



**ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE REGISTRO Y CONTROL  
DE ASISTENCIA PARA USO DE ESTE ARCHIVO GENERAL  
DE LA NACIÓN**

**Proceso:**

AGN-DAF-CM-2022-0050

## ALCANCE DEL PROYECTO

El proceso que nos ocupa tiene como finalidad dotar e Implementar un sistema de control de asistencia eficaz de última generación, que garantice el apoyo a la seguridad física en las instalaciones del AGN

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ESTA PROPUESTA

Realizar la implementación de equipos para el sistema de Control de asistencia del AGN.

Instalar un sistema de administración y monitoreo de los dispositivos de control de asistencia

Ofrecer de los servicios de instalación de todos los componentes y accesorios tecnológicos asociados a este proyecto.

Ofrecer el mantenimiento preventivo y correctivo disponible para los equipos y sistemas a instalar por 1 año.

Según la solicitud, se instalarán 4 dispositivos en 3 localidades a nivel nacional, 2 equipos en la Sede Principal, otro en San Juan y otro en Santiago.

El sistema será instalado un servidor del cliente con un programa ZKTECO para hacer de enlace con localidades alternas y remotas que quieran incluirse al sistema y estas operar como si fueran una sola entidad. Este mismo emite reportes de asistencia por fecha, usuarios, localidades, puertas específicas o una persona en especial.

Se está incluyendo todos los equipos y accesorios de redes que sean necesarios tanto en los IDF como en el datacenter.

Elegimos para este proyecto nuestra marca ZKTECO por ser la marca líder en el mercado de Control de asistencias IP y cumplir con todos los requerimientos del pliego.

Los equipos incluyen software profesional permanente.

## Proyecto y Plan de Trabajo

Para el logro del objetivo propuesto, realizaremos las actividades que se indican a continuación:

1. Elaboración del plan de trabajo, acorde a los equipos a instalar;
2. Cableado y canalización de tuberías;
3. Instalación de Equipos;
4. Parametrización y puesta en marcha de los equipos;
5. Instalación y configuración de software de administración de control de acceso;
6. Entrenamientos a los usuarios administradores;
7. Plan de mantenimiento preventivo
8. Mantenimiento correctivo cuantas veces fuere necesario.
9. Elaboración de documentación técnica

El plan de trabajo para este proyecto consiste de todas las actividades propias de un proyecto de Control de asistencia IP Profesional de alta seguridad y profesionalidad para dejar el 100% de lo ofertado en funcionamiento y que el equipo que va a manejar este sistema sea capaz de actuar con todas sus funciones para brindar una seguridad óptima. Este plan de trabajo deberá contemplar todas las actividades de la contratación:

## **FORMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS**

Los productos parciales y documentos finales se entregarán de la siguiente forma:

**Producto 1:** Instalación y parametrización de los equipos de control de asistencia;

**Producto 2:** puesta en marcha;

**Producto 3:** Entrenamientos a los usuarios administradores;

**Producto 4:** Informe de cierre y plan de mantenimiento preventivo.

Producto 1: Instalación y parametrización de los equipos de control de asistencia.

Este producto debe incluir:

Cableado e instalación de todos los dispositivos y bienes propuestos.

2-3 semanas

Producto 2: Puesta en marcha del proyecto.

Este producto incluye:

Instalación y configuración del software de administración de equipos;  
Pruebas de integración y funcionamiento de los dispositivos con el software;  
Puesta en marcha de los dispositivos de control de asistencia.

1 semana

Producto 3: Entrenamientos a los usuarios administradores.

Este producto incluye:

Entrenamientos.

Capacitación impartida según requisitos del proyecto, dejando evidenciada la participación y asistencia del personal a entrenar, así como acuse de recibo de la Jurisdicción Inmobiliaria.

1 semana

Producto 4: Informe de cierre y plan de mantenimiento preventivo

Este producto incluye:

Cierre del proyecto.

