se ha previsto la instalación de 2 Sistemas RAID 6 externo con 48 TB de almacenamiento, con Fuente de Alimentación redundante, que nos proporcionarán una capacidad total de 96 TB., para almacenamiento de todas las cámaras IP a implantar en la instalación de INTECO.

Se ha previsto la instalación en el Centro de Control de Seguridad de dos monitores de 24”, para gestión por parte del operador del Sistema de Circuito Cerrado de Televisión.

Con relación a la instalación del nuevo material de C.C.T.V., se ha previsto la colocación de forma general en las siguientes zonas:

Planta Terraza.

- (4) Domos de exterior con apoyo de iluminación por IR LASER, en la terraza del edificio en cada una de las cuatro esquinas, sobre la estructura metálica existente. Desde esas esquinas podemos observar prácticamente la totalidad del perímetro de la parcela, así como los patios interiores y terrazas. Al tratarse de domos analógicos se ha previsto la integración mediante (4) codificadores de video/IP.
- Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo escaleras de emergencia)
- Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensor/montacargas)
- Mini domos IP de 2 Mpx. (patinillos comunicaciones y eléctrico)

Planta Cuarta.

- Mini domos IP de 2 Mpx. (núcleos escaleras de emergencia)
- Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensores)
- Mini domos IP de 2 Mpx. (patinillos comunicaciones y eléctrico)
- (6) Mini domos IP de 2 Mpx. (zona pasillos interiores oficinas)

Planta Tercera.

- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (núcleos escaleras de emergencia)
- (2) Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensores)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (patinillos comunicaciones y eléctrico)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (zona acceso CNPIC)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (zona pasillos interiores oficinas)

Planta Segunda.

- (2) Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensores)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (núcleos escaleras de emergencia)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (patinillos comunicaciones y eléctrico)

Planta Primera.

- (2) Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensores)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (núcleos escaleras de emergencia)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (patinillos comunicaciones y eléctrico)

Planta Baja.

- (8) Cámaras IP exteriores + Foco IR + Sistema de Análisis inteligente de video.
- Domos IP exteriores.
- (2) Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensores)
- Mini domos IP de 2 Mpx. (núcleos escaleras de emergencia)
- Mini domos IP de 2 Mpx. (puertas exteriores salidas de emergencia)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (patinillos comunicaciones y eléctrico)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (hall entrada torniquetes accesos)

- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (hall entrada acceso visitas)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (hall interior)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (acceso exterior guardería)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (acceso interior guardería)

Planta Sótano.

- (2) Mini domo IP de 2 Mpx. (núcleo hall ascensores)
- (2) Mini domos IP de 2 Mpx. (núcleos escalera de emergencia)
- Mini domo IP de 2 Mpx. (patinillo eléctrico)
- Mini domos IP de 2 Mpx. (hall accesos portillo motorizado)
- Mini domos IP de 2 Mpx. (salas servidores)
- (8) Bullet IP de 2 Mpx. (pasillos aparcamientos)
- (2) Bullet IP de 2 Mpx. (carriles entrada – salida vehículos).

2. 3. Subsistema control accesos presencia – integración (edificio).

2.3.1. Situación actual

Subsistema de Control de Accesos y Presencia**.** Está compuesto por un Sistema de lectores de tarjetas de proximidad, (4) en los tornos de entrada + teclado incidencias + display, (1) en el acceso al CPD de planta baja, (2) a las salas de servidores, (4) en la zona controlada en la tercera planta así como (1) en un despacho de la 4ª planta. Las controladoras a las que van conectadas los lectores de tarjetas son con conexión TCP/IP. Los dos software (Control de Accesos y Control de Presencia) se gestionan desde un ordenador existente en el Centro de Control, que es manejado por el Oficial de mantenimiento (Accesos y Presencia).

2.3.2. Principales tareas a ejecutar

Se plantea dentro de este Proyecto de adecuación, la eliminación de los lectores de tarjetas de proximidad, como elemento de Control de Accesos al Edificio, que será realizado de forma genérica mediante lectores biométricos (huella dactilar) para la totalidad de los controles a instalar en el edificio, salvo en el caso del Control de Accesos

para las Visitas y el lector de tarjetas de la puerta de acceso al Garaje, que seguirán utilizando tarjeta de proximidad.

Con relación a la instalación del nuevo material de Control de Accesos y Presencia, se ha previsto la colocación de forma general en las siguientes zonas:

- **Planta Terraza.**
    - (4) Lectores Biométricos + tarjeta proximidad.
    - (4) Terminales Controladores.
    - (3) Ventosas Electromagnéticas con señal de estado (abierta-cerrada).
    - (2) Pulsadores de Salida de Emergencia.
- **Planta Cuarta.**
    - (18) Lectores Biométricos + tarjeta proximidad.
    - (18) Terminales Controladores.
    - (11) Ventosas Electromagnéticas con señal de estado (abierta-cerrada).
    - (3) Pulsadores de Salida de Emergencia.
    - (6) Pulsadores de Salida consentida.
- **Planta Tercera.**
    - (14) Lectores Biométricos + tarjeta proximidad.
    - (14) Terminales Controladores.
    - (3) Ventosas Electromagnéticas con señal de estado (abierta-cerrada).
    - (2) Pulsadores de Salida de Emergencia.
- **Planta Baja.**
    - (2) Lectores Biométricos + tarjeta proximidad.
    - (6) Lectores Biométricos + tarjeta de proximidad + teclado + display.
    - (2) Lectores de tarjetas de proximidad.
    - (1) Buzón traga tarjetas con Lector de tarjetas de proximidad.
    - (2) Lectores de matrículas.
    - (10) Terminales Controladores.

- (6) Ventosas Electromagnéticas con señal de estado (abierta-cerrada).
- (2) Pulsadores de Salida de Emergencia.
- (2) Secundario de Interfonía.

- **Planta Sótano.**
  - (2) Lectores Biométricos + tarjeta proximidad.
  - (2) Lectores Biométricos + tarjeta de proximidad + teclado + display.
  - (1) Buzón traga tarjetas con Lector de tarjetas de proximidad.
  - (5) Terminales Controladores.
  - (4) Ventosas Electromagnéticas con señal de estado (abierta-cerrada).
  - (2) Pulsadores de Salida de Emergencia.

Como complemento de las medidas ya comentadas, también se ha previsto la instalación de los siguientes elementos para el Subsistema de Control de Accesos y Presencia, en las siguientes zonas:

- **Planta Baja:**
  - Desmontaje de uno de los bloques de (2) puertas abatibles de cristal interiores del hall de accesos, para reorganización del Control de Accesos de visitas.
  - Suministro e instalación de un scanner de rayos-x, para el control de visitas.
  - Suministro e instalación de un arco de metales, para el control de visitas.
  - Desmontaje de la puerta de madera de doble de hoja, de acceso a la Guardería y montaje en el pasillo posterior.
  - Suministro e instalación de un portillo motorizado con cristales escamoteables, con ancho para personas de movilidad reducida, para Control de Visitas.
  - Suministro e instalación de cierres de barandillas de cristal, para configuración y cierre de la zona de Control de Visitas.
- **Planta Sótano:**
  - Desmontaje de la puerta de doble hoja de salida hacia el Garaje y su posterior montaje en sentido contrario, para favorecer el sentido de la ruta de evacuación.

- Suministro e instalación de un portillo motorizado con cristales escamoteables, con ancho para personas de movilidad reducida, para Control de Accesos.
- Suministro e instalación de cierres de barandillas de cristal, para configuración y cierre de la zona de Control de Accesos.

