



**METROTEC**  
*Seguridad y Automatización Inteligente*



**CONSEJO DEL PODER JUDICIAL**  
**Comité de Compras y Licitaciones**  
**OFERTA TECNICA**

ADQUISICION DE EQUIPOS CONTROL DE ACCESO PARA LA  
JURISDICCION INMOBILIARIA.

**Referencia No.:** CP-JI-BS-06-2020



**ORIGINAL**



**METROTEC**  
*Seguridad y Automatización Inteligente*



## **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL**

ADQUISICION DE EQUIPOS CONTROL DE ACCESO PARA LA JURISDICCION INMOBILIARIA.

**Referencia No.:** CP-JI-BS-06-2020

### **OBJETIVO GENERAL**

Implementar un sistema de control de acceso eficaz, que garantice el apoyo a la seguridad física en las instalaciones de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Disponemos de implementación de equipos para el control de acceso de la Sede Central de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).
- Disponemos de un sistema de alimentación y monitoreo de los dispositivos de control de acceso.
- Disponemos de los servicios de instalación de todos los componentes y accesorios tecnológicos asociados a este proyecto.
- Disponemos de mantenimiento preventivo y correctivo disponible para los equipos y sistemas a instalar.





# METROTEC

Seguridad y Automatización Inteligente



## CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

ADQUISICION DE EQUIPOS CONTROL DE ACCESO PARA LA JURISDICCION INMOBILIARIA.

**Referencia No.:** CP-JI-BS-06-2020

## ACTIVIDADES DE CONTRATACION

Nosotros Metrotec SRL, aceptamos realizar las actividades propuestas por parte de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).

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





**PLAN DE EJECUCION DEL PROYECTO**  
**PROYECTO**

**JURISDICCION INMOBILIARIA**

**ADQUISICION EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESO**

TAREAS	Cantidad Dias	MES 1				MES 2				MES 3										
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS										
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
<b>1. Actividades Iniciales (Todos los lotes)</b>																				
1.1 Firma del Contrato	1																			
1.2 Ordenes de Compra a Proveedores luego de recibido el anticipo	2																			
1.3 Elaboración plan de trabajo	2																			
<b>Proceso de Instalación</b>																				
2.1 Llegada equipos	14																			
2.2 Instalacion canalizacion y cableado	28																			
2.3 Instalacion dispositivos	21																			
2.4 Instalacion y conexión y programación del Servidor y Software de Acceso	5																			
2.5 Pruebas del sistema	3																			





**METROTEC**  
*Seguridad y Automatización Inteligente*



## CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

ADQUISICION DE EQUIPOS CONTROL DE ACCESO PARA LA JURISDICCION INMOBILIARIA.

**Referencia No.:** CP-JI-BS-06-2020

## FORMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS

Nosotros Metrotec SRL, aceptamos las tareas propuestas por parte de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).

- **Producto 1:** Instalación y parametrización de los equipos de control de acceso.
- **Producto 2:** Puesta en marcha.
- **Producto 3:** Entrenamiento a los usuarios administradores.
- **Producto 4:** Informe de cierre y plan de mantenimiento preventivo.





**ADQUISICION DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESO PARA JURISDICCION INMOBILIARIA**

**Proceso:  
Adquisición de Equipos Control de Acceso para la  
Jurisdicción Inmobiliaria,  
Referencia: CP-JI-BS-06-2020**



### ALCANCE DEL PROYECTO

El proceso que nos ocupa tiene como finalidad dotar e Implementar un sistema de control de acceso eficaz de última generación, que garantice el apoyo a la seguridad física en las instalaciones de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI).



### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ESTA PROPUESTA

Realizar la implementación de equipos para el control de acceso de la Sede Central de la Jurisdicción Inmobiliaria (JI) según la petición y el levantamiento realizado;

Instalar un sistema de administración y monitoreo de los dispositivos de control de acceso;

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 3 años.

Según el levantamiento realizado nos ocupa la instalación de controles de acceso de 1 y 2 vías por carnets de proximidad y otros con lectoras de huellas y reconocimiento facial según solicitud.

Se utilizarán cerraduras según el tipo de puerta en donde se vaya a instalar.