Entrega de aceptación y recepción definitiva de todos los bienes y servicios adquiridos para operación, según los requisitos del proyecto; Adicionalmente, este producto incluye la entrega de documentación y planos de cómo fueron implementados (as-built) de todos los bienes y sistemas que se encuentren dentro del alcance del proyecto; Tiempo en que entrarán en vigencia las garantías provistas para bienes y servicios. Y plan de mantenimiento preventivo. Además, incluye el cuidado de los equipos y actividades a realizar para su buen uso.

0.1 Semanas

## ZKTECO

ZKTeco es un proveedor líder mundial de tecnología de verificación biométrica, con foco en la verificación biométrica híbrida.

Nuestras soluciones abarcan equipos de Control de asistencia, Tiempo y Asistencia y Control de Entrada – peatonal y vehicular – Inspección de Seguridad, POS, amplia variedades de software y próximamente una nueva línea de productos IoT. Adaptándose a las necesidades del mercado, en el último año ZKTeco incorporó a su oferta la medición de temperatura corporal en su línea de productos TD (temperature detection) y TI (thermal images).

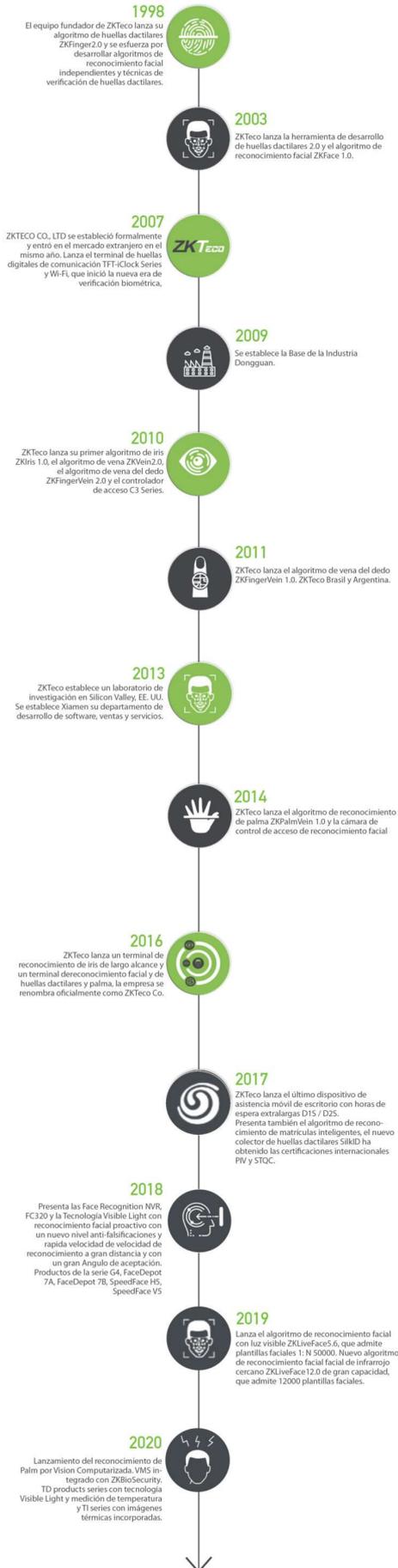
Los fundadores de ZKTeco Co., Limited (ZKTeco) desde 1998 se han esforzado por la investigación y el desarrollo independiente de algoritmos de verificación biométrica y la producción del SDK, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad informática y de autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y una gran cantidad de aplicaciones de mercado, hemos construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y de seguridad inteligente basado en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y es una de las empresas líderes a nivel mundial en verificación biométrica.