Dentro del Proyecto se ha considerado que todos los Sistemas de Seguridad estén gestionados por una Plataforma de Integración, que permita al operador/es (director de seguridad, vigilante de seguridad, responsables, etc.) controlar todos los sistemas de forma centralizada a través de la citada plataforma, mediante el funcionamiento en un entorno de varios monitores, en los cuales se configurarán todos los planos de cada una de las plantas del edificio, con todos los elementos a instalar (detectores de intrusión, detectores de incendio, cámaras C.C.T.V., lectores de tarjetas, lectores de huella, lectores de matriculas, etc.) reportando a la citada plataforma todas las incidencias que puedan ocurrir, facilitando al operador/es la gestión a través de un interface único. Se ha previsto el suministro e instalación de una plataforma de integración, para gestionar los distintos Subsistemas. Debe ser una plataforma abierta de seguridad que permite la monitorización, gestión y visualización de eventos y alarmas de forma interactiva:

- Integración de diferentes sistemas, tales como control de acceso, sistemas de detección de intrusos, sistemas de alarma contra incendios, grabadores de video y sistemas de video IP y equipos de evacuación de emergencia.
- Construcción modular con una arquitectura de sistema abierto
- Visualización del estado de los sistemas conectados, tanto en gráficos como en texto
- Estación de trabajo cliente y/o cliente WebViewer
- Opciones de configuración de interfaz de usuario y Workflow (gráficos, iconos activos,...)
- Operación uniforme de hardware propio y/o de otros fabricantes.

La plataforma de integración, debe disponer de un modulo de movilidad, que bajo la existencia de una línea móvil de comunicaciones, preferiblemente una red wifi de comunicaciones (no incluida en este proyecto), permite al operador (vigilante de seguridad) disponer en un terminal móvil (tablet, etc.), la posibilidad de recibir prácticamente la misma información que recibe en el Centro de Control de Seguridad (alarmas, imágenes de CCTV, etc.). Esta posibilidad facilita al operador la posibilidad de

realizar cualquier tipo de comprobación por el interior del edificio, sin perder en ningún momento el control del Sistema de Seguridad.

Se ha previsto la instalación de dos (2) servidores redundantes, para cargar la aplicación en ambos servidores y disponer de un mayor nivel de seguridad, en el caso de que uno de los dos servidores pudiera averiarse.

2. 4. Subsistema detección de incendio

2.4.1. Situación actual

Actualmente existe una Central Analógica de Incendios alojada en el interior del armario existente en el Centro de Control de Seguridad, incluye la central un display para visualizar cualquier incidencia que pueda ocurrir.

También existen Centrales de Detección y Extinción Automática de Incendios, en el actual CPD de Planta Baja y en las dos salas de servidores, existentes en la planta sótano.

2.4.2. Principales tareas a ejecutar

Se plantea dentro de este Proyecto la incorporación de un Interface TCP/IP, para incorporar la Central de Incendios a la Red Local de Seguridad y mediante la conexión a los switches de comunicaciones de la citada red, todas las incidencias sean gestionadas, tanto a nivel local desde la propia Central de Detección de Incendios como desde la Plataforma de Integración.

Para permitirnos recibir información en la Plataforma de Integración de (2) Centrales de Detección y Extinción Automática de Incendios, se ha previsto la instalación de 2 módulos de control, que irán conectados al bus de la Central Analógica de Incendios, para poder recibir las señales procedentes de las (2) Centrales de Detección y Extinción de Incendios ya existentes.

2. 5. Subsistema red local de seguridad (edificio)

2.5.1. Situación actual

Actualmente no se dispone de una Red Local de Seguridad, sobre la que ir implementando todas y cada una de los Subsistemas de Seguridad a implantar.

2.5.2. Principales tareas a ejecutar

Dado que todos los elementos de seguridad (Circuito Cerrado de televisión, Control de Accesos, Detección de Intrusión, Detección de Incendio, etc.) van a estar basados en

comunicaciones TCP/IP, se ha previsto dentro de este Proyecto, el diseño y configuración de una Red Local de Seguridad de Datos, sobre la que irán conectados todos y cada uno de los elementos de seguridad (controladoras de accesos, lectores de matrículas, cámaras IP, Domos IP, Central de Intrusión, Central de Incendio, etc.).

Se define una arquitectura en dos capas, una capa de acceso y un capa mixta distribución/CORE. El CORE, con el fin de garantizar alta disponibilidad, estará formado por dos switches, a los cuales se conectarán el resto de los switches de capa de acceso. Dicha conexión se realizará con dos uplinks mediante (2) mangueras de 8 fibras ópticas multi modo 62,5/125, hacia cada switch del CORE configurados en agregación de enlaces, garantizando de esta manera la alta disponibilidad y ancho de banda necesario (ver plano de detalle adjunto de diagrama bloques de la distribución e interconexión de todos los switches).

Los dos switches de la capa CORE no deben configurarse en stack, ya que cualquier tarea de mantenimiento de los mismos, que requiriese un reinicio de cualquiera de ellos, conllevaría el reinicio del otro, dejando sin servicio a toda la red de seguridad.

Desde el punto de vista de arquitectura lógica, los switches del CORE serán de capa 3, recayendo sobre ellos las funcionalidades de enrutamiento entre las diferentes redes existentes. De esta forma, los switches de la capa de acceso quedan eximidos de cualquier tipo responsabilidad de enrutamiento, limitándose a operar en capa 2, realizando funciones de conmutación y etiquetado correspondiente a la definición de VLANs.

Todos los switches capa 2 irán alojados en (7) rack´s mural de 19” de 12 U, colocados en los cuartos correspondientes a los patinillos de comunicaciones y/o salas de servidores. Los dos switches del CORE capa 3 irán alojados en un rack de 19” de 42 U, que será instalado en el interior de la Sala de Planta Baja, cerca de la Cafetería donde actualmente se encuentra el Grabador Digital y los equipos de Megafonía. Se han incluido dentro de cada Rack, la parte proporcional de conectorización de las distintas mangueras de fibras, la instalación de bandejas y los latiguillos de interconexión con los puertos de los switches.

Con relación a la instalación del nuevo material de la Red Local de Seguridad, se ha previsto la colocación de forma general en las siguientes zonas:

- **Planta Terraza.**

- (2) Switch Capa 2, de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos para uplink´s de fibra óptica, alojados en un rack de 19" y 12U de altura.

– **Planta Tercera.**
  - (2) Switch Capa 2, de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos para uplink´s de fibra óptica, alojados en un rack de 19" y 12U de altura.

– **Planta Segunda.**
  - (1) Switch Capa 2, de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos para uplink´s de fibra óptica, alojados en un rack de 19" y 12U de altura.

– **Planta Primera.**
  - (1) Switch Capa 2, de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos para uplink´s de fibra óptica, alojados en un rack de 19" y 12U de altura.

– **Planta Baja.**
  - (5) Switch Capa 2, de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos para uplink´s de fibra óptica, alojados en dos (2) racks de 19" y 12U de altura.
  - (2) Switches CORE de Capa 3, de 24 puertos 100/1000 Base-X SFP, de los cuales 12 son compartidos con tecnología 10/100/1000 Base-T, alojados en un rack de 19" y 42U de altura.

– **Planta Sótano.**
  - (2) Switch Capa 2, de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos para uplink´s de fibra óptica, alojados en un rack de 19" y 12U de altura.

