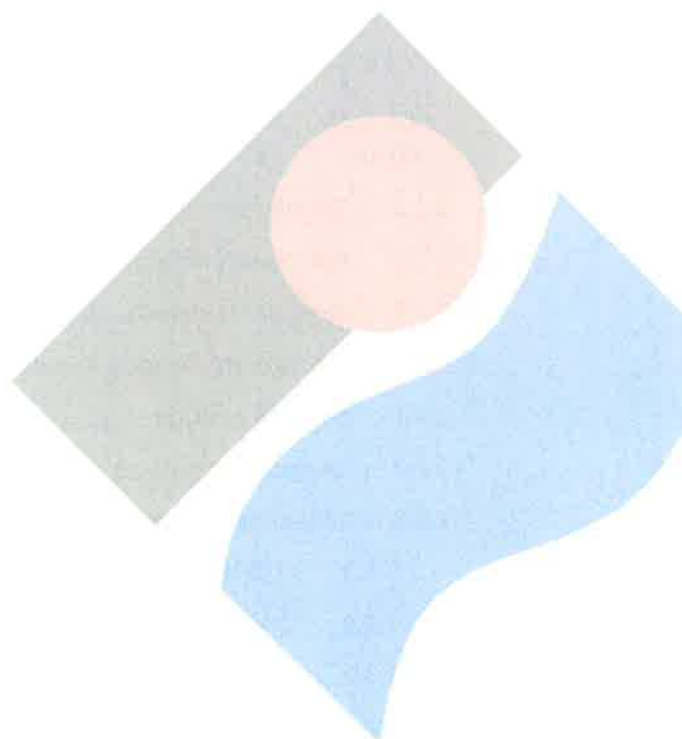

Pliego de Prescripciones Técnicas

Control de Accesos peatonal Service Center

Fecha: abril de 2025

Exp. 2521001



Contenido

1	Objeto y alcance del proyecto	4
2	Descripción de los trabajos	5
2.1	Ampliación del sistema de control de accesos peatonal	5
2.1.1	Elementos de Hardware	6
2.1.1.1	Lectores sistema de control de acceso sin biometría	6
2.1.1.2	Lectores sistema de control de acceso con biometría	7
2.1.1.3	Controladoras del sistema de control de accesos	8
2.1.1.4	Cerraderos eléctricos	8
2.1.1.5	Fuentes de alimentación DC 12v	9
2.1.1.6	MANIOBRA DE EMERGENCIA EN PCI	10
2.1.1.7	Switch 48 Puertos PoE	11
2.1.1.8	Módulo Transceiver SFP LX Monomodo Mini-Gbic	11
2.1.1.9	Cable de Fibra Óptica LC/UPC a LC/UPC OS2 Monomodo Duplex 9/125um LSZH, 5M	11
2.1.1.10	PATCH PANEL 48X 2U 19" UTP CAT6	12
2.1.1.11	Latiguillos RJ45 Cat6 UTP	12
2.1.1.12	Cuadro Eléctrico Superficie	13
2.1.1.13	Diferencial y magnetotérmicos	13
2.1.1.14	Materiales varios y cableado	14
2.1.1.15	Bandeja porta cables de acero electro galvanizado, dim. 3m x 150 mm x 60mm	14
2.1.2	Detalle de instalación	15
2.1.3	Operativa cerraderos eléctricos	16
2.1.4	Tendido de datos y alimentación eléctrica	18
2.2	Sustitución de tornos y Portillos	18
2.2.1	Equipos a retirar	19
2.2.2	Equipos a instalar	19
2.2.3	Saneamiento y adecuación	20
2.2.3.1	TOUHC PANEL PARA CONTROL MANUAL DESDE RECEPCION	21
2.2.3.2	MANIOBRA DE EMERGENCIA EN PCI	21
2.2.3.3	PATCH PANEL 48X 2U 19" UTP CAT6	22
2.2.3.4	Latiguillos RJ45 Cat6 UTP	23

2.2.4	Tendido de datos y alimentación eléctrica.....	24
2.3	Solución de autorregistro para visitantes a reuniones y eventos a través de entorno Web	24
2.3.1	Elemento de Software	25
2.3.2	Adecuación a la normativa de protección de datos de la solución técnica adoptada por CILSA	27
2.3.3	Elementos de Hardware	30
2.3.3.1	Terminal móvil	30
2.3.3.2	Quiosco de autovalidación.....	30
3	Configuración del sistema	32
4	Plan de calidades	33
4.1	Certificaciones.....	33
4.2	Etiquetajes	33
4.3	Documentación	33
5	Consideraciones	34
5.1	Dirección técnica del proyecto	34
5.2	Documentación necesaria.....	34
5.3	Ejecución del proyecto.....	34
5.4	Soporte de mantenedores	34
5.5	Mantenimiento y garantía	34
6	Anejo I: Presupuesto	35
7	Anejo II: Planos	38

1 Objeto y alcance del proyecto

En la actualidad, CILSA dispone en producción un sistema de control de acceso (INTEMO) operativos en el edificio Service Center.

El objeto de este proyecto esta dividido en realizar la mejora, actualización y ampliación del actual sistema de control de accesos peatonal hasta alcanzar el 100% de los espacios comunes y privativos del edificio Service Center.

Por ello se ha dividido en 3 capítulos:

- 2.1 Ampliación del sistema de control de accesos peatonal
- 2.2 Sustitución de tornos y Portillos
- 2.3 Solución de autorregistro para visitantes a reuniones y eventos a través de entorno Web.

Se considerará dentro del alcance de este proyecto todas las tareas de programación, suministro, desmontaje, saneamiento, adecuación, fijación, instalación, integración, configuración y documentación necesarias para alcanzar el objeto del mismo.

2 Descripción de los trabajos

En los apartados siguientes se ofrece el detalle ejecutivo y los requerimientos para llevar a cabo el objeto del proyecto. Estas instrucciones se deberán de respetar en todo momento en la fase de ejecución. No obstante, durante la fase ejecutiva, en aquellas situaciones en las que aparezca algún factor no contemplado, la dirección técnica del proyecto, adaptará estas indicaciones convenientemente.

2.1 Ampliación del sistema de control de accesos peatonal

La ampliación del sistema de control de acceso efectuará en la siguiente área: Planta -1 y en las siguientes ubicaciones:

NUM	Ubicación	Planta	Tipo de lector
1	Archivo 1	P-1	RFID
2	Archivo 2	P-1	RFID
3	Archivo 3	P-1	RFID
4	Archivo 4	P-1	RFID
5	Archivo 5	P-1	RFID
6	Archivo 6	P-1	RFID
7	Archivo 7	P-1	RFID
8	Archivo 8	P-1	RFID
9	Archivo 9	P-1	RFID
10	Archivo 10	P-1	RFID
11	Archivo 11	P-1	RFID
12	Archivo 12	P-1	RFID
13	Archivo 13	P-1	RFID
14	Archivo 14	P-1	RFID
15	Archivo 15	P-1	RFID
16	Archivo 16	P-1	RFID
17	Archivo 17	P-1	RFID

18	Archivo 18	P-1	RFID
19	Archivo 19	P-1	RFID
20	Archivo 20	P-1	RFID
21	Archivo 21	P-1	RFID
22	Archivo 22	P-1	RFID
23	Archivo 23	P-1	RFID
24	Archivo 24	P-1	RFID
25	Cuarto Instalaciones Mar	P-1	RFID
26	Cuarto Instalaciones Montaña	P-1	RFID + BIOMETRIA
27	Local 4	P-1	RFID
28	Local 7	P-1	RFID
29	Local 8	P-1	RFID
30	Puerta Emergencia pasillo archivos a terraza	P-1	RFID

2.1.1 Elementos de Hardware

2.1.1.1 Lectores sistema de control de acceso sin biometría

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado en puertas de acceso del edificio incluidas en este proyecto, de 29 lectores del sistema de control de accesos tipo Slim Access que permita el acceso mediante tarjeta RFID MIFARE DESFIRE V3, integrable en el actual sistema de control de accesos INTEMO. A de disponer de las siguientes características:

- Dispositivo para control de accesos por RFID.
- Acabado en aluminio anodizado de alta calidad.
- Antena RFID.
- Comunicaciones TCP/IP, BUS CAN y Wiegand.
- Contactor para módulo SAM interno.
- Una Entrada. Un Relé de salida.
- Tamper anti-sabotaje.
- Zócalo de superficie acabado en aluminio anodizado de alta calidad. Cerradero eléctrico DC 12v doble bobina y bajo amperaje (<300mA)

Desde la dirección técnica del proyecto se propone lector INTEMO Slim Access o similar.



2.1.1.2 Lectores sistema de control de acceso con biometría

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado en puertas de acceso del edificio incluidas en este proyecto, de 1 lector del sistema de control de accesos tipo Slim Access BIO que permita el acceso mediante tarjeta RFID MIFARE DESFIRE V3 y/o mediante lectura de huella dactilar, integrable en el actual sistema de control de accesos INTEMO. A de disponer de las siguientes características:

- Dispositivo para control de accesos por RFID.
- Acabado en aluminio anodizado de alta calidad.
- Antena RFID.
- Lector biométrico de huellas dactilares.
- Comunicaciones TCP/IP, BUS CAN y Wiegand.
- Contactor para módulo SAM interno.
- Una Entrada. Un Relé de salida.
- Tamper anti-sabotaje.
- Zócalo de superficie acabado en aluminio anodizado de alta calidad. Cerradero eléctrico DC 12v doble bobina y bajo amperaje (<300mA)



Desde la dirección técnica del proyecto se propone lector INTEMO Slim Access Bio o similar.

2.1.1.3 Controladoras del sistema de control de accesos

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado al menos 3 controladoras.

En grupos de 10, las lectoras deberán ser conectadas a una nueva controladora del sistema de control de accesos a instalar en la sala CPD de la planta -1.

A de disponer de las siguientes características:

- SISTEMA OPERATIVO: Basado en S.O. LINUX, con una BBDD relacional, 128Mb de memoria para datos (ampliable).
- INTERFACES Comunicaciones con host a través de TCP/IP. Comunicación con las lectoras Ethernet TCP/IP (hasta 10 lectoras), BUS CAN (hasta 10 lectoras), Wiegand (2 lectoras), Clock&Data (2 lectoras).
- SALIDAS Dispondrá de 4 relés de serie para control de mecanismos externos.
- ENTRADAS 4 entradas analógicas para detección de señales.
- ALIMENTACIÓN 12 V DC.
- SEGURIDAD Conector para módulo SAM formato ID-000. TEMPERATURA de 0°C a +40°C.