En la actualidad, ZKTeco tiene a nivel mundial más de 3.500 empleados con aproximadamente 1.000 empleados de I+D. La sedes centrales se ha establecido en Dongguan, donde se encuentra nuestra fábrica y Xiamen, donde se centra en el desarrollo de software de la empresa y el centro de innovación de soluciones. Además, ZKTeco tiene varios centros de I+D, diseño e innovación en Silicon Valley, Europa, Corea del Sur, Xiamen, Dalian, Shenzhen, Hangzhou, etc. Sus canales de ventas y redes de servicio están ampliamente distribuidos en las principales ciudades de China, Europa, Latinoamérica, USA, Australia y en otras regiones y países de mundo.

ZKTeco se esfuerza por integrar su tecnología de verificación biométrica híbrida desarrollada internamente con Internet of Things (IoT) y aplica esta tecnología a soluciones de oficinas inteligentes, financiamiento inteligente, tráfico inteligente y seguridad inteligente.

Nuestra misión

“Ser el líderes mundialmente reconocidos en innovación y tecnologías pioneras en Soluciones de seguridad y gestión del tiempo.”,



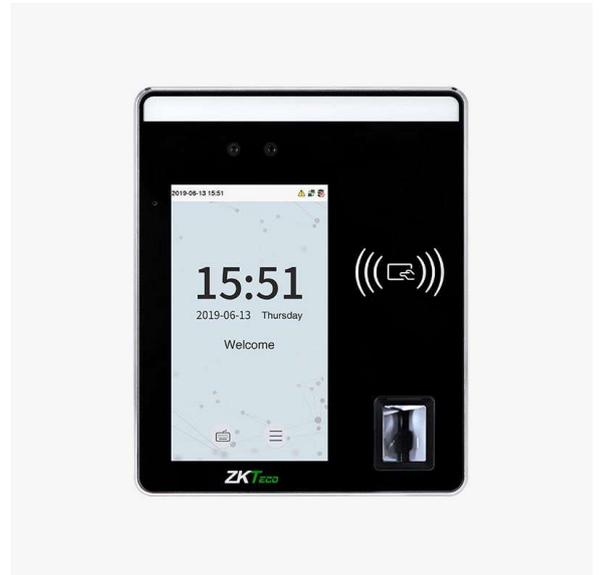
## PRODUCTOS A UTILIZAR EN EL PROYECTO

### ZKTECO H5L (4 UND)

SpeedFace-H5L es una terminal de control de acceso con reconocimiento facial de nueva generación.

El nuevo algoritmo de reconocimiento facial de aprendizaje profundo permite un reconocimiento más rápido y preciso, brindando una nueva experiencia de uso. Los usuarios son identificados y verificados de forma proactiva incluso a largas distancias y a diferentes ángulos.

El dispositivo SpeedFace-H5L es compatible con 6,000 rostros gracias al algoritmo visible light, el cual permite detectar si el rostro es real, una foto o video, mejorando el nivel de seguridad en sus accesos.



SpeedFace-H5L está diseñado para su instalación en interiores montado en pared para aplicaciones de control de acceso y gestión de asistencia, como centros de conferencias, instituciones financieras, corporativos, entradas a escuelas y otras áreas de alta seguridad.

Terminal de Control de Acceso/Gestión de Asistencia  
Sistema Operativo Linux  
Multibiométrico: Huella, Rostro y Tarjeta ID  
Avanzado sensor de huellas SIIkID  
Sistema Android (SDK Disponible)  
Distancia de reconocimiento de 0.3 a hasta 3m  
Doble cámara de reconocimiento Visible Light  
Compatible con ZKBioSecurity / BioTime Pro