2. 6. Ayudas de obra civil

2.6.1. Principales tareas a ejecutar

Con relación a las ayudas de Obra Civil a ejecutar dentro del citado proyecto se pueden destacar las siguientes:

- Desmontaje en Planta Baja de un bloque de dos hojas abatibles del hall de accesos, para incorporar en esa zona, el scanner de rayos-x y el arco de metales, a instalar en la Zona del Control de Accesos de Visitas.

- Desmontaje en Planta Baja de la estructura (cerco, pre cerco, puerta de madera de doble hoja, etc.) existente en el acceso del Hall principal hacía la puerta de entrada a la Guardería. Incluye remates de albañilería y pintura en esa zona. Posterior montaje del citado conjunto en el pasillo interior.

- Desmontaje en Planta Sótano de la estructura (cerco, pre cerco, puerta de RF doble hoja, etc.) existente en el acceso desde el Garaje al Hall de Ascensores. Incluye su posterior montaje cambiando el sentido de apertura para facilitar la ruta de evacuación.
- Nivelación en Planta Sótano de la pendiente existente en el suelo del Hall de Acceso desde el Garaje, para permitir la colocación del portillo motorizado con cristales abatibles y ancho de paso para facilitar el paso controlado de personas de movilidad reducida.
- Apertura y tapado de huecos para paso de canalizaciones, cableados entre cada una de las Plantas del Edificio.

3. Infraestructuras (canalizaciones – cableados)

4. 1. Principales tareas a ejecutar

Con relación a las Infraestructuras (Canalizaciones y Cableados, etc.) necesarias a ejecutar dentro del citado proyecto (EDIFICIO INTECO), para la interconexión de todos los elementos de seguridad, se pueden destacar las siguientes:

Canalizaciones:

- Suministro e instalación de Tubo de Acero 20 grapado a la pared, incluso p.p. de accesorios de montaje, para todas las canalizaciones que discurran por el exterior del edificio (Terraza, Planta Baja, etc.).
- Suministro e instalación de Tubo de PVC Rígido 32, libre de halógenos grapado a la pared, incluso p.p. de accesorios de montaje, para todas las canalizaciones que discurran por la Planta Sótano del Edificio.
- Suministro e instalación de Tubo de PVC Flexible 32, libre de halógenos grapado a la pared, incluso p.p. de accesorios de montaje, para las canalizaciones que discurran por el interior de todas las Plantas del Edificio.

Canalizaciones:

- Suministro e instalación de Cable manguera de 8 Fibras ópticas multi modo 62,5/125, para interconexión de todos los switches de comunicaciones Capa 2 y los dos CORE Capa 3 (Una manguera desde cada CORE a cada uno de los switches de campo) y configurar la nueva Red Local de Seguridad. Se incluye la parte proporcional de la conectorización en cada uno de los (8) rack´s, colocación de bandejas y latiguillos de interconexión con los puertos de los switches de comunicaciones.

- Suministro e instalación de Cable de Datos Categoría 6 libre de halógenos, para interconexión de todos los Terminales Controladores de Accesos/Presencia a los puertos de los switches de comunicaciones, de la Red Local de Seguridad, así como desde los Terminales Controladores a los lectores biométricos (huella) y todos los latiguillos de conexión a los switches.
- Suministro e instalación de Cable de Datos Categoría 6 libre de halógenos, para interconexión de todas las cámaras IP a los puertos de los switches de comunicaciones, de la Red Local de Seguridad.
- Suministro e instalación de Cable de Datos Categoría 6 libre de halógenos, para interconexión de todos los módulos expansores a la Central de Intrusión, con posibilidad de sectorizar hasta 4 Buses de comunicación.
- Suministro e instalación de Cable Manguera de 2x0,75+4x0,22 mm2., de sección libre de halógenos, para interconexión de todos los elementos de Detección de Intrusión y los módulos expansores de la Central de Intrusión, distribuidos por las Plantas del Edificio.
- Suministro e instalación de Cable Manguera de Alimentación de 3x2,5 mm2., de sección libre de halógenos, para suministro eléctrico de todos los elementos de seguridad.
- Suministro e instalación de Cable Manguera de Alimentación de 2x1,5 mm2., de sección libre de halógenos, trenzada y apantallada, para bus de comunicaciones de Central Analógica de Incendios.

4. Otros requisitos

Los licitadores en su oferta deberán llevar a cabo un plan de formación para el correcto manejo de los equipos, sistemas y plataforma a instalar destinado al personal que designe INTECO.

5. Visita a las instalaciones y petición de planos

5. 1. Visita a las instalaciones

Las empresas que estén interesadas en presentar oferta y visitar las instalaciones deberán enviar un correo electrónico a contratacion@inteco.es indicando:

- Asunto: Visita instalaciones INTECO. Exp. 054/14

- Nombre, apellidos y DNI de la persona que va a realizar la visita.

- Nombre de la empresa

Está previsto que las visitas se concierten durante los primeros quince días del plazo para la presentación de la ofertas.

5. 2. Información extendida: Proyecto y planos

Las empresas interesadas en presentar oferta y disponer de información extendida de este Pliego, podrán solicitarla conforme al procedimiento que a continuación se detalla.

1. La empresa que vaya a presentarse al pliego y requiera la información extendida, debe solicitarla a INTECO por medio del canal establecido para las dudas (contratacion@inteco.es), antes de los seis días previos a la finalización del plazo de presentación de ofertas.
2. En respuesta, INTECO envía un acuerdo de confidencialidad por correo electrónico junto a copia de las escrituras de constitución.
3. La empresa devuelve el acuerdo con la justificación de la necesidad de la información, firmado digitalmente con un certificado válido.
4. INTECO suministra la información solicitada si la posible empresa licitadora puede prestar los servicios objeto del contrato de acuerdo con sus estatutos sociales. Esta información será suministrada por escrito.

6. Dirección y seguimiento de los trabajos

Corresponde a la Sociedad la supervisión y dirección de los trabajos, proponer las modificaciones convenientes o, en su caso, proponer la suspensión de los mismos si existiese causa suficientemente motivada.

Para la supervisión de la marcha de los trabajos la Sociedad designará a un Director Técnico. Sus funciones en relación con el presente pliego serán:

- Velar por el adecuado cumplimiento de los servicios contratados.
- Fijar reuniones periódicas entre la Sociedad y el adjudicatario con el fin de determinar, analizar y valorar las incidencias que, en su caso, se produzcan durante la ejecución del contrato.

El Director Técnico de INTECO podrá incorporar al equipo de trabajo a las personas que estime necesarias para verificar y evaluar todas las actuaciones a su cargo.

Para las labores de coordinación, en aspectos que excedan la relación con los medios personales, el adjudicatario nombrará un Jefe de Proyecto como interlocutor único con el Director Técnico.

El Director Técnico podrá convocar cuantas reuniones de seguimiento considere oportunas para asegurar la correcta consecución de los objetivos propuestos. El

adjudicatario será responsable de la redacción y distribución de las correspondientes actas de Reunión.

Con el fin de garantizar que se satisfacen las necesidades y prioridades establecidas por la Sociedad en el presente Pliego, el Director Técnico, marcará las directrices de los trabajos a realizar, siendo estas directrices de obligado cumplimiento por parte del adjudicatario.