El equipo ofertado para esta instalación es de comunicación en redes y se va a implementar una red especial LAN IP para la comunicación de todos los equipos entre los switch ya instalados en los IDF de la institución y el datacenter que servirá de soporte al sistema para la transmisión de la data. Cabe recalcar que este tipo de equipo de control de acceso utiliza su propio procesador para la toma de decisiones y solo requiere el uso de la red al momento de extraer datos y de bajar nuevos registros al sistema.

Será instalado un servidor HPE 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 accesos 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 Accesos IP y cumplir con todos los requerimientos del pliego.

Los mantenimientos por 3 años incluirán una visita cada 6 meses para limpieza, chequeo del cable, chequeo de los equipos, conversación con los operarios y usuarios para ver su conocimiento y pruebas de campo. En este



período de garantía de 3 años está incluido la totalidad del proyecto: Equipos, cableado, entrenamientos y accesorios instalados en este proyecto.



### 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 Acceso 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 acceso.

**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 acceso.

Este producto debe incluir:

Cableado e instalación de todos los dispositivos y bienes propuestos.

5 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 acceso.

5 semanas

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.

1 Semanas



## ZKTECO

Es el mayor proveedor mundial de productos de video vigilancia. Fundada en 2001, Hikvision emplea más de 13,000 personas incluyendo un personal de investigación y desarrollo de más de 4,000.

## GEOMETRIA DEL PROYECTO

El corazón de nuestro sistema será un servidor con la capacidad y las características precisas para manejar el mismo en este servidor estarán alojados los discos duros y el software de administración ZK, la gestión del sistema será a través de una red LAN IP con la que se establecerá la comunicación de los paneles de control hasta el servidor



## PRODUCTOS A UTILIZAR EN EL PROYECTO

**Software de Administración de Control de Acceso ZKBiosecurity permite gestionar hasta 50 puertas para control de acceso ZKBSAC50**

ZKBioSecurity es la última plataforma de seguridad basada en web "Todo en uno" desarrollada por ZKTeco. Contiene múltiples módulos integrados: control de acceso, tiempo y asistencia, gestión de consumo, control de ascensor, gestión de visitantes, estacionamiento, vigilancia, FaceKiosk y gestión inteligente de cámaras de reconocimiento facial, video (VMS), máscara y módulo de detección de temperatura y otros subsistemas inteligentes. Todos los subsistemas son compatibles tanto con la implementación de una sola unidad como con la combinación gratuita de múltiples módulos y son efectivos. Proporcionan potentes capacidades de integración y funciones de análisis de presentación de datos visuales del usuario para diversas industrias, logrando realmente una gestión inteligente de seguridad a gran escala en todo el sistema.



License

Software de Administración de Control de Acceso ZKTeco Licencia de software ZKBiosecurity, Permite la administración de hasta 50 puertas para control de acceso 10,000 usuarios y 1000 departamentos

Compatible con controladores INBIOPRO, INBIO, APX y Biométricos Green Label para control de acceso.

Incluye posibilidad para integración con sistema de CCTV Hikvision. Posee un sistema de almacenamiento modular, con capacidad de expansión, para su integración en el resto de las localidades a nivel nacional de la Jurisdicción Inmobiliaria. Incluye instalación y puesta en marcha con entrenamiento.



Funciones:

- Reportes Estadísticos y Alarmas de Datos Anormales
- Gestión y Detección de Temperatura y Usuarios con Máscara (Cubrebocas)
- Plataforma WEB.
- Solución Todo en Uno.
- Gran Capacidad para Administración de Puertas.
- Intuitiva interfaz de Usuario.
- Notificaciones por Correo Electrónico.
- Función de Respaldo Automático.
- Compatibilidad con cámaras de otras marcas.
- Anti-Passback Global y Vínculos.
- Cámara LPR para módulo de Estacionamiento.
- Formato Flexible de Tarjetas.
- Función en Línea para Patrullaje.



### **SERVIDOR HPE PROLIANT DL20 PARA CONTROL DE ACCESO**

Estamos proponiendo para este proceso un servidor HPE ProLiant DL20 Gen10 Intel Xeon-B E-2200 Series up 8 Cores processors. HPE 361i 1Gb 2-Port network adapter on models with the new Intel Xeon E-2200 Series.