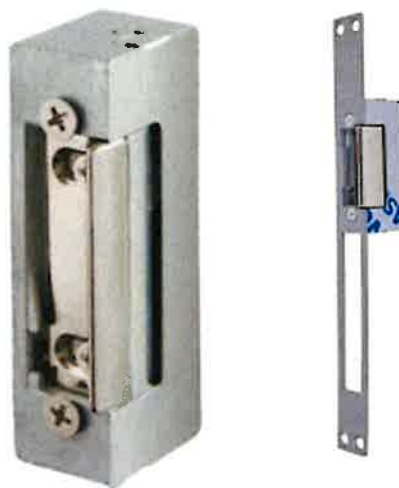
Desde la dirección técnica del proyecto se propone controladora INTEMO Xmove Compact o similar.

2.1.1.4 Cerraderos eléctricos

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado en las puertas de acceso del edificio incluidas en este proyecto, de 30 cerraderos eléctricos DC de doble bobina y bajo amperaje (<300mA), que permita el sistema de apertura por impulso. Del mismo modo deberá contemplar su correspondiente pletina (armadura) que permita su bloqueo mediante el uso de llave física. El cerradero será normalmente cerrado para las puertas de espacios privativos y normalmente abierto para las puertas de emergencia.

Se debe contemplar el mecanizado de las puertas para realizar el tendido de cableado, la instalación y el encastrado de cada cerradero eléctrico.

Desde la dirección técnica del proyecto se propone cerradero eléctrico GOLMAR modelo CV-24P/UNI/SF.



2.1.1.5 Fuentes de alimentación DC 12v

Se ha de contemplar el suministro e instalación de las fuentes de alimentación necesarias para el correcto funcionamiento de los lectores del sistema de control de accesos y los correspondientes cerraderos eléctricos.

El licitador deberá especificar el número de fuentes de alimentación propuesta de cada una de las siguientes opciones, y sus correspondientes cálculos.

Características principales: Fuente de Alimentación en Caja Metálica de 9 canales, con indicador LED de salida individual. Llave de bloqueo para evitar el acceso no autorizado. Adaptador de alimentación de AC90 ~ 264Vac. Protección contra sobrecarga, sobreintensidad de corriente, protección contra sobretensiones, capacidad antiestática y anti interferencia.



2.1.1.6 MANIOBRA DE EMERGENCIA EN PCI

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje, conexionado y configuración de todos los elementos necesarios para la automatización de la maniobra de apertura de emergencia de esta puerta de emergencia, ordenada desde el sistema contra incendios.

También se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje, conexionado y configuración de todos los elementos necesarios para la puesta en servicio de un pulsador de emergencia físico en las proximidades de la puerta de emergencia, con aviso de activación a los operadores de centro de control a través del sistema PCI/GENETEC.

2.1.1.6.1 Pulsador de evacuación escalera P-1 a terraza El FAR

Al tratarse de un acceso englobado dentro de la ruta alternativa de evacuación de emergencia del Service Center, se ha de prever el suministro, instalación y configuración de los siguientes componentes:

Se deberá prever añadir y programar estos nuevos módulos y pulsador a la central de PCI en servicio: ID300 Notifier by Honeywell y en el sinóptico GENETEC del actual sistema PCI.

- 2 Módulos M710 o similar, compatible con la actual central PCI ID300 Notifier by Honeywell. Estas labores han de incluir el alta, programación y registro en la central contra incendios y en la planografía del sinóptico de gestión del sistema de control PCI.



- 2 Cajas para montaje en superficie de los módulos de la serie M710 o similar



- 1 Pulsador de alarma rearmable de color verde para emergencias, montaje en superficie. Uso de interior. Dimensiones 98x98x48mm. Certificado CPR EN54-11.



2.1.1.7 *Switch 48 Puertos PoE*

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de un nuevo Switch gestionable de 48 puertos full PoE+ y 4 enlaces de fibra óptica, con fuente de alimentación redundante, a instalar en rack de comunicaciones existente situado en la sala técnica CPD de la planta -1.

El switch a suministrar ha de disponer al menos de las siguientes características técnicas:

- Capacidad total de Power over Ethernet Plus (PoE+) para 48 puertos.
- Resiliencia con unidades reemplazables en campo (FRU) y fuente de alimentación redundante, ventiladores y enlaces ascendentes modulares.
- Capacidades de capa 3, que incluyen OSPF, EIGRP, ISIS, RIP y acceso enrutado. También ha de admitir BGP básico de IOS-XE 17.13.1.
- Acceso definido por software de Cisco (SD-Access). ASIC con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL) y entradas de calidad de servicio (QoS).
- Protocolo de tiempo de precisión (PTP; IEEE 1588v2) con una sincronización de reloj precisa y con una precisión de submicrosegundos.

Desde la dirección técnica del proyecto se propone equipo CISCO C9200-48PB o similar y fuente de alimentación redundante CISCO PWR-C6-715WDC o similar/compatible.

2.1.1.8 *Módulo Transceiver SFP LX Monomodo Mini-Gbic*

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado entre switch mediante fibra óptica, de dos unidades de convertido de medios:

- 1G SFP LX Monomodo Mini-Gbic Módulo, 1000Base-LX SFP LC Transceiver, Compatible para Cisco GLC-LH-SMD

2.1.1.9 *Cable de Fibra Óptica LC/UPC a LC/UPC OS2 Monomodo Dúplex 9/125um LSZH, 5M*

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de un Cable de Fibra Óptica LC/UPC a LC/UPC OS2 Monomodo Dúplex 9/125um LSZH, 5M

2.1.1.10 PATCH PANEL 48X 2U 19" UTP CAT6

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de un patch panel de 48 bocas para cable UTP de categoría 6 en un rack de comunicaciones existente, situado en la sala técnica CPD de la planta -1.

El patch panel a suministrar ha de disponer al menos de las siguientes características técnicas:

- Panel de conexión CAT 6 sin apantallar de 48 puertos (2 unidades rack). Fabricado y certificado por UL de conformidad con los requisitos del Enlace de Rendimiento de clase E, para hasta 250 MHz, ISO/IEC 11801 y EN 50173. Carcasa de acero laminado de 1,5 mm galvanizado en frío y preparada para montaje en armarios de 19".
- Propiedades de transferencia: Categoría 6, Aplicaciones: Hasta 250 MHz, 1GBase-T, PoE, Normas: ISO/IEC 11801 2ª Ed., EN 50173-1, EIA/TIA 568-C, Adecuado para montaje en armario de 483 mm (19"), conectores hembra RJ45, 8P8C, Los cables se instalan mediante tiras LSA, con códigos de color de conformidad con EIA/TIA 568 A y B. Fijación del cable por medio de bridas.
- Material de la carcasa: Acero galvanizado laminado en frío de 1,5 mm de conformidad con la norma EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 y LMSAD110, Material del conector hembra RJ45: ABS UL 94V-0, Contacto de conector hembra RJ45: Bronce fosforoso niquelado, contacto 0,5 µ chapado en oro, Apantallamiento RJ-45: Bronce niquelado, Borne de desplazamiento LSA: Krone LSA+, UL 94V-2, bronce fosforoso niquelado
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20 hasta +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C), Ciclos de conexión del conector hembra: > 750 de conformidad con la norma ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5, Entrada de cable: Cable trenzado y masivo 22-26 AWG



2.1.1.11 Latiguillos RJ45 Cat6 UTP

Se debe considerar el suministro y conexionado de tantos latiguillos RJ45 de Categoría 6 UTP, como sean necesarios para la ejecución del proyecto. Deben estar equipados con protectores de capuchón, para facilitar su manejo y asegurar una transmisión de alta calidad.

Características latiguillo Cat6 UTP:

- Latiguillo Flexible UTP, sin apantallar, de 4 pares especificado para aplicaciones de más de 250 MHz.

- Cable AWG 26.
- Retardante a la llama según IEC 60332-3 Cat C.
- Material de cubierta: LSOH, cero halógenos.
- Conectores RJ45 para soluciones de alta densidad.
- Disponible en distintas longitudes: 0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m y 10m.
- Cumplirá los requisitos de las normativas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA Clase E.
- Cumplirá con las normativas de medioambiente CE y RoHS.

2.1.1.12 Cuadro Eléctrico Superficie

A lado del armario eléctrico 9904 situado en el pasillo muelle planta -1, el licitador deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de un subcuadro eléctrico de superficie de 18 módulos DIN de capacidad, que permita el control, mando, protección y reparto de las diferentes líneas, cargas o circuitos conectados. Deberá contar con embarrados de tierra y neutro, un nivel interno para una fijación correcta y una puerta abisagrada con apertura de 90º, fabricada en ABS.

Desde la dirección técnica del proyecto se propone equipo MAXGE SG-HT18 o similar.



2.1.1.13 Diferencial y magnetotérmicos

En el subcuadro eléctrico a instalar incluido en este proyecto, el licitador deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de 2 diferenciales y 8 magnetotérmicos. Cada diferencial deberá ser super inmunizado y deberá proteger los elementos que dependan cada grupo de 4 magnetotérmicos. Un grupo de magnetotérmicos que permita la protección y segregación de la línea eléctrica desde la que se alimentan las fuentes de alimentación que suministran corriente a todos los nuevos lectores del sistema de control de accesos dentro del alcance de este proyecto. Y un segundo grupo de magnetotérmicos que permitan la protección y segregación de la línea eléctrica desde la que se alimentan las fuentes de alimentación que suministran corriente a todos los nuevos cerraderos eléctricos dentro del alcance de este proyecto.

Desde la dirección técnica del proyecto se proponen equipos Schneider Electric ILDK 2P 10A o similar y Schneider Electric Acti9 iID, 2P, 40A, 30mA A-SI o similar.