7. Obligaciones ambientales y de mantenimiento de certificaciones de INTECO

La empresa adjudicataria asumirá las siguientes obligaciones ambientales:

a) El adjudicatario responderá de cualquier incidente medioambiental por él causado, liberando a la entidad de cualquier responsabilidad sobre el mismo.

b) Para evitar tales incidentes, el adjudicatario adoptará con carácter general las medidas preventivas oportunas que dictan las buenas prácticas de gestión, en especial las relativas a evitar vertidos líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y el abandono de cualquier tipo de residuos, con extrema atención en la correcta gestión de los clasificados como peligrosos.

c) El adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la legislación medioambiental vigente que sea de aplicación al trabajo realizado.

d) En casos especiales, la entidad contratante podrá recabar del adjudicatario demostración de la formación o instrucciones específicas recibidas por el personal para el correcto desarrollo del trabajo.

e) Sin ánimo de exhaustividad, a continuación se relacionan algunas de las prácticas a las que el adjudicatario se compromete para la consecución de una buena gestión medioambiental:

- Limpieza y retirada final de envases, embalajes, basuras y todo tipo de residuos generados en la zona de trabajo, si los hubiera.

- Almacenamiento y manejo adecuado de productos químicos y mercancías o residuos peligrosos, cuando sea el caso.

- Prevención de fugas, derrames y contaminación del suelo, arquetas o cauces, con prohibición de la realización de cualquier vertido incontrolado.

- Uso de contenedores y bidones cerrados, señalizados y en buen estado, si se da el caso.

- Cuando sea de aplicación, segregación de los residuos generados, teniendo especial atención con los peligrosos.

- Restauración del entorno ambiental alterado.

f) El adjudicatario se compromete a suministrar información inmediata a INTECO sobre cualquier incidente medioambiental que se produzca en el curso del trabajo que se le confía. La entidad contratante podrá recabar con posterioridad un informe escrito referente al hecho y sus causas.

g) Ante un incumplimiento de estas condiciones medioambientales, la entidad contratante, según el tipo de contrato que se establezca, podrá repercutir al adjudicatario el coste económico directo o indirecto que suponga dicho incumplimiento. El adjudicatario se compromete asimismo a cumplir con las instrucciones que reciba de INTECO requeridas para el mantenimiento del sistema de gestión de calidad (ISO 9001) y el sistema de gestión de seguridad de la información (ISO 27001).

8. Hitos de facturación

La facturación de los trabajos realizados se efectuará sobre la base de una adecuada administración de recursos por parte del adjudicatario y teniendo en cuenta los siguientes extremos:

- Durante la ejecución de los trabajos y con anterioridad a la emisión de las facturas, se comprobará la adecuación del suministro y de los trabajos que deberá cumplir los requerimientos exigidos a los efectos previstos en este Pliego.
- En las reuniones periódicas se evaluarán todas aquellas incidencias habidas que se hubieran originado en el cumplimiento de los objetivos planificados.

Cuando a juicio del Director Técnico, tales incidencias fueran imputables al adjudicatario, por falta de responsabilidad, incompetencia, desidia u otras causas de índole similar, la facturación resultante quedará minorada por el importe que corresponda de acuerdo a las penalizaciones establecidas en el Pliego de Características Generales.

Debido a las características propias del objeto del contrato, la facturación se realizará conforme a los siguientes hitos:

- Hito 1: a la finalización y recepción de conformidad del suministro e instalación de sistemas de seguridad en el edificio.

El abono del precio se hará conforme a lo previsto en el Pliego de Características Generales.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD ESTATAL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN, S.A.

León, a 30 de septiembre de 2014

Anexo I. Características técnicas mínimas

01	Capítulo	PROYECTO SISTEMAS DE SEGURIDAD EDIFICIO + CPD
01.01	Capítulo	PROYECTO SISTEMAS DE SEGURIDAD EDIFICIO
01.01.01	Capítulo	DETECCION INTRUSION
01.01.02	Capítulo	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION
01.01.03	Capítulo	CONTROL ACCESOS - PRESENCIA - INTEGRACION
01.01.04	Capítulo	DETECCION INCENDIO
01.01.05	Capítulo	INFRAESTRUCTURA RED LOCAL DE SEGURIDAD
01.01.06	Capítulo	AYUDAS OBRA CIVIL
01.02	Capítulo	PROYECTO SISTEMAS DE SEGURIDAD CPD-ZAR
01.02.01	Capítulo	DETECCION INTRUSION
01.02.02	Capítulo	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION
01.02.03	Capítulo	CONTROL ACCESOS - PRESENCIA - INTEGRACION
01.02.04	Capítulo	DETECCION INCENDIO - EXTINCION AUTOMATICA

01.01	Capítulo	PROYECTO SISTEMAS DE SEGURIDAD EDIFICIO

01.01.01	Capítulo		SISTEMA DETECCION INTRUSION	Uds
01.01.01.01	Partida	ud	CENTRAL DE ALARMAS Central de Alarmas Grado de Seguridad 3. Hasta 520 zonas de intrusión (16 Zonas en placa). 4 buses RS485. Hasta 64 puertas controladas. Hasta 1000 usuarios. Protección de hasta 32 grupos. Registro de eventos de 1.500 eventos grabados en el panel (independiente del registro de acceso). Debe incorporar transmisor RTB de comunicaciones. Debe incluir 2 baterías 12V, 7Ah. Suministrado e instalado, incluyendo su programación y puesta en marcha.	1,00
01.01.01.02	Partida	ud	TECLADO CENTRAL DE ALARMAS Consola LCD ALFANUMERICO. 2 Líneas de 16 caracteres. Teclas retroiluminadas. Zumbador incorporado. Tapa de protección extraíble de apertura horizontal. Tamper antisabotaje. Grado de Seguridad 3. Totalmente suministrado e instalado. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	2,00
01.01.01.03	Partida	ud	COMUNICADOR TCP/IP	1,00

			Comunicador bidireccional TCP/IP, para unidades de control Grado 3. Protocolo encriptado. Comunicación a través de LAN/WAN. Totalmente Suministrado e instalado.	
01.01.01.04	Partida	ud	COMUNICADOR GPRS/IP	1,00
			Comunicador bidireccional GPRS,para unidades de control grado 3. Protocolo encriptado. Debe permitir transmitir mensajes de alarma a la CRA vía GPRS en caso de fallo de la red LAN. Certificado cumple normativa ATS 5. Totalmente Suministrado e instalado.	
01.01.01.05	Partida	ud	F.A. + EXPANSOR 8 ZONAS ALARMAS Y 4 SALIDAS	12,00
			Módulo fuente de alimentación inteligente con caja. Debe incluir módulo expansor multiplexado para Central de Alarmas. 8 Zonas 2 supervisadas y con doble balanceo. 4 Salidas lógicas programables. En caja metálica y autoprotegido. Suministrado e instalado, Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.06	Partida	ud	EXPANSOR 8 ZONAS ALARMAS Y 4 SALIDAS	9,00
			Módulo expansor multiplexado para Central de Alarmas. 8 Zonas 2 supervisadas y con doble balanceo. 4 Salidas lógicas programables. En caja metálica y autoprotegido. Suministrado e instalado, Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.07	Partida	ud	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA	63,00
			Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje con antienmascaramiento: Infrarrojos (IR) y microondas (MW). Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Óptica de espejo de alta densidad. Detección de ángulo cero. Antienmascaramiento por radar. Conectores extraibles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Debe disponer de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a interferencias WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Certificado Grado de Seguridad 3. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.08	Partida	ud	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA - LINEAL PASILLO	1,00
			Detector de infrarrojos pasivo antimasking con alcance de hasta 10 metros. Grado de seguridad 3. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.09	Partida	ud	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA 360º	12,00
			Detector volumétrico de techo de doble tecnología: Infrarrojos (IR) y microondas (MW). Radio: 10 metros con 18 cortinas. Antimasking. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Certificado Grado de Seguridad 3.	
01.01.01.10	Partida	ud	CONTACTO MAGNETICO	35,00

