



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
PODER EJECUTIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**



**BAJA
CALIFORNIA**
GOBIERNO DEL ESTADO

LICITACIÓN PÚBLICA REGIONAL

No. 32065001-021-17

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO
PARA GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA”**

ANEXO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PAQUETE 1
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS
SECRETARIA DE PLANEACION Y FINANZAS
DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

Objetivo

El proyecto pretende la implementación de un sistema de control de acceso, el cual mantenga el acceso seguro y ordenado a las oficinas de Secretaria de Planeación y Finanzas del Estado, logrando complementar los esquemas de seguridad del edificio del Poder Ejecutivo, creando privilegios y grupos para cada una de las áreas, de tal manera que el personal que accede, sea previamente autorizado y cuenta con los privilegios necesarios para entrar al área correspondiente dentro del Edificio.

Las especificaciones y detalles de servicios establecidos en el presente documento, deberán ser respetados y llevados a cabo apegándose a estos por parte del proveedor, por lo que se deberá considerar como la guía a seguir para la presentación de los trabajos realizados.

Requerimientos generales

El sistema electrónico será capaz por medio de una solución integral de software y hardware, autorizar o denegar el ingreso de personal a ciertas áreas en determinados horarios y días de la semana. Los objetivos generales de contar con un sistema de control de accesos son los siguientes:

El sistema de Control de Accesos será parte integral del sistema de video vigilancia Avigilion con el que ya cuenta la Secretaria de Planeación y Finanzas actualmente, ambos sistemas deberán interactuar entre sí para fortalecer las medidas de seguridad.

Debe brindar una seguridad controlada para los accesos principales, enfocado más que nada a proteger a los ocupantes, el equipamiento e infraestructura del propio edificio.
Este sistema tendrá la capacidad de ser monitoreado desde un área central de seguridad, por operadores que puedan detectar actividades ilícitas, vandálicas o sospechosas, a través de un historial de movimientos de cada uno de los accesos controlados.

Restringir el acceso a las instalaciones de personal no autorizado.

Permitir el acceso a las áreas, de forma diferenciada solamente a personal previamente autorizado en el sistema.

Restringir ciertas áreas a las que no deben ingresar personal que no labore en esos días u horarios.
Las lectoras biométricas deben contar con la capacidad de integrarse al sistema integral de recursos humanos de Gobierno del Estado (checador de asistencia).

Llevar a cabo un registro en una base de datos de todas las entradas y salidas del personal que ingreso a las instalaciones.

Se requiere de los bienes necesarios, incluyendo todos los accesorios y los servicios adecuados para la correcta instalación de un Sistema de Control de Acceso y video. El sistema deberá ser compatible con las redes de comunicación TCP/IP para ser administrado de manera local y/o remoto.

El sistema está diseñado para trabajar con lectoras biométricas de huella dactilar y tener la flexibilidad de agregar otro tipo de lectoras compatibles. Se hará uso de infraestructuras de redes para la conexión del panel de control de acceso y su configuración en línea. Se utilizarán imanes que cumplan con las especificaciones de acuerdo a las características de cada puerta.

El equipo de Control de Acceso cuenta con la capacidad de crear diferentes perfiles de usuarios para tener un mejor control de áreas en las que solo una o varias personas tengan el acceso, se recomienda que solo exista un administrador del sistema y crear usuarios con privilegios. Esto es, para evitar posibles alteraciones a los reportes de entradas y salidas y/o pérdidas de información o configuración.