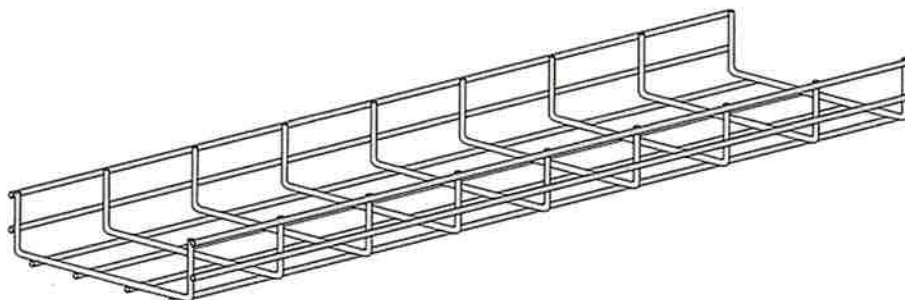
2.1.1.14 Materiales varios y cableado

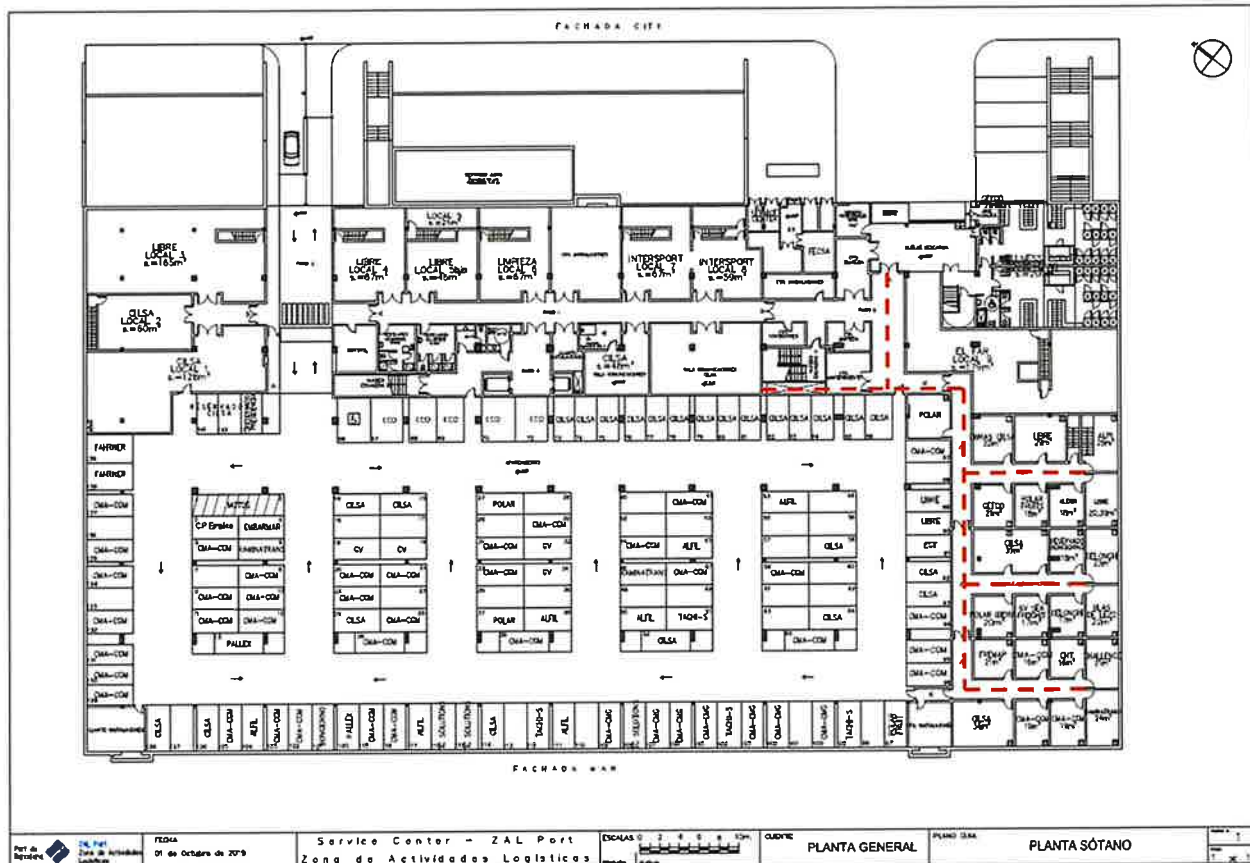
Se debe considerar el suministro, tendido e instalación, de todo el cableado eléctrico y de redes (UTP), necesario para el correcto despliegue de este proyecto.

Del mismo modo, se considerarán dentro del alcance de este proyecto, el suministro e instalación de: tubos corrugados, tubos rígidos blindados enchufables LIBRE DE HALÓGENO, bandejas porta cables, masilla selladora ignífuga, y/o cualquier otro accesorio o pequeño material necesario para la correcta finalización de los trabajos.

2.1.1.15 Bandeja porta cables de acero electro galvanizado, dim. 3m x 150 mm x 60mm

Se debe considerar el suministro e instalación, de bandejas porta cables de acero electro galvanizado, dim. 3m x 150 mm x 60mm de para la acometida de datos en la zona de archivos de la planta sótano y de bandejas porta cables de acero electro galvanizado, dim. 3m x 150 mm x 60mm de para la acometida eléctrica la zona de archivos de la planta sótano, según detalle en el plano adjunto. La longitud total a cubrir es de 108 metros, y se debe considerar el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, soporte y unión, así como los elementos de sellado para la correcta sectorización de zonas RF.





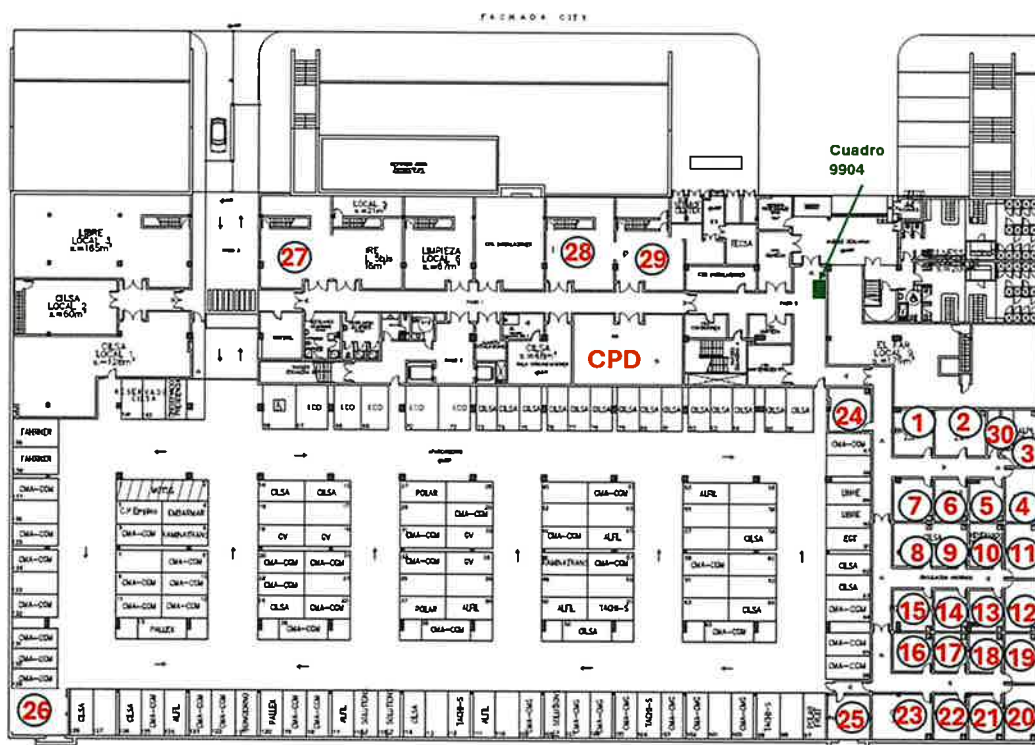
2.1.2 Detalle de instalación

Las salas de la planta sótano a proteger mediante el sistema de control de accesos son las siguientes:

- 1) Archivo 1
- 2) Archivo 2
- 3) Archivo 3
- 4) Archivo 4
- 5) Archivo 5
- 6) Archivo 6
- 7) Archivo 7
- 8) Archivo 8
- 9) Archivo 9
- 10) Archivo 10
- 11) Archivo 11
- 12) Archivo 12
- 13) Archivo 13
- 14) Archivo 14
- 15) Archivo 15
- 16) Archivo 16

- 17) Archivo 17
- 18) Archivo 18
- 19) Archivo 19
- 20) Archivo 20
- 21) Archivo 21
- 22) Archivo 22
- 23) Archivo 23
- 24) Archivo 24
- 25) Cuarto Instalaciones Mar
- 26) Cuarto Instalaciones Montaña
- 27) Local 4
- 28) Local 7
- 29) Local 8
- 30) Puerta Emergencia pasillo archivos a terraza

En la siguiente figura se observan los lectores a instalar en planta -1.



2.1.3 Operativa cerraderos eléctricos

En la siguiente tabla, se especifica, el funcionamiento en reposo para cada cerradero eléctrico a instalar.

NUM	Ubicación	Planta	Tipo de operativa
1	Archivo 1	P-1	sin tensión cerrado
2	Archivo 2	P-1	sin tensión cerrado
3	Archivo 3	P-1	sin tensión cerrado
4	Archivo 4	P-1	sin tensión cerrado
5	Archivo 5	P-1	sin tensión cerrado
6	Archivo 6	P-1	sin tensión cerrado
7	Archivo 7	P-1	sin tensión cerrado
8	Archivo 8	P-1	sin tensión cerrado
9	Archivo 9	P-1	sin tensión cerrado
10	Archivo 10	P-1	sin tensión cerrado
11	Archivo 11	P-1	sin tensión cerrado
12	Archivo 12	P-1	sin tensión cerrado
13	Archivo 13	P-1	sin tensión cerrado
14	Archivo 14	P-1	sin tensión cerrado
15	Archivo 15	P-1	sin tensión cerrado
16	Archivo 16	P-1	sin tensión cerrado
17	Archivo 17	P-1	sin tensión cerrado
18	Archivo 18	P-1	sin tensión cerrado
19	Archivo 19	P-1	sin tensión cerrado
20	Archivo 20	P-1	sin tensión cerrado
21	Archivo 21	P-1	sin tensión cerrado
22	Archivo 22	P-1	sin tensión cerrado
23	Archivo 23	P-1	sin tensión cerrado
24	Archivo 24	P-1	sin tensión cerrado
25	Cuarto Instalaciones Mar	P-1	sin tensión cerrado
26	Cuarto Instalaciones Montaña	P-1	sin tensión cerrado
27	Local 4	P-1	sin tensión cerrado

28	Local 7	P-1	sin tensión cerrado
29	Local 8	P-1	sin tensión cerrado
30	Puerta Emergencia pasillo archivos a terraza	P-1	sin tensión abierto

2.1.4 Tendido de datos y alimentación eléctrica

La acometida de red se realizará mediante el uso de cable UTP de categoría 6 o superior desde el CPD -1 hasta cada una de las ubicaciones, usando las bandejas porta cables existentes. En aquellas ubicaciones donde esta no exista, se deberá contemplar también el suministro e instalación de tubos rígidos blindados enchufables LIBRE DE HALÓGENOS con sus correspondientes fijaciones y accesorios o el suministro e instalación de nuevas bandejas porta cables.