			Contacto magnético de plástico ABS para montaje en superficie. Contactos NC de alarma y tamper. Abertura operativa máxima 12mm en puertas de hierro y 17mm en el resto. IP67. Certificado Grado de Seguridad 3. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.11	Partida	ud	CONTACTO MAGNETICO DE GRAN POTENCIA	19,00
			Contacto magnético metálico, para montaje en puertas de vehículos. Triple polarizado para aplicaciones de alta seguridad. Separación de 5 a 15 mm. Certificado Grado de Seguridad 3. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.12	Partida	ud	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA EXTERIORES	4,00
			Detector de Doble Tecnología, que combina la tecnología de microondas Stereo Doppler, con un sensor infrarrojo pasivo de elemento doble. Las recnologías de sensores independientes tienen una "Compuerta lógica AND", deben activarse simultáneamente para activar una alarma en el detector. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.01.13	Partida	ud	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00
			Puesta en Marcha, Pruebas de elementos, Configuración y Curso de Formación a Usuarios.	
01.01.01	**Capítulo**		**TOTAL SISTEMA DETECCION INTRUSION**	
01.01.02	**Capítulo**		**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION**	**Uds**
01.01.02.01	Partida	ud	CONJUNTO CÁMARA IP (2MPX) + CARCASA EXTERIOR	8,00
			Conjunto Camara IP compacta de 2 Mpx., con optica zoom 18x: 4,7 – 84,6 mm AUTO FOCO. Dual stream: Principal H.264 1080P (50 ips) / Secundario H.264 / MJPEG D1 (50ips). Wide Dynamic Range WDR 96 dB. Debe incorporar una carcasa de intemperie IP66/67 con soporte a pared con paso interno de cable y calefactor. Alimentación Hi-PoE (IEEE 802.3at) ONVIF. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.02	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE DE ANALISIS DE VIDEO INTELIGENTE	8,00

			Licencia de software para activar la función ANÁLISIS DE VIDEO DUAL para exteriores en un canal. Análisis de vídeo profesional para la protección del perímetro de zonas críticas de vigilancia. Licencia para un canal de la cámara. Nueva parametrización sencilla e intuitiva para el usuario para tratar situaciones complejas. Los algoritmos de la Licencia de Análisis de Video deben permitir la detección en tiempo real de objetos y movimientos dentro de las zonas predefinidas. Las distorsiones en el ambiente se pueden tener en cuenta a la hora de la configuración del video análisis. Debe funcionar orientado a objetos y debe ser capaz de reconocer, respetar y seguir objetos en una imagen. también debe determinar la dirección del objeto. El uso de perspectivas, puede sacar conclusiones acerca del tamaño y la velocidad del objeto. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	
01.01.02.03	Partida	ud	FOCO LED INFRARROJO	8,00
			Foco Luz Infrarroja (IR 850nm) con alcance hasta 100 metros. Ángulo ajustable 30-60º. Soporte pared y fuente alimentación IP66 incluídos. Protección IP66 para exteriores. Peso 2.0Kg. ILUMINACIÓN LED INFRARROJA DE ALTA POTENCIA". Foco luz infrarroja LED de largo alcance, con iluminación totalmente flexible a cada situación. Ángulos de visión horizontal adaptables desde 30º hasta 180º, con alcance hasta 160 metros. Fotocélula trasera con ajuste de sensibilidad. Protección IP66 para interperie. Soporte para pared incorporado. Debe incluir fuente alimentación IP66 para exteriores. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.04	Partida	ud	SEMIDOMO IP (2MPX.) ANTIVANDALICO + IR	70,00
			Minidomo IP Antivandálico 2Mpx Full-HD Autofocus, IRLED. 1/3" progressive scan Exmor CMOS . Dual-Stream H.264 & MJPEG. 25/30fps @ 1080P (1920×1080). DWDR, Day/Night(ICR), 2DNR, Auto iris, AWB, AGC, BLC. Optica varifocal motorizada 3,3~12mm varifocal. Contactos de entrada/salida 2/1. Alcance luz IR 20m. Micro SD memory, IP66, IK10, Alimentación PoE/12VDC. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.05	Partida	ud	CÁMARA IP BULLET FULL HD CON IR LEDS 70 M.	10,00
			Cámara IP Bullet Full HD 1080 con tres streams de video en tiempo real. Estará equipada con óptica y filtro IRC-cut motorizados y 6 IR LEDS dando como resultado la obtención de imágenes con gran nitidez en la oscuridad, hasta una distancia de 70m. De forma complementaria la cámara debe ofrecer funciones para el balance de blancos y Wide Dynamic Range (WDR) con el fin de obtener las mejores imágenes bajo condiciones extremas y cambiantes de iluminación. Para una instalación sencilla, la alimentación debe ser a través de red (PoE o Hi-Poe). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.06	Partida	ud	DOMO MOTORIZADO IP SIN IR	4,00

			Cámara Domo Movil Exterior 2Mpx. Full-HD Día/Noche. Optica 20x (4,7-94mm) Resolución 2Mpxl. (1920x1080pxl), Compresión H.264/Mjpeg hasta 30ips en resolución máxima 1080p. Multistreaming .Filtro ICR y sensibilidad 0,05/0,01Lux (Color/BN), AGC, AWB, BLC, Flickerless, detección de movimiento, 256 preposiciones, 8 tours, 8 patterns, 4 autopan, máscara de privacidad. Montura CS, 4 contactos de entrada/2salida para alarmas. Grabación en tarjetas microSD y Memoria 32MB Flash. Alm. HiPOE o 12~24Vdc (20W). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.07	Partida	ud	DOMO MOTORIZADO ANALOGICO CON LASER	4,00
			Domo móvil Dia/Noche con luz laser integrada, IR Laser Sincronizado con óptica, alcance con luz Laser hasta 600m (día), 300m (Noche), Óptica Zoom 3,4-122,4mm(Óptico 36x, Digital 12x), resolución 530 líneas Día/Noche (Filtro de corte IR) y WDR, 8 Giros, 4 Patterns, 255 preposiciones, Alta velocidad de rotación 200º/s, Función Auto focus y Máscara de privacidad, debe incluir soporte de pared. Alimentación 12Vac. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.08	Partida	ud	FUENTE DE ALIMENTACION PARA DOMO ANALOGICO	4,00
			Fuente de Alimentación, 12 VDC/3,33 A, para domo analógico con Laser. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.09	Partida	ud	CODIFICADOR VIDEO ANALOGICO A IP	4,00
			Servidor de video a través de TCP/IP. Totalmente compatible con camaras fijas y móviles. Debe permitir convertir cualquier cámara analógica en IP, utilizando todos las funciones Video sensor de exterior, Analisis de Video Inteligente, Activity Detection, CPA, VA-Count). Alimentación a través de PoE o Fuente de Alimentacion externa 12Vcc. Salida 12 Vcc / 600 mA para alimentación de cámara. Debe incluir Fuente de Alimentación, 12 VDC/3,33 A. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.02.10	Partida	ud	SOPORTE DE PARED PARA DOMO IP	6,00
			Soporte de pared para Domo IP. Suministrado e Instalado.	
01.01.02.11	Partida	ud	SOPORTE DE TECHO PARA DOMO IP	2,00
			Soporte de techo para Domo IP. Suministrado e Instalado.	
01.01.02.12	Partida	ud	SOPORTE DE ESQUINA PARA DOMO IP	2,00
			Soporte de esquina para Domo IP. Suministrado e Instalado.	
01.01.02.13	Partida	ud	BRAZO SOPORTE PARA DOMO ANALOGICO	4,00