**La instalación de estos equipos y sus materiales están incluidos.**

## Especificaciones

Monitor	Pantalla táctil de 5 pulgadas
Capacidad de Rostros	6,000
Capacidad de Huellas	6,000 (Opcional 10,000)
Capacidad de Tarjetas	10,000 (Opcional)
Eventos	200,000
Sistema Operativo	Linux
Funciones Estándar	ADMS, entrada T9, horario de verano, cámara, ID de usuario de 9 dígitos, niveles de acceso, grupos, vacaciones.
Hardware	CPU de doble núcleo de 900 MHz Memoria 512MB RAM / 8G Flash Cámara de 2MP WDR con poca luz LED de brillo de luz ajustable
Comunicación	TCP/IP, WiFi (Opcional), Entrada / salida Wiegand, RS485
Interfaz de Control de Acceso	Cerradura eléctrica de terceros, Sensor de puerta, botón de salida, salida de alarma, entrada auxiliar
Función Opcional	13.56MHz IC card (MF)
Velocidad de Reconocimiento Facial	≤1s
Algoritmos Biométricos	ZKFace V5.8 & ZKFinger V10.0
Fuente de Alimentación	12V 3A
Humedad de Trabajo	20% - 80%
Temperatura de Trabajo	0 °C - 45 °C
Dimensiones (W*H*D)	134.93*166.93*21.5mm
Software Soportado	ZKBioSecurity / BioTime Pro

## BIOTIME PRO

Software profesional incluido en cada equipo ofertado

BioTime Pro es una poderosa plataforma de gestión de asistencia basada en web que permite centralizar los datos de todo su personal de múltiples sucursales en un solo lugar.

Sincronice automáticamente sus relojes checadores ZKTeco en un ambiente de nube privada, actualizando los datos en tiempo real. Permita a sus empleados móviles registrar su asistencia con ubicación GPS mediante la App ZKBioTime.\*

Múltiples administradores podrán acceder al software a desde cualquier navegador web, permitiendo gestionar hasta cientos de dispositivos y miles de usuarios de forma remota y eficiente.

BioTime Pro presenta una interfaz amigable con avanzadas funciones de gestión de horarios, turnos, permisos, vacaciones, incidencias y generación de una amplia variedad de reportes de asistencia, brindando una solución profesional a empresas de todos los sectores.

## Funciones Principales

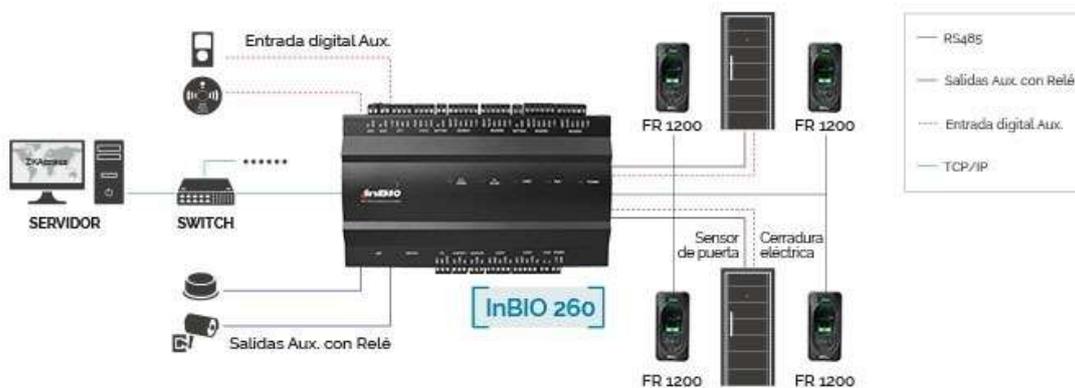


## Materiales para Instalación y Servicio de Habilitación del Proyecto total de Control de asistencia Profesional

- Cableado con cable UTP Cat6 certificado.
- Tuberías en MT para todo el proyecto, incluye todos los accesorios para la debida conductividad.
- Certificación de cableado IP.
- Capacitación, Certificación y Programación de la solución de control de asistencia.
- Incluye todos los materiales necesarios para la instalación y puesta en marcha de la solución de control de asistencias.
- Incluye 1 años de garantía y mantenimientos para todo el proyecto.

## RED LAN

**LAN** son las siglas de *Local Área Network*, Red de área local. Una LAN es una red que conecta los equipos en un área relativamente pequeña predeterminada.