La acometida eléctrica se realizará desde el cuadro eléctrico 9904 hasta cada una de las fuentes de alimentación a suministrar y desde cada salida de la fuente de alimentación hasta cada lector o cerradero correspondientes. El tendido se realizará usando las bandejas porta cables existentes. En aquellas ubicaciones donde esta no exista, se deberá contemplar también el suministro e instalación de tubos rígidos blindados enchufables LIBRE DE HALÓGENOS con sus correspondientes fijaciones y accesorios el suministro e instalación de nuevas bandejas porta cables.

La dirección técnica del proyecto facilitará el detalle de la configuración de red para cada uno de los componentes y elementos a suministrar e instalar.

2.2 Sustitución de tornos y Portillos

El licitador deberá contemplar el desmontaje, retirada, reciclaje y gestión de residuos de los tornos y portillos actualmente en servicio y todos sus elementos, así como el suministro, instalación, montaje, conexionado y configuración de los nuevos tornos y portillos con todos los elementos necesarios para acometer el objeto de este capítulo.

2.2.1 Equipos a retirar

Se debe contemplar el desmontaje, retirada, saneamiento y reciclaje de los tornos y portillos actualmente en servicio en la planta M y todos sus elementos actuales.



2.2.2 Equipos a instalar

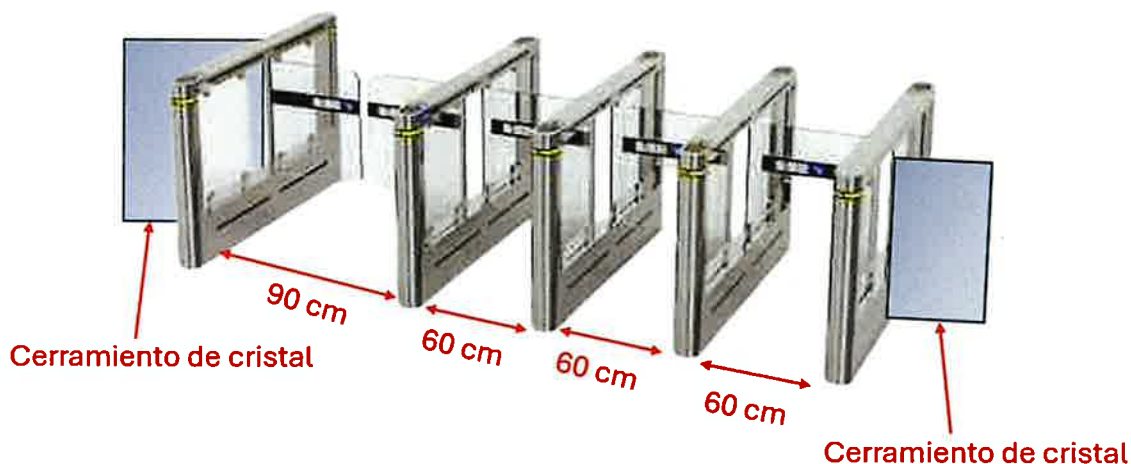
Se debe contemplar el suministro, fijación, instalación, montaje, conexionado, configuración y documentación de 4 nuevos tornos (carriles de paso peatonales), según los siguientes parámetros:

- 3 carriles peatonales bidireccionales de 60cm de ancho de paso
- 1 carril peatonal bidireccional de 90cm de ancho de paso.

El ancho máximo disponible entre paredes es de 483cm, por lo que se debe considerar el suministro e instalación de cristales de barrera con sus respectivos herrajes para bloquear el paso de personas no autorizadas por el espacio libre de los laterales la solución ofertada. Todos los carriles de paso a instalar deben disponer de paneles laterales fijos de vidrio, para evitar el paso entre carriles.

Los cristales de los tornos y portillos deberán disponer de vinilos con el logo de la ZAL Port y vinilos de señalización horizontal del ancho de paso. Estos vinilos deber ser traslucidos pero de efecto esmerilado o de tratamiento al acido.

Cada torno, dispondrá de como mínimo un juego de luces led de indicadores de carril (rojo/verde), que indique de forma inequívoca si el carril y sentido de paso puede ser franqueado o no.



La solución ofertada debe contar en cada carril de paso peatonal, con lectores enrasados de tarjetas que permita el acceso mediante tarjeta RFID MIFARE DESFIRE V3, lectura de huella dactilar y de códigos QR para visitas esporádicas, integrable en el actual sistema de control de accesos INTEMO.

Se debe contemplar el suministro de fuente de alimentación 12V/24V, inyector PoE+ y/o cualquier otro elemento necesario para la correcta implementación de la solución propuesta.

Se deberá presentar imagen renderizada de la solución ofertada, para su evaluación técnica y estética por parte de CILSA.

El color de los pasamanos de la solución será determinado por la dirección técnica del proyecto según carta de colores FENIX.

2.2.3 Saneamiento y adecuación

Se debe contemplar el saneamiento, adecuación y sustitución del actual suelo vinílico afectado por las tareas de este capítulo: retirada del 21m2 del suelo vinílico afectado en lamas de 25x100 cm, así como el suministro, instalación y montaje de 21m2 de nuevo suelo vinílico en lamas de 25x100 cm.

El suelo vinílico en producción está formando por dibujos geométricos regulares combinando 3 colores, por lo que para mantener la homogeneidad estética de la zona, se ha considerado el suministro e instalación del nuevo pavimento manteniendo la combinación de 3 colores y formas correspondientes, para ello se indican los siguientes materiales y referencias:

Pavimento PVC Interface calidad WOODGRAINS en lamas de 25x100 colores:

- A00415 Antique Oak

- A00406 Antique Light Oak
- A00419 Antique Ash Oak

2.2.3.1 *TOUHC PANEL PARA CONTROL MANUAL DESDE RECEPCION*

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de una consola táctil (tableta) de gestión remota de los nuevos tornos y portillos para ubicarse en el puesto de recepción.

Debe ofrecer una solución simple para gestionar de forma remota, a través de red Ethernet, hasta dos zonas de equipos de control de acceso (tornos). Se requiere una pantalla táctil de como mínimo 10", que ofrezca una representación clara de la instalación mediante varias imágenes. La interfaz debe permitir vigilar de forma remota hasta dos zonas, y hasta 10 pasillos por zona. Funcionalidades requeridas:

- agregar o quitar equipos;
- elegir el modo de funcionamiento en ambas direcciones de paso;
- conceder una o más autorizaciones de paso por un equipo específico;
- activar el modo evacuación en todo el sitio;
- visualizar las alarmas y los fallos técnicos. El acceso a esta aplicación estará bloqueado mediante usuario y contraseña, y deberá contar con dos niveles de acceso según el tipo de usuario (administrador u operador), que ofrecerán diferentes niveles de funciones.

2.2.3.2 *MANIOBRA DE EMERGENCIA EN PCI*

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje, conexionado y configuración de todos los elementos necesarios para la automatización de la maniobra de apertura de emergencia de todos los tornos, ordenadas desde el sistema contra incendios.

También se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje, conexionado y configuración de todos los elementos necesarios para la puesta en servicio de un pulsador de emergencia físico en las proximidades de la instalación de los tornos, con aviso de activación a los operadores de centro de control a través del sistema PCI/GENETEC.

2.2.3.2.1 *Pulsador de emergencia*

Al tratarse de un control de accesos englobado dentro de la ruta de evacuación de emergencia del Service Center, se ha de prever el suministro, instalación y configuración de los siguientes componentes:

Se deberá prever añadir y programar estos nuevos módulos y pulsador a la central de PCI en servicio: ID300 Notifier by Honeywell y en el sinóptico GENETEC del actual sistema PCI.

- 2 Módulos M710 o similar, compatible con la actual central PCI ID300 Notifier by Honeywell. Estas labores han de incluir el alta, programación y registro en la central contra incendios y en la planografía del sinóptico de gestión del sistema de control PCI.



- 2 Cajas para montaje en superficie de los módulos de la serie M710 o similar



- 1 Pulsador de alarma rearmable de color verde para emergencias, montaje en superficie. Uso de interior. Dimensiones 98x98x48mm. Certificado CPR EN54-11.



2.2.3.3 PATCH PANEL 48X 2U 19" UTP CAT6

Se deberá contemplar el suministro, instalación, montaje y conexionado de un patch panel de 48 bocas para cable UTP de categoría 6 en un rack de comunicaciones existente, situado en la sala técnica "nodo de planta" situado en la planta 0.

El patch panel a suministrar ha de disponer al menos de las siguientes características técnicas:

- Panel de conexión CAT 6 sin apantallar de 48 puertos (2 unidades rack). Fabricado y certificado por UL de conformidad con los requisitos del Enlace de Rendimiento de clase E, para hasta 250 MHz, ISO/IEC 11801 y EN 50173. Carcasa de acero laminado de 1,5 mm galvanizado en frío y preparada para montaje en armarios de 19".
- Propiedades de transferencia: Categoría 6, Aplicaciones: Hasta 250 MHz, 1GBase-T, PoE, Normas: ISO/IEC 11801 2ª Ed., EN 50173-1, EIA/TIA 568-C, Adecuado para montaje en armario de 483 mm (19"), conectores hembra RJ45, 8P8C, Los cables se instalan mediante tiras LSA, con códigos de color de conformidad con EIA/TIA 568 A y B. Fijación del cable por medio de bridas.
- Material de la carcasa: Acero galvanizado laminado en frío de 1,5 mm de conformidad con la norma EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 y LMSAD110, Material del conector hembra RJ45: ABS UL 94V-0, Contacto de conector hembra RJ45: Bronce fosforoso niquelado, contacto 0,5 µ chapado en oro, Apantallamiento RJ-45: Bronce niquelado, Borne de desplazamiento LSA: Krone LSA+, UL 94V-2, bronce fosforoso niquelado
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20 hasta +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C), Ciclos de conexión del conector hembra: > 750 de conformidad con la norma ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5, Entrada de cable: Cable trenzado y masivo 22-26 AWG



2.2.3.4 Latiguillos RJ45 Cat6 UTP

Se debe considerar el suministro y conexionado de tantos latiguillos RJ45 de Categoría 6 UTP, como sean necesarios para la ejecución del proyecto. Deben estar equipados con protectores de capuchón, para facilitar su manejo y asegurar una transmisión de alta calidad.