Especificaciones Técnicas del Sistema de Control de Acceso:

Partida	Fabricante	No. De Parte	Descripción	TOTAL
SIMTG Control de Acceso 3 puertas				
1	AVIGILON	AC-APP-16R-PRO	Appliance Profesional 16 Readers	1
2	AVIGILON	AC-MER-CONT-1DR	Controller 1 Door PoE (Centro de Datos, Centro Telecom y Recepción)	3
3	AVIGILON	AC-LSP-2DR-MER	Power Supply 75W (Centro de Datos, Centro Telecom y Recepción SIMTG)	3
4	SAFRAN/MORPHO	MORPHO ACCESS SIGMA LITE SIGMA LITE	Lectora Biométrica de huella Sigma Lite BIO, PoE, IP65 (Centro de Datos y Centro Telecom SIMTG)	2
5	SAFRAN/MORPHO	MORPHO ACCESS SIGMA LITE SIGMA LITE + PLUS	Lectora Biométrica de Huellas Serie Sigma lite + (plus) PoE, IP65 (Recepción SIMTG)	1
6	SECO-LARM	E-941SA-600P	Electroiman 600 libras con LED, sensor de Bond y accesorios de montaje (Puerta recepción)	1
7	SECO-LARM	E-941S600-ZQ	Bracket tipo Z para chapa E941SA600 SECOLARM	1
8	ACCESSPRO	APBSM	Botón de salida cabeza plana (IP65) para uso de pared (Centro de Datos y Centro Telecom SIMTG)	2
9	RCI	909S-MO	Botón de salida para uso de escritorio, Recepción y escritorio asistente	2

10	AVIGILON	2.0C-H4SL-D1-IR	Cámara de Interior 2.0 MP, WDR, Lightcacher, Day/Night, Indoor Dome 3-9mm IR. (Centro de Datos y Centro Telecom SIMTG)	2
11	AVIGILON	AC-SW-LIC-AVIGILON	Licencia de integración de control de acceso con video	1
12			Reubicación de Cámara Avigilon existente en recepción principal SIMTG	1
12			Suministro e instalación de cableado de Control de Acceso y Cámaras nuevas y existentes.	1
13	EXTRON	WPB 109	Placa de pared Extron incluye puertos: 1 VGA - 1 HDMI - 1 Audio	1
14	MANHATTAN	308434	Cable HDMI MANHATTAN, 15 metros, Macho/Macho, Negro	1
15	GINGA	GI16CAB01	Cable Audio GINGA, 20 metros, 3.5mm, Negro	1
16	MANHATTAN	313629	Cable VGA MANHATTAN, 15 metros, Macho/Macho, Negro	1
17	MANHATTAN	311748	Cable VGA MANHATTAN, 3 metros, Macho/Macho, Negro	1
18	MANHATTAN	306126	Cable HDMI MANHATTAN, 3 metros, Macho/Macho, Negro	1
19	STARTECH	MU15MMS	Cable de Audio StarTech.com, 4,6 metros, 3.5mm, 3.5mm, Negro	1
20			Instalación y Puesta a Punto de Placa de Pared Extron	1
21			Suministro e Instalación de Nodo de Red Cat 6 certificado PANDUIT	4
22			Suministro e Instalación de Contacto Eléctrico	2
23	CISCO SYSTEMS	WS-C2960X-48FPD-L	Switch Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	6
24	CISCO SYSTEMS	CON-SNT-WSC296XL	Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10 vigencia 1 año	6
25	CISCO SYSTEMS	CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	6
26	CISCO SYSTEMS	CAB-STK-E-0.5M	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	6
27	CISCO SYSTEMS	WS-C2960X-24PD-L	Switch Cisco Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	6