			Brazo soporte telescópico, para instalación de Domo analógico, sobre la estructura metálica existente en la Terraza. Suministrado e Instalado.	
01.01.02.14	Partida	ud	SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO Sistema Grabación de video con capacidad para base de datos 2 TBytes. Servidor de Vigilancia en Red para Cámaras IP. Plataforma de grabación en red para video digital (NVR) completamente IP ampliable mediante licencias. Capacidad de almacenamiento interno configurado como 2 TBYTES INTERNOS (Ampliable) y transmisión de múltiples formatos de compresión H.264/MPEG4CCTV/Mjpeg, Resoluciones CIF, 4CIF/D1, Megapíxel, HD y velocidades configurables hasta 25/30ips en reproducción y 25/30ips en grabación simultáneamente (hasta 1600ips totales). Fuente de Alimentación REDUNDANTE y disco de sistema operativo en ESTADO SÓLIDO. Debe incluir software preinstalado, licencia para un usuario, visualización vía WEB y Dongle portalicencias. Standar Onvif soportado y conectividad con cámaras IP de distintos proveedores. Funcionalidad Matriz Virtual basada en redes TCP/IP con licencia para 3 equipos incluída para gestión y visualización remota, ampliaciones ilimitadas mediante equipos en red, incorpora algoritmo DLS (Dynamic Live Streaming) para optimizar el uso de anchos de banda y algoritmo FLTM para difuminar la memoria a largo plazo. Control telemetría para cámaras móviles por red, Detección de movimiento(AD), Zonas de Privacidad y soporte para DualStreaming. Debe permitir la posibilidad de configurar almacenamiento interno o externo mediante la conexión de un sistema RAID. 16 contactos de entrada y 8 salidas para relés ampliables en red, 2 Interfaces de Red Ethernet 10/100/1000base-T, puerto serie RS-232, 8 Conexiones USB2.0, Entrada para cuatro canales de Audio y salida DVI/VGA para conexión de un Monitor (ampliable mediante tarjeta adicional). Backup vía USB. Debe permitir soportar Licencias para VideoSensor 3D para exterior y para Video Análisis Dual. Debe incluir Kit Adaptador a Rack 19". Suministrado e Instalado.	2,00
01.01.02.15	Partida	ud	RAID DE ALMACENAMIENTO DE 48 TB. Sistema RAID6 externo con 48 Tbytes y conexionado 2 x 1Gbps, 1000 Base-TX iSCSI (SAN) para la protección del disco de sistema y de la base de datos. Fuente de alimentación redundante.Debe incluir tarjeta de comunicaciones, discos duros SATA, montaje, adaptacion de la base de datos y licencia de base de datos. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	2,00
01.01.02.16	Partida	ud	KIT ADAPTADOR A RACK 19" Kit Adaptador a Rack 19"para equipo servidor grabador de video.	2,00
01.01.02.17	Partida	ud	LICENCIA ACTIVACION MATRIZ VIRTUAL Licencia de software para activación de Matriz Virtual en Plataforma de Gestión de Video. Debe posibilitar Control de Cámaras Móviles mediante una Consola de Control y Gestión avanzada en RED de eventos para hasta 192 cámaras IP desde un servidor e instalación de un teclado. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00

01.01.02.18	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ALTA DE CAMARA IP EN PLATAFORMA Licencia de software para registrar y dar de alta una CÁMARA IP sobre el sistema de gestión/grabación de video. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	96,00
01.01.02.19	Partida	ud	LICENCIAS DE SOFTWARE PARA ACTIVAR 5 USUARIOS CONCURRENTES Licencia de software para activación 5 usuarios concurrentes adicionales al sistema. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.02.20	Partida	ud	SERVIDOR PROCESADO ANALISIS INTELIGENTE VIDEO Servidor para procesado para LICENCIAS DE SOFTWARE DE ANÁLISIS DE VIDEO INTELIGENTE. Gestión y procesado de hasta 24 licencias de Dual-Sensor perimetral con cámaras analógicas estándar. CPU y Memoria RAM de altas prestaciones. Conexión vía ETHERNET tiene que ser un equipo para el procesamiento de la imagen de video inteligente. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.02.21	Partida	ud	ESTACION DE TRABAJO Decodificador para vídeo IP y Analógico en matrices virtuales. Doble Salida VGA para monitores. Procesador intel core i5. Compatible con sistemas de compresión MJpeg, MPEG4CCTV y H.264. Preinstalación de software de gestión. Capacidad de reproducción y visualización a través de presentaciones con imágenes en tiempo real, grabaciones e imágenes estáticas de manera simultánea. Debe incluir dongle de gestión para comunicación con sistemas (para pedidos con licencia de matriz virtual). Puerto de comunicaciones para teclado consola de Control. Exportación de imágenes y video a unidades CD/DVD y USB. Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000. Incluye accesorios para montaje en Rack de 19". Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.02.22	Partida	ud	MONITOR FULL HD LED - ESTACION TRABAJO VIDEO Monitor Full HD LED 24", formato panorámico multimedia (16:9) con resolución 1920x1080 píxels. Conexiones de entrada DVI, VGA, audio. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	2,00
01.01.02.23	Partida	ud	TECLADO CONTROL DOMOS	1,00

			Centro de control orientado a sistemas de vigilancia en red complejos. Panel táctil programable resolución 800x480 píxeles. Funciones y teclas de atajo programables retroiluminadas, tonos totalmente configurables. Gestión integrada de usuario para la asignación de los derechos de acceso. Fácil exportación de secuencias de vídeo y puertos USB de fácil acceso. Audio y altavoz integrados, Interfaces RS-232, LAN, PS/2, DVI-I, USB, 25 Contactos E/S. Plataforma abierta SDK para implementar funciones extra. Debe permitir la posibilidad de alimentación redundante. Debe incluir una fuente de alimentación. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	
01.01.02.24	Partida	ud	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA Puesta en Marcha, Pruebas de elementos, Configuración y Curso de Formación a Usuarios.	1,00
01.01.02	**Capítulo**		**TOTAL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION**	
01.01.03	**Capítulo**		**CONTROL ACCESOS - PRESENCIA - INTEGRACION**	**Uds**
01.01.03.01	Partida	ud	EQUIPO DE INSPECCION POR RAYOS-X Equipo de inspección por rayos X de tecnología avanzada, consola de control e intuitivo manejo. Especificaciones físicas: •620 x 420 mm de túnel (ancho x alto) Generador y generación de imágenes: •Resolución: 38AWG / 40 AWG •Penetración en acero: 28 mm; 30mm •Voltaje generador: 160kV Principales características: • Cristal claro: Imagen digitalizada y opitimizada por ordenador que proporciona la máxima información del objeto. •Multienergía: Separación de materiales por colores •Archivo de imagen manual • Archivo de imagen digital: que archive y recupere miles de imágenes en disco duro. • B/n: Imagen en blanco y negro del objeto inspeccionado. La claridad de cada pixel dependerá de la densidad del material. • Gama variable de densidades: que permita al operador controlar el contraste de la imagen para la optimización de densidades. • Realce de bordes: realce de contornos y cables existentes en el objeto inspeccionado. • Software TIP: Programa de evaluación de operadores automático. • Zoom: de hasta 64x	1,00
01.01.03.02	Partida	ud	ARCO DETECTOR DE METALES	1,00