Características latiguillo Cat6 UTP:

Latiguillo Flexible UTP, sin apantallar, de 4 pares especificado para aplicaciones de más de 250 MHz.

Cable AWG 26.

Retardante a la llama según IEC 60332-3 Cat C.

Material de cubierta: LSOH, cero halógenos.

Conectores RJ45 para soluciones de alta densidad.

Disponible en distintas longitudes: 0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m y 10m.

Cumplirá los requisitos de las normativas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA/EIA Clase E.

Cumplirá con las normativas de medioambiente CE y RoHS.

2.2.3.5 Tendido de datos y alimentación eléctrica

La acometida de red de datos se realizará, mediante el uso de cable UTP de categoría 6 o superior desde switch existente en el nodo de comunicaciones de la planta O, hasta cada una de las ubicaciones, usando las bandejas porta cables existentes. En aquellas ubicaciones donde esta no exista, se deberá contemplar también el suministro e instalación de tubos rígidos blindados enchufables libre de halógenos con sus correspondientes fijaciones y accesorios o el suministro e instalación de nuevas bandejas porta cables.

La acometida eléctrica se realizará desde el cuadro eléctrico 0008 situado en la sala de crisis de la planta M hasta cada uno de los tornos a suministrar. Del mismo cuadro deberá realizar la acometida eléctrica hacia las fuentes de alimentación a suministrar y desde cada salida de la fuente de alimentación hasta cada lector o correspondiente. El tendido se realizará, usando las bandejas porta cables existentes. En aquellas ubicaciones donde esta no exista, se deberá contemplar también el suministro e instalación de tubos rígidos blindados enchufables libre de halógenos con sus correspondientes fijaciones y accesorios el suministro e instalación de nuevas bandejas porta cables.

2.3 Solución de autorregistro para visitantes a reuniones y eventos a través de entorno Web

Se debe contemplar el desarrollo de una herramienta de software que permita el auto registro de visitantes esporádicos a eventos agendados en el Service Center. Para ello se ha de presentar una solución integrada en el sistema de control de accesos en producción (INTEMO), que permita la creación de visitas y eventos, así como su planificación, generando un enlace url distribuible para que los visitantes se auto registren mediante un portal web. Durante el proceso de registro se generarán las acreditaciones que podrán ser descargadas por los usuarios en formato QR, que permitan el paso de los tornos y portillos situados en la planta M. Adicionalmente en el caso de que el visitante quiera acceder mediante su coche particular y usar el aparcamiento del edificio, debe poder incorporar a sus datos la matrícula de su vehículo para franquear las barreras de acceso mediante sistema de LPR existente.

Para poder realizar un correcto control de accesos de eventos masivos se ha de suministrar y configurar un dispositivo portátil tipo PDA que permita por parte del equipo de seguridad leer las acreditaciones y comprobar su validez en tiempo real. Esta herramienta portátil deberá disponer de batería recargable, lector de códigos QR y tarjetas RFID, así como una interfaz amigable para poder ser usado por el personal de seguridad.

Se debe contemplar el suministro, instalación y configuración de un quiosco para identificación, autenticación y emisión de credenciales de forma no asistida en formato ticket de papel, dicho proceso se realizará mediante el uso de documentos de identidad oficiales, (DNI, carné de conducir y pasaporte).

El sistema deberá comprobar la validez del documento oficial y contrastar la imagen del titular del documento con la imagen en tiempo real obtenida mediante cámara integrada, del usuario que se pretende validar, como paso previo a la validación de la solicitud de acreditación. La autorización de acceso la realizará el propietario de la visita o bien desde recepción.

2.3.1 Elemento de Software

Se debe contemplar el desarrollo de una herramienta que permita el auto registro de usuarios con perfil de visitantes esporádicos a eventos agendados en el Service Center. Para ello se ha de presentar una solución integrada en el sistema de control de accesos en producción (INTEMO), que permita la creación de eventos y su planificación, generando un enlace url distribuible.

Los usuarios que reciban este enlace url distribuible serán dirigidos a un portal web donde podrán acreditarse en el evento generado y puedan realizar el proceso de autoregistro previo al evento mediante el uso de un portal web. Durante el proceso de registro se generarán las acreditaciones que podrán ser descargadas por los usuarios en formato QR, y que permitan el paso por las barreas de entrada de vehículos así como tornos y portillos situados en la planta M. Adicionalmente en el caso de que el visitante quiera acceder mediante su coche particular y usar el aparcamiento del edificio, debe poder incorporar a sus datos la matrícula de su vehículo para franquear las barreras de acceso mediante sistema de LPR existente.

Se debe desarrollar una herramienta integrada en el sistema de control de accesos INTEMO para el auto registro de visitantes esporádicos a eventos en el Service Center, permitiendo la creación de eventos, planificación y generación de enlaces URL distribuibles para el registro previo de los asistentes.

La solución propuesta deberá mejorar significativamente la gestión de visitantes mediante la digitalización y modernización de procesos, asegurando compatibilidad con sistemas existentes, cumpliendo con la normativa de protección de datos y ofreciendo una solución robusta y flexible para diferentes escenarios de acceso y eventos.

Requisitos Funcionales:

1. Creación y Planificación de Eventos:
 - Herramientas para la creación de eventos y planificación, generando enlaces URL distribuibles.
 - Facilitar la creación de eventos y la importación/exportación de datos de los asistentes.
2. Portal Web de Registro:
 - Portal web donde los usuarios puedan acreditarse y realizar el proceso de auto registro previo al evento. Deberá redirigir el tráfico hacia la web de la ZAL Port.

3. Generación de Acreditaciones:
 - Acreditaciones descargables en formato QR para el acceso a las instalaciones.
 - Hay que asegurar que el proceso de impresión de acreditaciones sea eficiente y confiable.
4. Registro de Vehículos:
 - Posibilidad de registrar la matrícula de vehículos para el acceso mediante sistema de LPR.
5. Sincronización con el sistema de control de accesos en producción (INTEMO):
 - Sincronización de la información de registro con el sistema de control de accesos en producción (INTEMO).
 - Usar la solución propuesta para gestionar la alta afluencia y realizar las integraciones necesarias con el actual sistema de control de accesos.
6. Auditoría de Marcajes:
 - Permitir la auditoría de los marcajes realizados por cada usuario o grupo de usuarios.
7. Licencia Perpetua:
 - La solución debe ser de licencia perpetua y permitir un número ilimitado de visitantes.
8. Gestión Ágil de Visitas Masivas e Incidencias:
 - Mayor comodidad para asistentes y organizadores.
 - Digitalización eficiente de los procesos relacionados con el control de accesos.
 - Compatibilidad con la gestión de visitas ya en funcionamiento.
 - Gestión simultánea de múltiples eventos y tipos de acceso.
 - Control de accesos a salas dependiendo de los permisos asignados a la visita (grupo de usuarios).
 - Configuración de la App en modo Entrada/Salida y control AntiPassback.
 - Acceso de asistentes.
 - Compatibilidad y coexistencia con la gestión de visitas actual.
 - Control móvil adaptable usando dispositivos móviles tipo PDA con conexión Wifi o 4G.
9. Obtención de Informes de Asistencia por Evento:
 - Generar informes detallados sobre eventos, asistentes pregrabados, asistentes que han accedido al evento, incidencias, etc.
10. Mejorar la Imagen Corporativa:
 - Reducir colas y tiempos de espera.
 - Mejorar el confort para los visitantes y asistentes.
 - Asegurar un control eficiente para proyectar una imagen tecnológica y de eficiencia en la gestión.
11. Mejoras en el Proceso de Registro:

- Implementar auto grabación y validación de credenciales mediante una App Intemobile Events

13. Formación

- Realización de sesiones de formación necesarias para el correcto despliegue y puesta en servicio.

2.3.2 Adecuación a la normativa de protección de datos de la solución técnica adoptada por CILSA

La implementación de una solución tecnológica para la finalidad del tratamiento que tendrá lugar, que es la gestión de control de los asistentes al edificio Service Center de la ZAL Port, implica una adecuación a la normativa de protección de datos del tratamiento de datos de las personas interesadas.

Consecuentemente, el adjudicatario conforme con CILSA como responsable del tratamiento de los datos personales, deberá adoptar las siguientes medidas en cumplimiento de la normativa de protección de datos:

A. Minimización de los datos

La normativa de protección de datos establece en el artículo 5.1.c RGPD que los datos personales tratados serán “adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados («minimización de datos»)”.

En consecuencia, para dar cumplimiento a tal principio, no sería necesario recoger algunos datos personales de los mencionados anteriormente, como podría ser el DNI/NIE, pues no resultaría estrictamente necesario para cumplir la finalidad que se pretende por parte de CILSA. Por lo que el formulario de recopilación de datos de los visitantes deberá contener los siguientes campos a rellenar:

- Fecha de inicio
- Hora de inicio
- Nombre
- Apellidos
- Empresa
- Número de teléfono
- Correo electrónico
- Matrícula del vehículo
- Observaciones

La sustitución del DNI/NIE como elemento inequívoco para identificar a una persona, dada la casuística de que asistan a un evento dos o más personas que compartan nombres y apellidos, se solucionará a través de la recogida del número de teléfono/correo electrónico, pues este también está asociado a un único individuo, y por tanto, permitirá efectuar la debida “diferenciación” entre las personas que tengan nombres iguales.

El apartado de observaciones se puede mantener ya que se puede necesitar obtener información respecto a necesidades especiales o de salud, por ejemplo, si se necesitara contar con catering. En tal caso, se tratarían datos de categoría especial que quedarán recogidos en el texto informativo; pero sería necesario que se recogieran solo en tales casos. Una medida que se podría implementar para controlar que efectivamente solo se recogiera este tipo de información en caso de resultar esencial, sería añadir una pequeña descripción al lado de este campo que implementara alguna indicación similar a “solo rellenar en caso de necesidades especiales relacionadas con la salud”.

En todo caso, la información personal recogida en el apartado observaciones debería estar relacionada estrictamente con la finalidad del tratamiento.

B. Conservación de los datos

La normativa de protección de datos establece en el artículo 5.1.e RGPD, que serán mantenidos de manera que se permita la identificación de los interesados durante no más tiempo del necesario para los fines determinados del tratamiento de los datos personales («limitación del plazo de conservación»).