HPE InfoSight provides a cloud-based analytics tool that predicts and prevents problems before your business is impacted.



Dedicated HPE iLO Management Port  
as3106 8- Core (1.70GHz 11MB) 16GB (1 x 16GB) PC4- 2666V-R DDR4  
2666MHz RDIMM 8 x Hot Plug 3.5in. Factor Smart Carrier Dynamic Smart  
Array S100i SATA. Power redundancy. 500W HPE Smart Array E208i-p SR  
Gen10 12Gb 2-ports Internal SAS Controller. Incluye: 1 x HPE 4TB 12G 7.2k  
rpm HPL SAS LFF (3.5in) Smart Carrier MDL 512e Hard Drive.

Incluye licencia: Microsoft Windows Server 2019 Essentials. Incluye: Edition  
ROK Spanish Software. Incluye: 3yr Next Business Day Warranty.

Capacidad suministrada por el fabricante ZKTeco para este proceso

Este servidor se entregará con el programa ZKbiosecurity instalado y configurado.



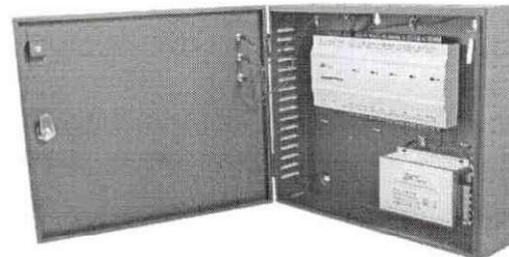
## DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Dónde se encuentra el cuello de botella de su servidor: ¿en el almacenamiento, en el procesamiento o en la expansión? El servidor HPE ProLiant DL20 Gen10 ofrece lo último en seguridad, rendimiento y capacidad de expansión, respaldado por una garantía completa. Estandarizado en la plataforma de procesamiento más fiable del sector. El servidor HPE ProLiant DL20 Gen10 ha sido diseñado de forma segura para reducir los costes y la complejidad, equipado con la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® de primera y segunda generación, con un aumento de rendimiento de hasta el 60 % [1], un incremento del 27 % en núcleos [2], además de HPE DDR4 SmartMemory de 2933 MT/s que admite 3,0 TB.



## PANEL DE CONTROL DE ACCESO ZKTECO INBIO-460PRO-20K

La serie InBio Pro es una línea de productos de alta gama orientada a proyectos con características únicas, tales como verificación de huellas digitales y funciones avanzadas de control de acceso, que pueden ser gestionadas por comunicación TCP/IP a través de redes LAN o WAN. La serie InBio Pro es el complemento perfecto del software basado en web ZKBioSecurity para proporcionar una solución de seguridad biométrica completa.



InBio Pro es un panel de control de acceso que aplica un firmware con tecnología PUSH y sincronización automática.

Es compatible con el software basado en web ZKBioSecurity3.0, que ofrece una solución todo en uno, no sólo para el control de acceso sino también para la vinculación de video, control de ascensores y la gestión de visitantes.

Por medio de la comunicación de un lector biométrico, los paneles pueden verificar usuarios mediante múltiples métodos de verificación, tales como reconocimiento de huella digital, de tarjeta y contraseña para un mayor nivel de seguridad.

Fabricado con materiales amigables y seguros para el medio ambiente, InBio Pro es sin duda la opción más confiable.

### Principales Características

Avanzado Control de Acceso Integrado



Cuentan con funciones avanzadas de control de acceso tales como anti-passback, verificación multi-usuario, huella y contraseña de coacción, vínculos con entradas y salidas auxiliares, entre otras.

Controladores de Puerta y Otras Funciones Después de la programación, los relevadores auxiliares pueden funcionar como luces, alarmas y paneles de detección de intrusiones; y pueden gestionarse mediante el mismo software de administración.

Identificación Biométrica Interna La serie de lectores FR transmiten las plantillas de las huellas al panel vía RS485 para identificar rápidamente las plantillas almacenadas en la base de datos. Las entradas Wiegand permiten utilizar lectores RFID tradicionales.



#### Comunicación

Los paneles se instalan de forma sencilla en la red y soportan comunicación HTTP/HTTPS. El Webserver permite configurar y modificar los parametros de la red de forma sencilla.

