

# Control de accesos total en instalaciones del Grupo Petersen

Productos y solución a medida de Intelektron

*El fabricante nacional, junto a la empresa integradora Greenworking, llevaron a cabo un proyecto integral de control de accesos, visitas y asistencia en instalaciones del holding Petersen. El proyecto requirió de varias etapas y requirió una solución a medida, que incluyó hardware de terceros.*



INTELEKTRON S.A.  
www.intelektron.com

Intelektron implementó con éxito el proyecto para uno de los holdings más importantes de Argentina, el Grupo Petersen, conformado por las empresas: Petersen, Thiele y Cruz; Banco Santa Fe; Nuevo Banco de Entre Ríos; Banco San Juan; Banco Santa Cruz; Xumek; Mantenimientos y Servicios y Estacionamientos Buenos Aires.

En su locación de Cerrito 740, se instaló una solución integrada de control de accesos, control de ingreso por pasarelas motorizadas y control de visitas, en la que se instalaron cinco pasarelas motorizadas para el ingreso al edificio y más de 130 puertas controladas. Complementando el sistema, se sumó control de tiempo y asistencia, mediante el cual cada sucursal de los cuatro bancos cuenta con un reloj de presentismo, contabilizando más de 250 equipos.

## EL DESAFÍO

El cliente requería un sistema integral de control de accesos que contemplara el ingreso y egreso de las personas y el control de flujo de las mismas dentro del edificio, tanto de los empleados como de los visitantes, a través del control vertical (ascensores).

En cuanto al control de accesos, solicitó un sistema integral como el instalado en Cerrito 740, que provee la seguridad a cada persona en más de un sentido ya que, por un lado, se protege a los individuos de la intrusión de terceros que pudieran afectarlos y, por otro, permite obtener información sobre qué personas se encuentran en una determinada



área controlada del inmueble.

La planificación de esta solución integrada fue producto de la interacción de muchas personas: personal técnico y comercial del integrador, Greenworking; la Gerencia de IT, personal técnico y el área de Arquitectura por parte del Grupo Petersen; personal técnico del proveedor de los Sistemas de ascensores Schindler; y personal técnico y comercial del fabricante de la solución, Intelektron. Se utilizó la metodología "Roll Out", avanzando por etapas y modularmente con las diferentes soluciones.

Como las pasarelas fueron desarrolladas a pedido del cliente, lo cual demandó casi un año de desarrollo, temporalmente se instalaron molinetes, los cuales fueron reemplazados luego por las pasarelas motorizadas, diseñadas conservando el tamaño y formato de anclaje al piso, minimizando así el trabajo de campo necesario para encarar la etapa final del proyecto.

## TECNOLOGÍA UTILIZADA

Los equipos utilizados en la instalación del proyecto son de desarrollo propio

de Intelektron, tanto el hardware como el software. Entre estos componentes, podemos detectar los Controles de Acceso API-4000 (placas base y expansiones) y los Lectores de Proximidad 125 KHz IN-Prox, que se utilizaron para el control de acceso en las oficinas.

En el hall de ingreso, se colocaron las Pasarelas Motorizadas PAS FS-2000 y las Puertas Automáticas de Vidrio para Personas con Movilidad Reducida, junto a una gran cantidad de elementos complementarios, como el buzón para visitas integrado en el mismo cuerpo de la pasarela, con el cual una visita, al retirarse, simplemente deposita su credencial en el buzón, se le libera el paso, se recupera la credencial y se le da automáticamente de baja del Sistema de Visitas, en total sincronización con el Sistema de Control de Accesos.

Fue de suma importancia lograr integrar a las pasarelas con una solución de Schindler, mediante la cual, a través de sus Ports, la gente marca, se le habilita el paso y se le informa en el momento a qué ascensor debe dirigirse para llegar a su piso.

Como los Ports de Schindler poseen tecnología de proximidad Mifare, se proveyeron credenciales de doble tecnología (Prox HID 125KHz + Mifare 13.56 MHz), para simplificar así la cantidad de credenciales necesarias para circular por el edificio.

Los relojes para Control de Tiempo y Asistencia REI IN-2, son los mismos que se utilizaron en proyectos muy reconocidos como el del Ministerio de Modernización Nacional, la Honorable Cámara de Diputados de la Nación y otras organizaciones públicas y privadas.

### DISTRIBUCIÓN Y TIPO DE EQUIPOS INSTALADOS

En el acceso principal del edificio se instalaron las nuevas Pasarelas Motorizadas PAS FS-2000, un desarrollo innovador de fabricación propia, que combina el diseño y la ingeniería de una forma que maximiza la estética y combina con el perfil de modernidad que se buscó para este edificio.

Estas pasarelas cuentan con sensores de aproximación y procesamiento a alta velocidad, que permiten el paso de las personas habilitadas, mientras que los indicadores lumínicos RGB, totalmente configurables para presentar una imagen acorde a los colores institucionales, ayudan a guiar al usuario.

LAS PAS FS-2000 están construidas en acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de espesor para el cuerpo y vidrio templado para las puertas batientes, que ejercen el rol de traba física. El mecanismo de acople, basado en un embrague magnético, permite que la puerta no ejerza presión sobre el motor en caso de que sea forzada o se presente un obstáculo, prolongando su vida útil, y



minimizando la necesidad de ajustes y mantenimiento. Las pasarelas integran en su cuerpo los Ports de la empresa Schindler que, al leer la tarjeta de acceso, asignan e informan al usuario el ascensor que lo llevará a su destino.

Esta combinación brinda una gran sinergia entre el control de accesos, el flujo de personas y el transporte vertical, brindando a este edificio características de suma modernidad y eficiencia.

Un punto clave del proyecto fue la confiabilidad de la solución, que a través de sucesivas mejoras logró una electrónica confiable y resistente inclusive a una alimentación deficiente, además que el firmware (software interno del equipo), su administración y métodos de descarga evitan la pérdida de datos, algo que sería sumamente grave en cualquier organización y que, lamentablemente, todavía se detecta en equipos que no refuerzan a este proceso clave.

Respecto del software, se implementó la suite integrada INWin, que consta principalmente de tres grandes módulos: REIWin, para tiempo y asistencia; APIWin, para control de accesos; y VISWin, para control de visitas.

### RESOLUCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto requirió no sólo la integración de gran cantidad de dispositivos y software, sino que también presentó el desafío de la adaptación de equipos no desarrollados por Intelektron, como los Ports de Schindler, con excelentes resultados.

El Cliente final expresó gran satisfacción, no sólo por la funcionalidad sino también por la robustez y estabilidad de los sistemas implementados. Incluso la interacción con otros proveedores generó lazos de confianza que permitieron a Intelektron desarrollar nuevas soluciones en conjunto en otros clientes.

Como dato de importancia acerca de la eficacia del sistema instalado, Gonzalo Rivas, miembro del equipo de Seguridad Electrónica, Gerencia Corporativa de TI & PAI, informó que, en el 2018, las necesidades de reparación de equipos de asistencia en las sucursales fueron menor al 2% y en cuanto a los controles de acceso, no existió ninguna falla reportada de elementos físicos, ya que los requerimientos técnicos sólo se refirieron a cuestiones de configuración de firewalls o equipos. ■