Consecuentemente, será necesario el adjudicatario acuerde con CILSA como responsable del tratamiento que no se conserven los datos que recoge y trata más de lo estrictamente necesario. En este caso, se indica que se conserve la información en un período de 15 días, pues se puede entender que la conservación se realiza a efectos de seguridad y/o para gestionar cualquier accidente que pueda tener lugar. No obstante, pasado dicho plazo que se establezca, los datos no podrán ser conservados y deberán ser borrados de forma automática.

C. Cláusula informativa

En cumplimiento del artículo 13 del RGPD, ZAL deberá cumplir con el deber de informar en tanto que recoge los datos personales directamente de las personas interesadas.

Consecuentemente, será necesario que el formulario de registro que se facilite a través de la URL que se pondrá a disposición de los interesados, que son los asistentes al evento que tenga lugar en el edificio Service Center, implemente la siguiente cláusula informativa en cumplimiento del deber de información según el siguiente cuadro:

Información sobre protección de datos

Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo/Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantías de los derechos digitales.

Responsable del tratamiento: CENTRO INTERMODAL DE LOGÍSTICA, S.A., S.M.E. ("CILSA"), con domicilio en Av. Ports d' Europa, 100, 08040-Barcelona, y correo electrónico sac@zalport.com

Datos de contacto del Delegado de protección de Datos: sac@zalport.com // dpo@zalport.com

Finalidad: Gestionar el control de accesos al edificio Service Center para los visitantes a reuniones y eventos en el edificio Service Center.

Base jurídica del tratamiento:

Tratamiento realizado en el cumplimiento de una misión realizada en interés público. (artículo 6.1.e RGPD).

Tratamiento necesario para la ejecución de un contrato. (artículo 6.1.b RGPD). En lo que respecta a los datos de salud (Categorías especiales de datos), el tratamiento está legitimado por el consentimiento regulado en el artículo 9.2.a RGPD), marcando esta casilla.

Destinatarios: No se prevén cesiones de datos.

Conservación de los datos: Los datos se conservarán durante 15 días.

Ejercicio de derechos: Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, oposición por una situación particular y a no ser objeto de decisiones individuales automatizadas, dirigiendo su petición a CILSA enviando un correo electrónico a sac@zalport.com // dpo@zalport.com en cualquier momento. En todo caso, le informamos que tiene derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos www.aepd.es siempre que lo considere oportuno.

Más información sobre política de privacidad: <https://zalport.com/aviso-legal/>

D. Encargo del tratamiento

En el momento en que CILSA recurre a un tercero para que realice y desarrolle un sistema que permita crear eventos, planificarlos y generar los enlaces URL que después se ponen a disposición de los asistentes, a través de la concurrencia de una licitación pública, se entiende que hay un encargo del tratamiento del contratista en los términos que el RGPD establece en el artículo 4:

«encargado del tratamiento» o «encargado»: la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que trate datos personales por cuenta del responsable del tratamiento;

En consecuencia, será necesario que se regule la relación que CILSA tendrá como responsable del tratamiento con la empresa adjudicataria, en calidad de encargada del tratamiento, según lo que se establece en el artículo 28 RGPD.

Será necesario, pues, que entre CILSA y la empresa adjudicataria se firme un contrato de encargo del tratamiento en el que se establezcan, en los términos del artículo 28 RGPD, las siguientes cuestiones:

- Objeto del tratamiento
- Duración del tratamiento
- Naturaleza del tratamiento
- Finalidad del tratamiento
- Tipología de datos tratados
- Categoría de interesados
- Obligaciones y derechos del responsable
- Obligaciones del encargado

2.3.3 Elementos de Hardware

2.3.3.1 Terminal móvil

Se debe contemplar el suministro, configuración y puesta en marcha de un terminal móvil con formato PDA, para realizar la comprobación de las acreditaciones emitidas en formato QR. Este dispositivo deberá poder funcionar sin conexión a red eléctrica por lo que deberá disponer de una batería recargable con una autonomía mínima de 12 horas.

Las características técnicas que cumplir son:

- Pantalla 6,1".
- Batería de alta capacidad 600mAh.
- Android 11 GMS.
- Procesador 2,2 GHz octa-core.
- 6 GB RAM i 128GB de memoria Flash.
- Comunicaciones: 5G, dual-band Wifi, BLE 5,2, GPS i NFC.
- Con licencia InteMobile Events para a lectura de códigos QR, y con conexión con el sistema de acreditaciones QR.

2.3.3.2 Quiosco de autovalidación

Se debe contemplar el tendido eléctrico, tendido de red de comunicaciones, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de un Quiosco de autovalidación y emisión de credenciales interconectado con el sistema de visitas del edificio Service Center. Será ubicado en la planta comercial junto a la puerta de acceso principal situada frente a la recepción del edificio.

Las características técnicas que cumplir son:

- PC i57 B6000 i3-4010U embebed, con fuente de alimentación y cable tipo schucko.
- Licencia Windows 10 o posterior.
- Monitor 27" Touch LED - 1920 x 1080 píxeles - MultiTouch Touch - 5 ms - Formato panorámico 16/9. Resistente a rayadas y alta durabilidad de la función táctil.
- Tomas AMVA+ - HDMI - DisplayPort - Negro.

- Impresora térmica de alta velocidad 200dpi. 6 MB de SDRAM i 4 MB de memoria flash. Velocidad de impresión: hasta a 7"/177 mm per segundo. además, la lectura de códigos de barras 1D/2D de alto rendimiento,
- Dispositivo electrónico para la lectura y registro de medios RFID.
- Dispositivo electrónico para la recopilación de datos de documentos oficiales (DNI, Pasaporte y carné de conducir).
- Cámara tipo webcam, para la comprobación de los rasgos faciales que aparecen en el documento oficial presentado.

3 Configuración del sistema

El adjudicatario deberá de dar de alta y configurar dentro del actual sistema de control de accesos en producción y sus correspondientes controladoras, los nuevos tornos/portillos y lectores instalados. Igualmente, se deberán crear las rutas y conjuntos de permisos que incluyan a los nuevos lectores instalados. El adjudicatario deberá de hacer hincapié en evitar interrupciones en el paso de usuarios por los lectores, preparando, previamente a la instalación de cada lector, la creación y configuración de permisos y rutas correspondiente en el sistema INTEMO.

El adjudicatario deberá de dar de alta en el sistema sinóptico de INTEMO y GENETEC, los nuevos lectores instalados, siguiendo las indicaciones de dirección técnica de proyecto.

El adjudicatario deberá de contemplar durante la integración de las nuevas instalaciones en los sistemas INTEMO, GENETEC y PCI existentes, la interlocución y soporte por parte del mantenedor actual de cada sistema.

CILSA facilitará al adjudicatario, durante la instalación, los planos necesarios del Service Center para poder generar la planimetría dentro de los sistemas INTEMO, PCI y GENETEC para reflejar en ella los nuevos componentes instalados, con las correspondientes fuentes de alimentación que fueron requeridas. Será responsabilidad del adjudicatario la de la documentación técnica escrita y de la creación de la planimetría de las instalaciones efectuadas.

Las tomas de servicio de datos para comunicación con el sistema se tomarán de los switches de datos existente en cada uno de los nodos de comunicaciones especificados por la dirección técnica del proyecto. Se indicarán, por parte de la dirección de proyecto los puertos de switch a utilizar, los cuales estarán ya preconfigurados en la red de datos correspondiente al control de acceso. De igual modo, desde la dirección de proyecto se indicarán las direcciones IP correspondiente a cada nuevo dispositivo, así como su asignación sobre cual controladora INTEMO deberá vincularse cada uno de ellos.

La alimentación eléctrica se tomará de los cuadros eléctricos indicados en cada capítulo de este documento.

4 Plan de calidades

4.1 Certificaciones

Para todas las instalaciones de cableados de telecomunicaciones, ya sean cables de cobre UTP CAT.6 o cables de fibra óptica, se deberán de realizar las correspondientes certificaciones que atestigüen su correcta instalación. Toda instalación deberá ser certificada:

- Cableado UTP CAT.6

Las certificaciones realizadas se deberán de entregar por parte del instalador a la dirección técnica del proyecto a la finalización de la obra.

4.2 Etiquetajes

Todas las instalaciones que se realicen deberán de quedar correctamente etiquetadas, siguiendo las instrucciones de nomenclatura que facilitará la dirección técnica del proyecto. Deberán de quedar claramente identificadas las nuevas cajas eléctricas, fuentes de alimentación, cableado eléctrico y UTP, así como los diferenciales y magnetotérmicos.

4.3 Documentación

Como parte de documentación de obra, se requerirá al adjudicatario que realice toda la labor de documentación de la instalación realizada, indicando con el mayor detalle posible los recorridos realizados en los distintos tendidos de cableado, ubicación exacta de cada lector y cada fuente de alimentación. Esta documentación deberá de complementarse con el correspondiente reportaje fotográfico que constate el estado final de la instalación. El adjudicatario entregara copia papel y en formato digital de los planos *as-built* de todas las intervenciones realizadas en un plazo máximo de 30 días naturales una vez finalizados los trabajos.

5 Consideraciones

5.1 Dirección técnica del proyecto

CILSA informará al adjudicatario del componente del equipo técnico que ejercerá la labor de dirección técnica del presente proyecto.

5.2 Documentación necesaria

En el momento en que se inicie la instalación del presente proyecto, la dirección técnica facilitará al adjudicatario toda la documentación necesaria para poder acometer las instalaciones descritas: planos, esquemas, etc.

5.3 Ejecución del proyecto

El adjudicatario deberá de presentar un plan de instalación global que incluya cada uno de los capítulos descritos anteriormente. El plan de instalación deberá de incluir un detalle de las tareas a realizar, así como el tiempo empleado en cada una de ellas, mostrando un diagrama con la duración final de la ejecución material del proyecto.

Igualmente, el adjudicatario deberá especificar el plazo (no superior a 30 días naturales) para la entrega de documentación una vez finalizada la ejecución material.

5.4 Soporte de mantenedores

El adjudicatario deberá de contemplar, durante la integración de las nuevas instalaciones en los sistemas INTEMO, PCI y GENETEC, la interlocución y soporte por parte del mantenedor actual de cada sistema.

5.5 Mantenimiento y garantía

El adjudicatario será responsable de la garantía y el mantenimiento correctivo tanto de la instalación como cada uno de sus componentes, durante el periodo de dos años posteriores a contar desde la finalización de proyecto y certificación por parte de la dirección técnica del proyecto.