			Arco de tecnología avanzada usado para la detección de metales y adaptado para ser utilizado en todo tipo de entornos. Características: • Inmune a interferencias electromagnéticas y eléctricas • Inocuo para personas con marcapasos, embarazadas y personal de seguridad y del entorno. • Contador de tráfico integrado • Calibración manual o automática • Sus zonas independientes de detección favorecen la detección mas fiable, mayor discriminación, alto rendimiento de tráfico y una ubicación exacta de las amenazas. • Interfaz de usuario fácil de utilizar • Alarma audible y óptica • Pieza de cruce que cumple la normativa ADA: piezas de 81cm disponibles que cumplen con la norma ADA para el acceso de sillas de ruedas.	
01.01.03.03	Partida	ud	PORTILLO ACCESOS PERSONAS PORTILLO AUTOMATICO CON PANELES DE CRISTAL CORREDEROS Y OCULTABLES. Carrocería en plancha de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor y acabado satinado. Paneles correderos ocultables de cristal security de 10 mm de grueso y una altura de 900 a 1600 mm. Pictogramas luminosos de señalización del funcionamiento de los pasillos, flecha en verde y aspa en rojo. Los paneles permanecerán siempre cerrando el pasillo y solo se retirarán basculando hacia los laterales y escondiéndose en el mueble cuando recibe una señal de autorización de acceso desde un lector o pulsador, permitiendo que pase una persona y volviéndose a cerrar mediante fotocélula una vez efectuado el mismo. En el caso de pasar dos personas a la vez el sistema dará una señal de alarma acústica para detectar la intrusión. Como medida de seguridad el equipo tiene que disponer de un sistema de foto-células que evite que los paneles se cierren y puedan golpear al usuario mientras permanece en el pasillo.	2,00
01.01.03.04	Partida	ud	CIERRES BARANDILLAS - ACCESOS HALL VISITAS CONJUNTO DE BARANDAS FIJAS. Fabricación mixta con tubo de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, acabado satinado y placa de metacrilato o policarbonato transparente fumé en su parte central, para un cierre más completo. Sujetas al suelo mediante tornillos y tacos de expansión.	1,00
01.01.03.05	Partida	ud	CIERRES BARANDILLAS - ACCESOS GARAJE CONJUNTO DE BARANDAS FIJAS. Fabricación mixta con tubo de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, acabado satinado y placa de metacrilato o policarbonato transparente fumé en su parte central, para un cierre más completo. Sujetas al suelo mediante tornillos y tacos de expansión.	1,00
01.01.03.06	Partida	ud	TERMINAL CONTROL PRESENCIA/ACCESOS (TORNO)	8,00

			Terminal Control Presencia y/o Accesos. Display LCD 2x16 . Lector biométrico de Identificación/verificación con lector de proximidad MIFARE para lectura del nº de serie de la tarjeta. Conexión Ethernet. 2 Entrdas y 2 Salidas digitales. Montado sobre torno. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.03.07	Partida	ud	LECTOR BIOMETRICO HUELLA + LECTOR PROXIMIDAD	40,00
			Control de Acceso con lector biométrico de indetificación o verificación y lector de proximidad MIFARE para 1 puerta. Conexión ethernet 10/100 Mbps. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.03.08	Partida	ud	LECTOR TARJETA DE PROXIMIDAD (CONTROL VISITAS)	1,00
			Módulo lector MIFARE para montaje en interior de Torno. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.03.09	Partida	ud	LECTOR MOTORIZADO TARJETA MIFARE (TORNO)	2,00
			Conjunto lector motorizado con control de devolución o retención. Para tarjetas de proximidad MIFARE, número de serie de la tarjeta (10 dígitos) Comunicación RS-232 con terminales ML. Hasta 2 lectores por terminal. Para montaje en mueble PK o tornos, en este caso debe incluirse toda la adaptación mecánica para el recogetarjetas. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.03.10	Partida	ud	TERMINAL CONTROLADOR	4,00
			Terminal de Control de Accesos. Conexión de 1 o 2 lectores externos. Conexión Ethernet 10/100 Mbits. debe disponer de 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.03.11	Partida	ud	LECTOR DE CAPTURA DE MATRICULAS	2,00
			Sistema de reconocimiento de matrículas para un vial. Debe componerse de la unidad de captura, fuente de alimentación 12V/3A y del módulo OCR: Unidad de captura que debe componerse por cámara IP (sensor SVGA), foco IR de leds, óptica varifocal 5-50mm con zoom y enfoque manual. Todo montado en tótem de Acero Inoxidable pintado (IP65). FA12V/3A Fuente de alimentación con adaptador a carril din. OCR. Módulo básico de reconocimiento de matrículas para una cámara de OCR. Debe utilizar trigger externo que puede ser hardware o software (mediante socket TCP/IP). Debe realizar la transferencia de información al software de gestión mediante TCP/IP. Debe incluir programa de configuración. Distancia Mínima: 2,5 metros - Distancia máxima 8 metros. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	

01.01.03.12	Partida	ud	LECTOR BIOMETRICO SOBREMESA Lector biométrico Capacitivo de sobremesa para captura de huellas digitales y posterior envío a todos los terminales. Debe incluir sofware para recogida y gestión. Conexión a PC mediante USB. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	2,00
01.01.03.13	Partida	ud	VENTOSA ELECTROMAGNETICA 500N MONITOR Ventosa electromagnética de 500N de fuera de retención, con monitor de estado. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	27,00
01.01.03.14	Partida	ud	PULSADOR SALIDA EMERGENCIA Pulsador de Salida de Emergencia de color verde, con dos circuitos. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	10,00
01.01.03.15	Partida	ud	PULSADOR SALIDA CONSENTIDA Pulsador de salida consentida, para montaje en superficie. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	6,00
01.01.03.16	Partida	ud	TERMINAL SECUNDARIO DE INTERFONIA Terminal Secundario de Interfonía, con placa de Acero Inoxidable, incluyendo caja de superficie metálica. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	2,00
01.01.03.17	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE BASICA PLATAFORMA INTEGRACION (1 USUARIO) Licencia de Software básica plataforma de integracion, incluye base de datos H2. 1 usuario concurrente. Sin datapoints (elementos gráficos). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.03.18	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ALTA DE 250 PUNTOS DE GESTION Paquete de licencia de software para permitir incluir 250 datapooints (elementos gráficos) para plataforma de integración (hasta 1.000 datapoints). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	4,00
01.01.03.19	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ALTA DE USUARIO (CONCURRENTE) Licencia de software para permitir empliar un acceso de cliente adicional concurrente a la plataforma de integración (de 2 a 99 clientes). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	3,00