Tipos de Lectores Soportados: Wiegand 26-bits y Lectores RS485 Serie FR, MB, F, entre otras. Entrada Wiegand Multi-Formato.

Número de Entradas: 12 (4 Botones de Salida, 4 Sensores de Puerta, 4 Auxiliares)

Número de Salidas: 8 (4 Relevadores C para Chapa y 4 Relevadores C para Salida Auxiliar)

Capacidad para Tarjetas: 60,000

Capacidad para Huellas: 20,000

Capacidad Eventos: 100,000

Comunicación: TCP/IP

Dimensión con Gabinete: 350 x 90 x 300 mm

Peso con Gabinete: 3.7 Kg

Dimensión del Panel: 225 x 38 x 105 mm

CPU: 32 bit 1.2GHz CPU CPU

RAM: 128MB

Memoria Flash: 256MB

Fuente de Alimentación: 9.6V-14.4V DC



Temperatura de Operación: 0 - 45 °C

Humedad de Operación: 20% a 80% Hardware

- Gabinete Metálico.
- Incluye Fuente de 12VCD / 5A con Cargador.

Funciones de Control de Acceso

- Control de Acceso por Horarios y Puertas.
- Métodos de Verificación Combinables:
  - Huella + Rostro + Tarjeta + Contraseña.

- Verificación Multi-Usuario.

- Exclusamiento.

- Anti-Passback.

- Requiere Software ZKBIOSECURITY3.0

Conexiones

- 4 Salidas de Relevador NC/NO/COM Para Chapas.
- 4 Salidas de Relevador Auxiliares NC/NO/COM.
- 4 Entradas Auxiliares de contacto seco.
- Botón de Salida y Sensor Magnético por Puerta.

Alimentación

- 12VCD / 220mA.

Lectores Compabibles

- Lectores Biométricos:

- Lector de Huella y Proximidad para Interior / Exterior.
- Soporta hasta 4 Lectores de reconocimiento facial y huellas.
- Soporta hasta 8 Lectores huellas para interior-exterior.
- Lector USB para registro de huellas en la computadora.

- Proximidad:

- Soporta 2 lectores por puerta

- Lectores de Largo Alcance:

- Lectoras de largo alcance para estacionamientos con tarjetas y/o tags.

Funciones



- Control de Acceso.

Capacidad

- Huellas 20,000

- Tarjetas 30,000

- Eventos 100,000

(Memoria de Eventos Expandible con Memoria SD, hasta 32GB).

Comunicación

- TCP/IP

- Entrada Wiegand Multi-Formato.

Hardware

- Gabinete Metálico.

- Incluye Fuente de 12VCD / 5A con Cargador.

Funciones de Control de Acceso

- Control de Acceso por Horarios y Puertas.

- Métodos de Verificación Combinables:

• Huella + Tarjeta (Con Lector F12).

- Verificación Multi-Usuario.

- Exclusamiento.

- Anti-Passback.

- Requiere Software ZKBIOSECURITY3.0

Conexiones

- 4 Salidas de Relevador NC/NO/COM Para Chapas.

- 4 Salidas de Relevador Auxiliares NC/NO/COM.

- 4 Entradas Auxiliares de contacto seco.

- Botón de Salida y Sensor Magnético por Puerta.

Alimentación

- 12VCD / 220mA.

Lectores Compables

- Lectores Biométricos:

• Lector de Huella y Proximidad F12 para Interior / Exterior.



- Soporta hasta 4 Lectores MB-160ID Reconocimiento facial y huellas.
  - Soporta hasta 8 Lectores F12 / FR1500.
  - Lector USB ZK4000 para registro de huellas.
- Proximidad:
- Soporta 2 lectores por puerta
- Lectores de Largo Alcance Vehicular.
- Integración con sistemas de CCTV IP de Hikvision.
- Integración con paneles de alarma de incendio.



#### Información Adicional

- Temperatura de Operación: 0 a 55 °C.
- Dimensiones: 350 x 300 x 90 mm.
- 3 Años de Garantía.