28	CISCO SYSTEMS	CON-SNT-WSC604DL	Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G vigencia 1 año	6
29	CISCO SYSTEMS	CAB-16AWG-AC	AC Power cord, 16AWG	6
30	CISCO SYSTEMS	CAB-STK-E-0.5M	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	6
Dirección de Administración SPF Control de Acceso 1 puerta				
31	AVIGILON	AC-MER-CONT-1DR	Controller 1 Door PoE (Recepción)	1
32	AVIGILON	AC-LSP-2DR-MER	Power Supply 75W (Recepción)	1
33	SAFRAN/MORPHO	MORPHO ACCESS SIGMA LITE	Lectora Biométrica de huella Sigma Lite BIO, PoE, IP65 (Recepción)	1
34	RCI	972LESMO	Botón de Salida para uso de pared (Recepción)	1
35	RCI	909S-MO	Botón de salida para uso de escritorio (Recepción)	1
36	AVIGILON	2.0C-H4SL-D1-IR	Cámara de Interior 2.0 MP, WDR, Lightcacher, Day/Night, Indoor Dome 3-9mm IR (Recepción)	1
37	SECO-LARM	E-941SA-600	Cerradura electromagnética con 600 LBS de fuerza de retención (Puerta recepción)	1
38	SECO-LARM	E-941S-600/ZQ	Adaptador para electroimán instalado en puerta abatible hacia adentro(Recepción)	1
39			Cableado de Control de Acceso y Cámara (Recepción)	1
40			Instalación y Puesta a Punto de Control de Acceso y Cámara (Recepción)	1
41	PANDUIT	WBH6E	Bracket de Pared 6UR	1
42	PANDUIT	DP24688TGY	Patch Panel 24 Puertos (Categoría 6, con 24 puertos RJ45 de 8 posiciones y 8 cables)	1
43	PANDUIT	UTPSP7BUY	Patch Cord Cat.6 Color Azul de 7ft	24
44			Etiquetado e Indentificado de Nodos	1
Oficina Titular de la SPF Control de Acceso 1 puerta				

45	AVIGILON	AC-MER-CONT-1DR	Controller 1 Door PoE (Recepción)	1
46	AVIGILON	AC-LSP-2DR-MER	Power Supply 75W (Recepción)	1
47	SAFRAN/MORPHO	MORPHO ACCESS SIGMA LITE SIGMA LITE	Lectora Biométrica de huella Sigma Lite BIO, PoE, IP65 (Recepción)	1
48	RCI	909S-MO	Botón de salida para uso de escritorio (Recepción)	1
49	AVIGILION	2.0C-H4SL-D1-IR	Cámara de Interior 2.0 MP, WDR, Lightcacher, Day/Night, Indoor Dome 3-9mm IR(Recepción)	1
50			Reinstalación de Electroimán ya existente (Recepción)	1
51			Cableado de Control de Acceso y Cámara (Recepción)	1
52			Instalación y Puesta a Punto de Control de Acceso y Cámara (Recepción)	1
53	PANDUIT	WBH6E	Bracket de Pared 6UR	1
54	PANDUIT	DP24688TGY	Patch Panel 24 Puertos (Categoría 6, con 24 puertos RJ45 de 8 posiciones y 8 cables)	1
55	PANDUIT	UTPSP7BUY	Patch Cord Cat.6 Color Azul de 7ft	24
56			Etiquetado e Indentificado de Nodos	1

Especificaciones funcionales del Sistema de Control de Accesos

El sistema debe cumplir con las siguientes condiciones de operación y se compone de varios dispositivos, cada uno de ellos realizan una función en específico.

Las lectoras de huella digital, capturan la huella digital de la persona y la comparan con la base de datos de acuerdo a esta comparación se interrumpe o no la alimentación eléctrica del electro-imán para permitir el acceso.

Los botones de salida, se conectan directamente a la lectora (de huella) para que este libere la puerta, siempre y cuando la configuración del sistema lo permita.

Los electro-imanés, mantienen las puertas cerradas con una fuerza de retención de 600 Lbs, son alimentados por un suministro eléctrico de 12/24 VDC que puede ser interrumpido por la lectora en un momento dado.

La estación de trabajo proporcionada por la convocante dará alojamiento a la aplicación para la administración del sistema de control de accesos, esta realiza la comunicación con las lectoras por medio de la red de datos para actualizarlas y mantener la configuración al día.

Las cámaras de video vigilancia deben ser de alta definición con ángulo de captura amplio.

Todos los equipos que conforman el sistema, deben ser de alta calidad.

La capacidad de trabajar de manera autónoma en caso de falla de comunicación con el servidor por algún problema de red, validando y manteniendo un registro de los accesos para después vaciarlos a la base de datos al restablecerse la comunicación con el servidor.