Las redes LAN se pueden conectar entre ellas a través de líneas telefónicas y ondas de radio. Un sistema de redes LAN conectadas de esta forma se llama una **WAN**, siglas del inglés de wide-area network, **Red de área ancha**.

Las estaciones de trabajo y los ordenadores personales en oficinas normalmente están conectados en una red LAN, lo que permite que los usuarios envíen o reciban archivos y compartan el acceso a los archivos y a los datos. Cada ordenador conectado a una LAN se llama un **nodo**.

Cada nodo (ordenador individual) en un LAN tiene su propia **CPU** con la cual ejecuta programas, pero también puede tener acceso a los datos y a los dispositivos en cualquier parte en la LAN. Esto significa que muchos usuarios pueden compartir dispositivos caros, como impresoras láser, así como datos. Los usuarios pueden también utilizar la LAN para comunicarse entre ellos, enviando E-mail o chateando.

En nuestro caso utilizamos la red LAN para pasar la data de los sistemas de control de asistencia y esta red la ejecutamos con cables UTP Cat 6 certificados 97% cobre.

## **LISTADO DE CLIENTES CON PROYECTOS SIMILARES**

### **CESAC**

Instalación de sistema de control de asistencias biométrico de la marca ZK TECO en todas las instalaciones del CESAC en los aeropuertos del país en un ambicioso proyecto que incluyó la video vigilancia igualmente de todos los aeropuertos y la centralización de todos estos aeropuertos en un centro de comando principal via microondas C4, estos sistemas están administrados desde servidores HPE.

### **HANES**

Proyectos de **control de asistencias** por proximidad en todas sus instalaciones de Bonaó, Las Américas, San Isidro y Santiago, para más de 200 puertas controladas, CCTV análogos e IP VIVOTEK, HIKVISION en todas las naves de la empresa de zona franca HANES, alarma de detección y aviso de incendios y alarma de intrusión en sus localidades de:

- HANES 2 RIOS BONAO
- HANES ZONA FRANCA LAS AMERICAS
- HANES ZONA FRANCA DE SAN ISIDRO
- HANES BALI ZONA FRANCA SAN PEDRO DE MACORIS



**Cuerpo Especializado en Seguridad  
Aeroportuaria y de la Aviación Civil (CESAC)**  
"La seguridad es responsabilidad de todos"

### **DESPACHO DE LA PRIMERA DAMA**

Implementación del sistema de CONTROL DE ASISTENCIAS en la localidad de CAID San Juan de la Maguana, Santiago, Santo Domingo y en las oficinas principales.

Una exitosa implementación sistema de control de asistencia RBH con un servidor HPE que opera actualmente en la mencionada instalación donde igualmente instalamos la solución de CCTV con la marca líder de mercado HIKVISION.

## MINISTERIO DE HACIENDA

Para el ministerio de haciendas desarrollamos un proyecto en las instalaciones donde se manejan su unidad de pensionados y la cooperativa de la institución con un sistema de control de asistencia biométrico y de proximidad con paneles de la marca INFINIAS y lectoras HID de proximidad y MORPHO ADEMIA biométricas

## Otros clientes:

- ZKTECO Condominio Malecon Center (control de asistencia ascensores) de todas las torres.
- SUPREMA Edeeste.
- Banco Lafise ZKTECO.
- Súper Intendencia de Electricidad ZKTECO
- Ministerio de Salud Pública ZKTECO
- APS Seguros y ARS ROSSLARE
- Despacho de la primera Dama ACCESPRO
- CPS ZKTECO
- Contrataciones Públicas ZKTeco
- Poder Judicial ZKTeco
- Fritolay AccessPro
- Sinergit AccessPro
- Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación AccessPro
- Comisión Reguladora del Sector Eléctrico RBH
- Contraloría Nacional ZKTeco
- Ministerio de Energía y Minas ZKTeco