Pere Tòrà
CILSA
NIF 460016292
Director de Recursos y Servicios

6 Anejo I: Presupuesto

PRESUPUESTO					
Capítulo 1 AMPLIACIÓN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS PEATONAL					
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	UD	Lector INTEMO Slim Access o similar/equivalente	890,00 €	29	25.810,00 €
2	UD	Lector INTEMO Slim Acceso Bio similar/equivalente	1.349,00 €	1	1.349,00 €
3	UD	Controladora INTEMO Xmove Compact o similar/equivalente	1.175,00 €	3	3.525,00 €
4	UD	Fuente de alimentación salidas múltiples. Voltaje de entrada: AC220-240V. Voltaje de salida: DC 12V, salida hasta 9 canales. Salida máxima 10A. Protección contra cortocircuito, sobrecarga y sobretensión. Chasis metálico AN54 con Indicador LED individual para cada salida, cada canal estará protegido con fusibles de tubo de vidrio reemplazables.	149,21 €	8	1.193,68 €
5	UD	Cerradero eléctrico doble bobina 12v con estado en reposo cerrado GOLMAR modelo CV-24P/UNI/SF o similar/equivalente	79,77 €	29	2.313,33 €
6	UD	Cerradero eléctrico doble bobina 12v con estado en reposo abierto GOLMAR modelo CV-24P/UNI/SF o similar/equivalente	79,77 €	1	79,77 €
7	UD	subcuadro eléctrico de superficie de 18 módulos DIN de capacidad	258,74 €	1	258,74 €
8	UD	Diferencial Schneider Electric Acti9 iID, 2P, 40A, 30mA A-SI o similar/equivalente	147,26 €	2	294,52 €
9	UD	Interruptor magnetotérmico Schneider Electric ILDK 2P 10A o similar/equivalente.	59,25 €	8	474,00 €
10	UD	Módulo M710 PCI o similar/equivalente.	347,12 €	2	694,24 €
11	UD	Caja módulo serie M7xx PCI o similar/equivalente.	24,90 €	2	49,80 €
12	UD	Pulsador de alarma rearmable de color verde para emergencias, montaje en superficie. Uso de interior. Dimensiones 98x98x48mm. Certificado CPR EN54-11	35,00 €	1	35,00 €
13	UD	Switch CISCO C9200L-48PL-4X-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, NW Essentials. o similar/equivalente	8.530,98 €	1	8.530,98 €
14	UD	C9200L-NW-E-48 C9200L Network Essentials, 48-port license		1	- €
15	UD	CAB-TA-EU Europe AC Type A Power Cable		1	- €
16	UD	Fuente de alimentación redundante CISCO CISCO PWR-CS-BLANK Config 5 Power Supply Blank o similar/equivalente		1	- €
17	UD	C9200-STACK-BLANK Catalyst 9200 Blank Stack Module		1	- €
18	UD	C9200L-DNA-E-48-3Y C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	2.221,16 €	1	2.221,16 €
19	UD	NETWORK-PNP-LIC Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment		1	- €
20	UD	CON-SSSNT-C9200XE SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port Partial PoE+, 4 x 36m	2.877,05 €	1	2.877,05 €
21	UD	CON-SSTCM-C92LE48 SOLN SUPP SW SUBC9200L Cisco DNA Ess	458,75 €	1	458,75 €
22	UD	GLC-LH-SMD 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	906,53 €	2	1.813,06 €
23	UD	Cable de Fibra Óptica LC/UPC a LC/UPC OS2 Monomodo Duplex 9/125um LSZH, 5M	35,00 €	1	35,00 €
24	UD	PATCH PANEL 48X 2U 19" UTP CAT6	223,00 €	1	223,00 €
25	UD	Latiguillo UTP RJ45 categoría 6	6,14 €	60	368,40 €
26	UD	Bandeja porta cables de acero electro galvanizado, dimensiones: 3m x 150 mm x 60mm	68,50 €	72	4.932,00 €
27	UD	Instalación, parametrización y configuración de maniobras de emergencia PCI del sistema del control de accesos	617,25 €	1	617,25 €
28	UD	Cableado, pequeño material, instalación y configuración del sistema del control de accesos	41.846,27 €	1	41.846,27 €
TOTAL Capítulo 1 AMPLIACIÓN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS PEATONAL					100.000,00 €

2521001 Pliego de Prescripciones Técnicas

Control Acceso, Personal Service Center

Capítulo 2 SUSTITUCIÓN TORNOS Y PORTILLO					
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
29	UD	Mueble del extremo (derecho o izquierdo), vidrio paso 900 mm, con lector NFC/RFID/QR/BIOH con personalización de pasamanos según carta de materiales FENIX	7.896,00 €	1	7.896,00 €
30	UD	Mueble intermedio híbrido izquierdo o derecho pasos de 600mm y 900mm, con 2 lectores mixtos NFC/RFID/QR/BIOH con personalización de pasamanos según carta de materiales FENIX.	12.404,00 €	1	12.404,00 €
31	UD	Mueble intermedio, vidrios derecho e izquierdo paso 600 mm, con 2 lectores mixtos NFC/RFID/QR/BIOH con personalización de pasamanos según carta de materiales FENIX	12.053,00 €	2	24.106,00 €
32	UD	Mueble del extremo (derecho o izquierdo), vidrio paso 600 mm, con lector NFC/RFID/QR/BIOH con personalización de pasamanos según carta de materiales FENIX	7.504,00 €	1	7.504,00 €
33	UD	Cerramientos de cristal, vinilado de todos los cristales con el logo ZAL Port y herrajes.	2.073,53 €	1	2.073,53 €
34	UD	Fuente de alimentación salidas múltiples. Voltaje de entrada: AC220-240V. Voltaje de salida: DC 12V, salida hasta 9 canales. Salida máxima 10A. Protección contra cortocircuito, sobrecarga y sobretensión. Chasis metálico AN54 con Indicador LED individual para cada salida, cada canal estará protegido con fusibles de tubo de vidrio reemplazables.	149,21 €	1	149,21 €
35	UD	Touch panel de control remoto de tornos y portillo	2.478,58 €	1	2.478,58 €
36	UD	Módulo M710 PCI o similar/equivalente.	347,12 €	2	694,24 €
37	UD	Caja módulo serie M7xx PCI o similar/equivalente.	24,90 €	2	49,80 €
38	UD	Pulsador de alarma rearmable de color verde para emergencias, montaje en superficie. Uso de interior. Dimensiones 98x98x48mm. Certificado CPR EN54-11	35,00 €	1	35,00 €
39	UD	m2 de saneamiento, adecuación y sustitución del actual suelo vinílico afectado	144,95 €	21	3.043,95 €
40	UD	Desmontaje y retirada de los tornos y portillos en servicio. Cableado, pequeño material, transporte, instalación y configuración de los nuevos tornos y portillos. Conexión de maniobras de emergencia a sistema PCI.	9.565,69 €	1	9.565,69 €
TOTAL Capítulo 2 SUSTITUCIÓN TORNOS Y PORTILLO					70.000,00 €

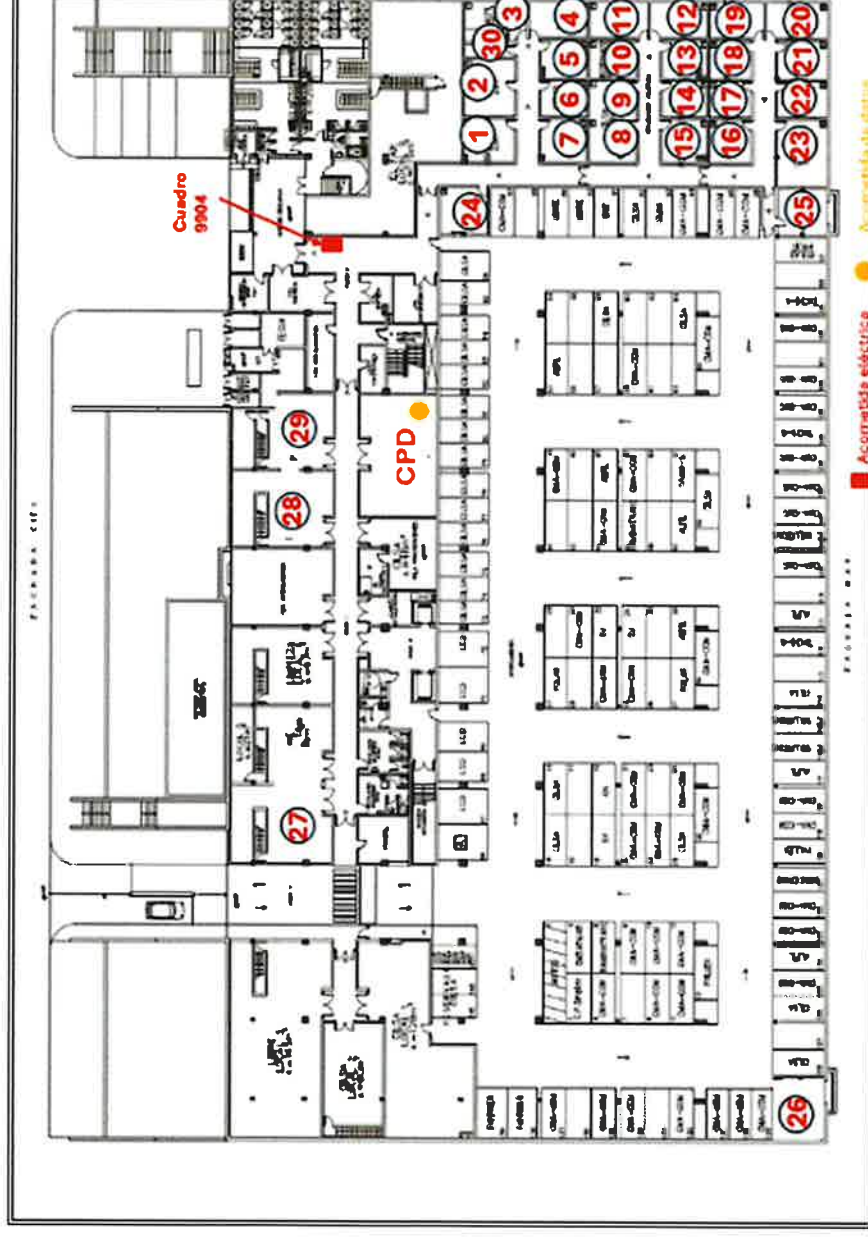
Capítulo 3 SOLUCIÓN DE AUTORREGISTRO PARA VISITANTES A REUNIONES Y EVENTOS A TRAVÉS DE ENTORNO WEB.					
NUM.	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
37	UD	Solución que permite el registro de visitantes a través de Web. Licencia Perpetua con número ilimitado de visitantes. Servicio de configuración y puesta en marcha del sistema de Gestión de visitas Web, y formaciones.	5.318,00 €	1	5.318,00 €
38	UD	Bolsa de horas para la configuración, parametrización y desarrollos específicos del proyecto, así como la adecuación del sistema de gestión de visitas para la correcta parametrización de asistentes y eventos.	68,00 €	100	6.800,00 €
39	UD	Terminal Móvil PDA pantalla 6,1". Batería de alta capacidad 600mAh. Android 11 GMS. Procesador 2,2 GHz octa-core, 6 GB RAM y 128GB de memoria Flash. Comunicaciones 5G, dual-band Wifi, MECHA 5,2, GPS y NFC. Con licencia InteMobile Events para lectura de códigos QR, con conexión con sistema de control de accesos Interno.	1.652,00 €	1	1.652,00 €
40	UD	KIOSKO DE AUTOVALIDACION DE ACERO INOXIDABLE: formado por PC i57 B6000 i3-4010U embeded, con fuente de alimentación y cable. Windows 10. Monitor 27" Touch LED - 1920 x 1080 pixels - MultiTouch Touch - 5 ms - Formato panorámico 16/9 - Losa AMVA+ - HDMI - DisplayPort - Negro. Resistente a ralladas y alta durabilidad de la función táctil. Impresora de tickets de alta velocidad 200dpi. 6 MB de SDRAM y 4 MB de memoria flash. Velocidad de impresión: hasta 7"/177 mm por segundo. Lectura de códigos de barras 1D/2D de alto rendimiento, y dispositivo electrónico para lectura y registro de medios RFID.	11.230,00 €	1	11.230,00 €
TOTAL Capítulo 3 SOLUCIÓN DE AUTORREGISTRO PARA VISITANTES A REUNIONES Y EVENTOS A TRAVÉS DE ENTORNO WEB.					25.000,00 €