Debe de tener la capacidad de seguir funcionando en caso de fallas de energía con alguna fuente de poder como respaldo.

Debe contar con al menos 1 interruptor general para interrupción del voltaje que suministra los electroimanés de todas las puertas para una evacuación necesaria del personal por algún sismo o incendio en el edificio, sin necesidad de que se tenga que validar al usuario para poder abrir las puertas.

Deberá contar con una aplicación de enrolamiento de huellas y datos de cada persona que sea registrada en el sistema de control de accesos, se deberá proporcionar una estación de enrolamiento.

Las lectoras biométricas deben contar con la capacidad de integrarse al sistema integral de recursos humanos (chequeo de asistencia).

Memoria técnica de proyecto.

El proveedor elaborará una memoria técnica y deberá ser entregada a la Subsecretaría de Innovación y Modernización Tecnológica Gubernamental en un periodo no mayor a 1 mes después de terminado el proyecto, debiendo de incluir:

Descripción del proyecto.

Planos de instalación, incluyendo la ubicación de los equipos como son lectoras, controladoras electromagnéticas, botón y cámaras de video.

Diagrama lógico de interconexión entre lectoras, controladoras electromagnéticas y botón.

Diagrama lógico de interconexión de las lectoras hacia el equipo de red de transporte, incluyendo su ubicación.

Manuales de instalación y configuración de cada uno de los equipos.

Software de configuración Licencias perpetuas a nombre de Gobierno del Estado de Baja California y actualización de firmware para los equipos lectores de huella.

Garantía del equipo de control de acceso y video vigilancia por parte del fabricante".

Garantía del equipo de comunicación y pólizas Smart net digital a nombre del Gobierno del estado de Baja California

Capacitación

Capacitación en sitio para uso y administración del equipo al personal designado por la convocante en sitio.

Garantía del Equipo de Control de Acceso por parte del Fabricante.

La garantía deberá contemplar el cambio de equipos por falla de origen de fábrica durante un periodo de al menos 1 año.

Durante el trámite de la garantía del equipo, el proveedor deberá de proporcionar un equipo de reemplazo en calidad de préstamo durante el tiempo de reparación del equipo dañado. Estos cambios se realizarán a solicitud de la convocante.

Se deberá incluir la actualización tecnológica del firmware de los dispositivos lectores de huella solicitados en este anexo, así como el soporte técnico, durante el periodo de garantía de los equipos instalados, la cual será proporcionado por el integrador, debiendo de ser en sitio para la solución, sin implicar algún gasto de transportación o viáticos para el Gobierno del Estado de Baja California.

Trámite de garantías

El trámite de garantía ante el fabricante del equipo será entera responsabilidad del integrador/proveedor del equipo.

Servicio de Instalación de dispositivos.

Los servicios de instalación para el presente proyecto deberán incluir todos aquellos servicios y accesorios necesarios para la correcta instalación de todos los elementos de hardware y software para el funcionamiento en su totalidad de la solución de control de accesos y video, todos los costos asociados deberán incluirse en la propuesta económica presentada.

Los servicios de instalación deberán incluir:

Instalación de software de aplicación sistema de control de acceso, licencia de integración con sistema de video existente, configuración en sistema de todos los dispositivos y configuración de acceso a base de datos.

Instalación física de las lectoras de huellas dactilares, electroimanes, botones de liberación, sensores de apertura de puertas, botones de liberación, fuentes de alimentación y cableado de conexión.

Conexión de red de cada uno de los dispositivos de control de acceso.

Configuración con el sistema de administración de los dispositivos, enrolamiento y pruebas de enrolamiento, bajas en la terminal y control de la terminal en red.

Pruebas de funcionalidad tanto del equipo como el software y la interacción entre ellos.

El servicio incluye el suministro e instalación de una fuente de alimentación para cada uno de los dispositivos de control de acceso.