01.01.03.20	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ALTA MONITORES ADICIONALES Licencia de software de la plataforma integración para permitir la gestión simultanea de varios monitores (una necesaria por monitor). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	2,00
01.01.03.21	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE INTEGRACION PLATAFORMA GESTION C.C.T.V. Licencia de software de la plataforma integración para permitir la gestión del Sistema de Circuito Cerrado de Televisión. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.03.22	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE INTEGRACION PLATAFORMA GESTION INTRUSION Licencia de software de la plataforma integración para permitir la gestión del Sistema de Detección de Intrusión. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.03.23	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE INTEGRACION PLATAFORMA GESTION INCENDIO Licencia de software de la plataforma integración para permitir la gestión del Sistema de Detección de Incendio. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.03.24	Partida	ud	LICENCIA DE SOFTWARE INTEGRACION APLICACIÓN DE MOVILIDAD Licencia de software de la plataforma integración para permitir su gestión a través de un terminal móvil (Tablet). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.03.25	Partida	ud	TARJETA DE PROXIMIDAD MIFARE Tarjeta de proximidad MIFARE blanca, para permitir su posterior personalización.	500,00
01.01.03.26	Partida	ud	MONITOR 32" FULL HD LED - ESTACION TRABAJO Monitor Full HD LED 32", formato panorámico multimedia (16:9) con resolución 1920x1080 píxels. Conexiones de entrada DVI, VGA, audio. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	3,00
01.01.03.27	Partida	ud	SERVIDOR CONTROL ACC. - PRESENCIA - INTEGRACION	2,00

			Ordenador servidor para alojamiento en rack, con las siguientes características mínimas: * Windows 2008 R2 x64 bit o x32bit * Mínimo 4GB de memoría RAM. * Capacidad Mínima Espacio en disco 100 GB. * IIS (Internet Information Server) * Microsoft Framework 3.5 con SP1. * Acrobat Reader ultima versión. * Office (Excel). * Base de datos (ORACLE). * Dirección IP fija para comunicar con los lectores de acceso. * Puertos abiertos UDP/TCP (3000-3001-3002-3003-3004). * Vjredist 2.0 x64 bit. * LIcencia de SQL SERVER Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	
01.01.03.28	Partida	ud	CLIENTE ACCESOS - PRESENCIA - INTEGRACION Ordenador cliente para alojamiento en rack, con las siguientes características mínimas: * Windows 7 PRO * 8GB de menoría RAM. * Espacio en disco 500 GB. * Tarjeta gráfica Geforce GTX 660 OC 2 GB (4 mon.) * Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha.	1,00
01.01.03.29	Partida	ud	ADAPTACION NUEVOS LECTORES TORNOS EXISTENTES Adaptación de nuevos lectores biométricos (huella dactilar) + teclado + display de incidencias y buzón tragatarjetas sobre las piezas superiores de los torniquetes y portillos instalados actualmente con lectores de proximidad.	4,00
01.01.03.30	Partida	ud	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA Puesta en Marcha, Pruebas de elementos, Configuración y Curso de Formación a Usuarios.	1,00
01.01.03	**Capítulo**		**TOTAL CONTROL ACCESOS - PRESENCIA - INTEGRACION**	
01.01.04	**Capítulo**		**DETECCION DE INCENDIO**	**Uds**
01.01.04.01	Partida	ud	MODULO CODIFICADOR IP Modulo transceptor con conexión TCP/IP para conexión de Centrales Amalógicas de Incendio en Red Local. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	1,00
01.01.04.02	Partida	ud	MODULO DE CONTROL DE ENTRADAS	2,00

			Modulo de 4 entradas + Caja IP54, para interconexión con equipos externos (centrales convencionales, etc.). Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.04.03	Partida	ud	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00
			Puesta en Marcha, Pruebas de elementos, Configuración y Curso de Formación a Usuarios.	
01.01.04	**Capítulo**		**TOTAL DETECCION DE INCENDIO**	
01.01.05	**Capítulo**		**RED LOCAL DE SEGURIDAD**	**Uds**
01.01.05.01	Partida	ud	SWITCH GESTIONABLE CORE CAPA 3	2,00
			Switch gestionable de capa 3 con 24 puertos 24 puertos SFP 10/100/1000 Base SX/LX y 12 puertos 10/100/1000 BaseT. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.05.02	Partida	ud	SWITCH GESTIONABLE CAPA 2	13,00
			Switch gestionable de capa 2 con 24 puertos 10/100/1000Base-TX y cuatro SFPs y TPs 10/100/1000Mbps. Debe tener alimentación POE+ bajo el estándar IEEE 802,3at en cada uno de los 24 puertos 10/100/1000Base-TX con una potencia acumulada efectiva de 440W. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.05.03	Partida	ud	SFP MINI GBIC - FIBRA MULTI MODO	52,00
			SFP Mini GBIC compatible con switches para una distancia máxima de trabajo de 550mts con fibra óptica multimodo. Suministrado e instalado. Incluyendo su Programación y Puesta en marcha. Incluyendo p.p. de accesorios de montaje, canalización y cableados.	
01.01.05.04	Partida	ud	RACK DE 19" DE 42 U. DE ALTURA (800X800)	1,00
			Rack metálico de 19", con una altura de 42 U., dimensiones (ancho 800 x fondo 800). Incluyendo accesorios de montaje (grupo de ventilación, grupo de ruedas con freno, bandejas metálicas, bandejas extraibles, paneles ciegos, etc.). Incluyendo p.p. de accesorios de montaje y conectorización para mangueras de fibra óptica multimodo. Suministrado e instalado	
01.01.05.05	Partida	ud	RACK DE 19" DE 12 U. DE ALTURA (600X600)	7,00

			Rack metálico de 19", con una altura de 12 U., dimensiones (ancho 600 x fondo 600). Incluyendo accesorios de montaje (grupo de ventilación, bandejas metálicas, bandejas extraibles, paneles ciegos, etc.). Incluyendo p.p. de accesorios de montaje y conectorización para mangueras de fibra óptica multimodo. Suministrado e instalado.	
01.01.05.06	Partida	ud	ARMARIO DISTRIBUCION ELECTRICA	1,00
			Armario de distribución eléctrica, para alojar en el Centro de Control de Seguridad, desde el punto que partirán todas las líneas de alimentación de los elementos de seguridad, mínimo dos líneas por cada una de las plantas. Incluyendo todas las protecciónes según el Reglamanto de Baja Tensión.Suministrado e instalado.	
01.01.05.07	Partida	ud	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	1,00
			Puesta en Marcha, Pruebas de elementos, Configuración y Curso de Formación a Usuarios.	
01.01.05	**Capítulo**		**TOTAL RED LOCAL DE SEGURIDAD**	
01.01.06	**Capítulo**		**AYUDAS DE OBRA CIVIL.**	**Uds**
01.01.06.01	Partida	ud	PARTIDA DE AYUDAS DE OBRA CIVIL	1,00
			Partida de Ayudas de Obra Civil, contemplando entre otros la ejecución de los siguientes trabajos: * Desmontaje de un bloque de dos hojas abatibles del hall de accesos, para incorporar en esa zona, el scanner de rayos-x y el arco de metales, a instalar en la Zona del Control de Accesos de Visitas. * Desmontaje de estructura (cerco, precerco, puerta de madera de doble hoja, etc.) existente en el acceso del Hall principal hacía la puerta de entrada a la Guarderia.Incluye remates de albañileria y pintura en esa zona. Posterior montaje del citado conjunto en el pasillo interior. * Desmontaje de estructura (cerco, precerco, puerta de RF doble hoja, etc.) existente en el acceso desde el Garaje al Hall de Ascensores.Debe incluir su posterior montaje cambiando el sentido de apertura para facilitar la ruta de evacuación. * Nivelación de la pendiente existente en el suelo del Hall de Acceso desde el Garaje, para permitir la colocación del portillo motorizado con cristales abatibles y ancho de paso para facilitar el paso controlado de personas de movilidad reducida. * Apertura y tapado de huecos para paso de canalizaciones, cableados entre cada una de las Plantas del Edificio.	