2521001 Pliego de Prescripciones Técnicas

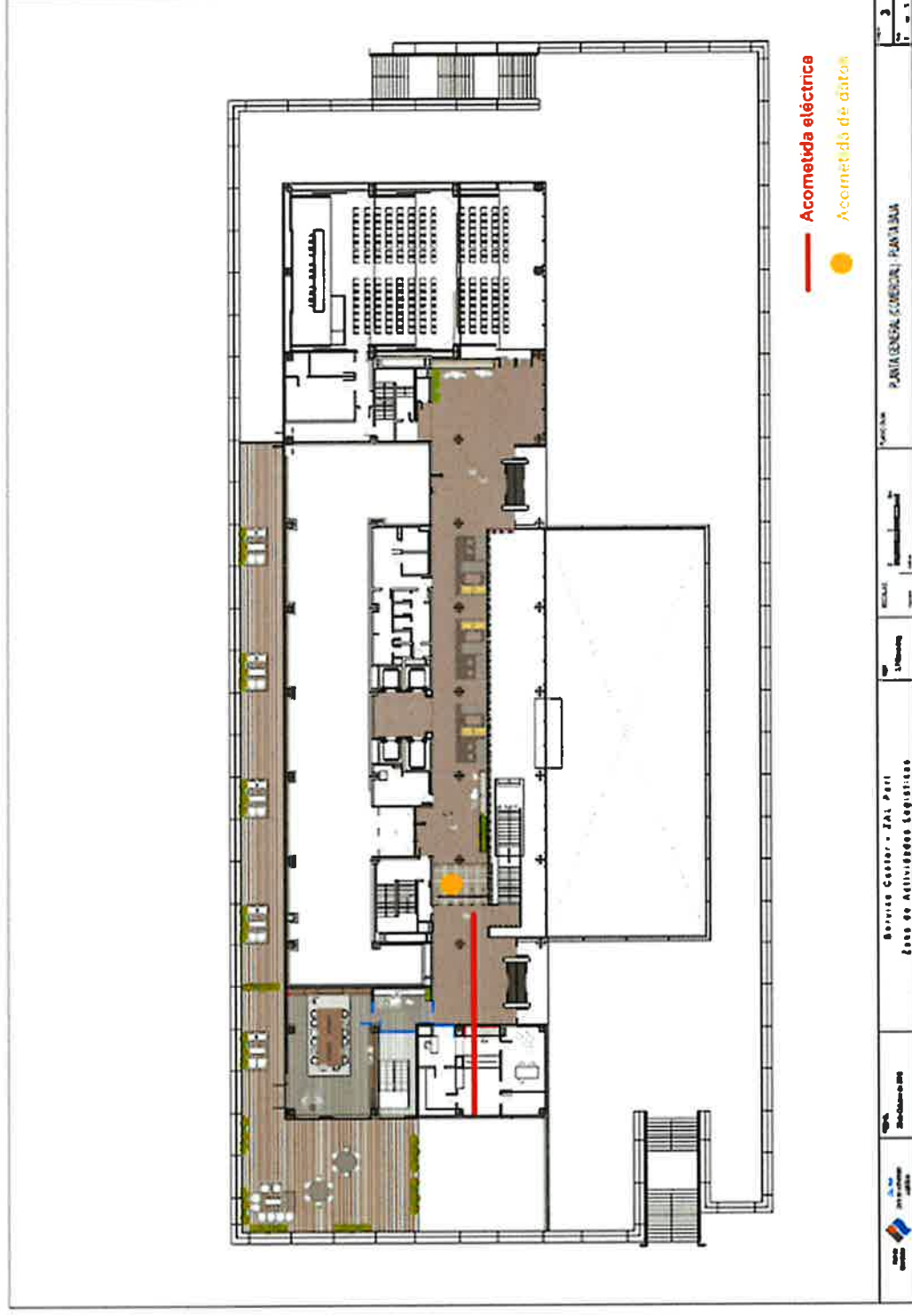
Control Accesos Peatonal Service Center

RESÚMEN PRESUPUESTO	
TOTAL Capítulo 1 AMPLIACIÓN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS PEATONAL	100.000,00 €
TOTAL Capítulo 2 SUSTITUCIÓN TORNOS Y PÓRTELLO	70.000,00 €
TOTAL Capítulo 3 SOLUCIÓN DE AUTORREGISTRO PARA VISITANTES A REUNIONES Y EVENTOS A TRAVÉS DE ENTORNO WEB.	25.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO	195.000,00 €

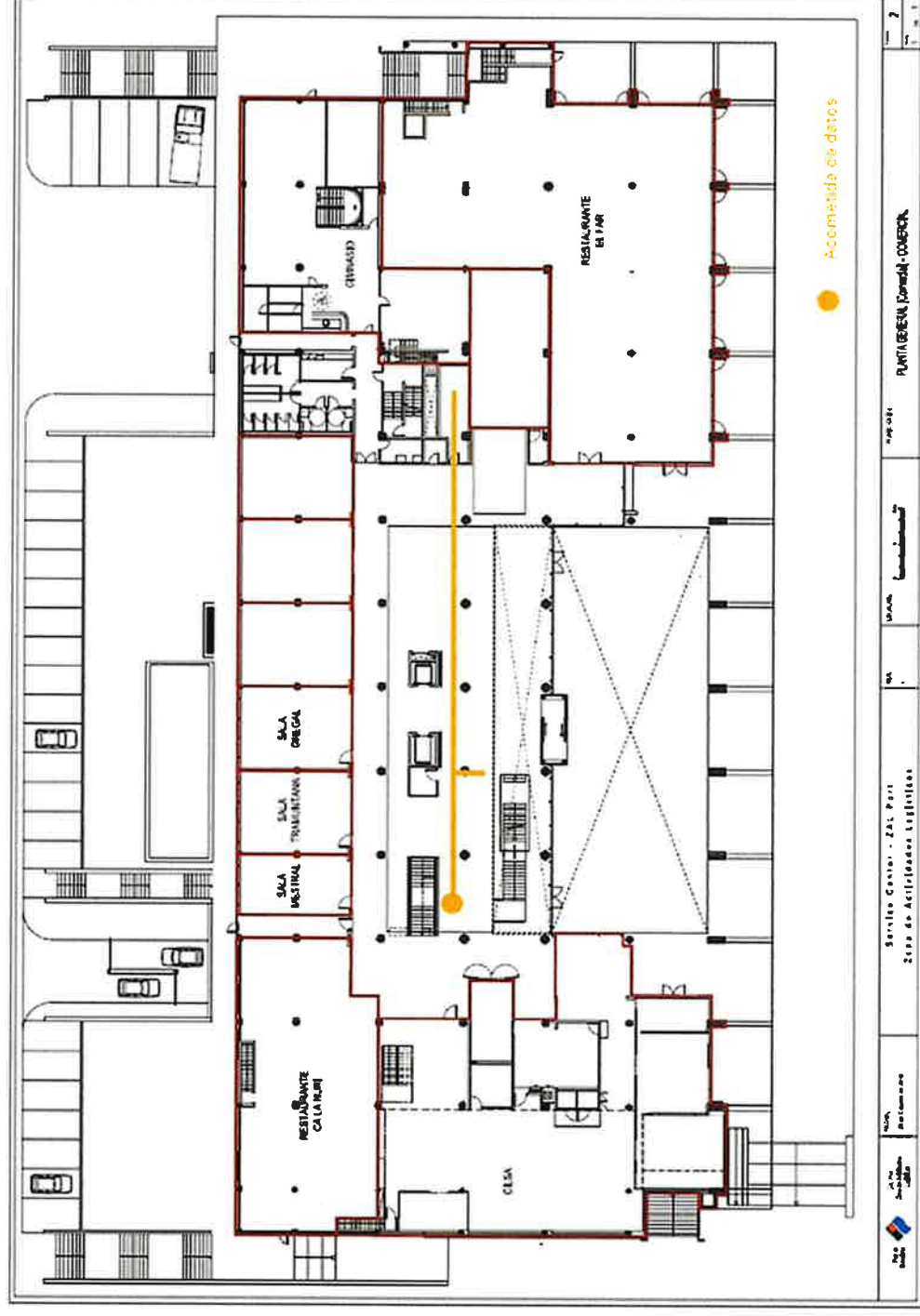
7 Anejo II: Planos



Ubicación de las nuevas puertas a integrar en el sistema de control de accesos



Detalle instalación bandejas porta cables y de la acometida eléctrica y de datos tornos y portillo



Detalle de la acometida de datos tornos y quiosco