DOCUMENTACION REQUERIDA COMO PARTE DE LA PROPUESTA TECNICA

CARTAS DEL FABRICANTE

Deberá de presentar carta original vigente del fabricante Avigilon en México, dirigida al Gobierno del Estado de Baja California donde acredite al proveedor como canal de venta autorizado y deberá contar con la certificación técnica vigente para la implementación y soporte del proyecto de control de acceso y video vigilancia.

Deberá de presentar carta original vigente del fabricante SAFRAN/MORPHO en México, dirigida al Gobierno del Estado de Baja California donde acredite al proveedor como canal de venta autorizado.

Deberá presentar carta original vigente del fabricante Cisco Systems en México dirigida al Gobierno del Estado de Baja California donde acredite al proveedor como canal autorizado con certificación SELECT.

El Proveedor deberá presentar carta original del fabricante en México de cableado estructurado dirigida a Gobierno del Estado de Baja California garantizando que la empresa cuenta con las certificaciones en cableado UTP Categoría 6, para llevar a cabo la implementación del proyecto, así mismo presentar carta vigente otorgada por el fabricante en México donde reconoce a la empresa responsable de la instalación como miembro del programa PCI o su equivalente que por sus siglas en ingles significa Panduit Certified Installer al menos nivel de certificación SILVER con especialidad en Centro de Datos.

Deberá presentar carta original por parte del fabricante en México del cableado estructurado donde se comprometa como obligado solidario en temas relacionados con la garantía de fábrica y su disposición a apoyarlo en los servicios de soporte que correspondan.

PAQUETE 2

SOFTWARE PARA CONCENTRACIÓN DE INFORMACIÓN DE BIENES MUEBLES

Cantidad: 5

MARCA de referencia

Pitney Bowes

MODELO ACEPTADO

MapInfo Professional Ver. 16 con servicios premium

Descripción:

MapInfo Professional® es una herramienta de creación de mapas. Las soluciones que proporciona la creación de mapas por PC están a su alcance que permite llevar a cabo análisis geográficos sencillos y complejos, acceso a datos remotos, creación de mapas temáticos que revelen patrones en los datos. Puede visualizar los datos como puntos, como regiones zonificadas temáticamente, como gráficos de tarta o de barras, etc. Puede llevar a cabo operaciones de zonificación, combinación y división de

objetos, y definición de áreas de influencia. También puede realizar consultas acerca de los datos y acceder a datos remotos directamente desde MapInfo Professional®.

A través de su amplio abanico de capacidades, podrá obtener una mejor interpretación de los datos y tomar mejores decisiones.

Servicios Premium de MapInfo™ Pro es un sistema de visualización y análisis de mapas que ofrece acceso a mapas de Caminos Bing, Open Street Maps (OSM) y otra funcionalidad a usuarios de MI Pro. Para quienes requieren mapas de calles de fondo, este nuevo servicio ofrece un valor inigualable.

Características:

- Cobertura amplia: mapas de alta calidad para grandes zonas del mundo.
- Mapas de referencia actualizados: Los datos de fondo se actualizan en forma continua.
- Bajo costo: una fuente muy económica de mapas de fondo mundiales.
- Poco esfuerzo: este servicio elimina la necesidad de que usted mismo instale y gestione los datos. Sencillamente, acceda con solo hacer clic en un botón en MapInfo Professional.
- Facilidad de uso optimizada La utilidad de búsqueda ofrece una manera fácil de acercar el mapa en cualquier nombre de lugar, dirección o punto de dirección en el diccionario geográfico de servicio Bing.

Incluye:

Curso de capacitación para 5 usuarios en el manejo del MapInfo Pro Premium Services con duración de 24 horas divididos en 3 días.

Soporte y actualizaciones por el periodo de un año.

Manuales completos

Herramienta CivilCAD para AutoCAD 2010-2017 (4 Licencias permanentes)

Módulo de interface de Google Earth para CivilCAD.(4 módulos de activación)

Garantía:

Un año por parte del fabricante.