## LECTOR DE TARJETAS DE PROXIMIDAD ZKTECO PROID10-BM

Lector de tarjetas 13.56 Mhz / MIFARE Classic® / Green Label / 3 años de garantía

Rango de Lectura ProID10 EM/IC 3.5cm. ProID20/30/40 EM/IC 5cm.

Tiempo de Lectura ≤300ms

Puerto de Entrada Control de LED Externo Control de Buzzer Externo

Material ABS+PC color negro y gris

Formato de Salida Wiegand 26 o 34 Bits Ajustable

Energía Voltaje de Operación 7-13V DC

Consumo de Corriente < 80mA

LED Luz Blanca en Standby LED Rojo y Verde

Temperatura de Operación -20°C a 65°C

Humedad de Operación 10% - 90% Humedad Relativa No Condensada

Indice de Protección IP65

Dimensiones ProID10: 80.5 x 44 x 15mm. ProID20/30; 90 x 90 x 16mm.  
ProID40: 116 x 75 x 15mm.



Garantía de 3 años.

## CARNETS DE PROXIMIDAD ZKTECO IKVISION DS-2CD3656G2T-IZS



Tarjeta Proximidad Imprimible Delgada 13.56 Mhz (tipo Mifare Classic CARD)

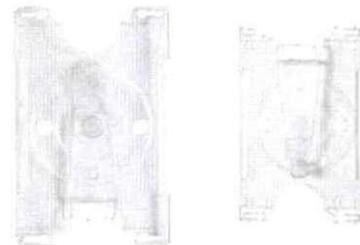
### Especificaciones Técnicas:

- Formato: CSN / UID.
- Material de fabricación PVC.
- Dimensiones: 85.6 x 54 x 0.84 milímetros.
- Chip NXP Mifare Classic, 4K.
- Imprimible: Si.
- 26/34 bits a elección.

## PORTA CARNET-CREDENCIAL CONVERTIBLE (HORIZONTAL/ VERTICAL) / TRANSPARENTE ACCESSPRO 1840-3010

### Características:

- Porta Credencial Convertible (tiene movimiento).
- La posición del sujetador cambia de horizontal a vertical.
- Color: transparente.
- Tamaño CR80: 5.4 x 8.6 mm
- Diseñado para tarjetas delgadas.
- Plástico transparente.



## YOYOS RETRÁCTILES PARA CREDENCIAL/ AZUL/ ARO DE METAL Y PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA 2120705-1A

### Características:

Aro de metal protector y plástico de alta resistencia.

Larga vida de durabilidad certificada.

Con gancho para asegurarse y sujetarse de forma más sencilla.

Impresión de nombre de la institución desde fábrica. Calidad Premier.



## **BOTÓN DE EGRESO-SALIDA SIN CONTACTO / NORMALMENTE ABIERTO Y CERRADO SYS-B11**

### Características

- Rango de Detección: 1 a 10 cm.
- Sensor de Luz IR.

### Hardware

- Salida de Relevador NC/NO/COM.
- Tensión que soporta menor/igual a 24VCD.
- LED Indicador Cambia de Azul a Rojo Durante la Apertura.
- Alimentación 12 VCD / 40 mA.



### Información Adicional

- Temperatura de Operación: -20 a 65°C.
- Grado de Protección: IP55.
- Calidad industrial con millones de acciones en pruebas de laboratorio.
- Dimensiones: 70 x 115 x 29 mm.
- 3 Años de Garantía.

## **CONTROL INALÁMBRICO/POR CABLE PARA APERTURAR PUERTAS DE OFICINA ACCESSPRO PRO802B**

Para uso en interior.

Fabricado en plástico retardante al fuego.

Tensión que soporta menor/igual a 24VCD.

Terminales: NO/COM.

Pruebas del botón de: 500,000 ciclos.

Calidad de uso industrial.

Incluye base para superficie.

Temperatura de operación: 10 a 55 °C.

Protección ambiental: IP24.



Dimensiones: 86 x 86 x 20 mm.

Peso: 150 g.

3 Años de garantía.

### **BOTÓN LIBERADOR DE EMERGENCIA ACCESSPRO PROGLASSG**

- Se acciona al presionar la cubierta.
- Color Verde.
- Tensión que soporta menor/igual a 24VCD.
- Contacto: NO/NC
- Dimensiones 85 x 85 x 50 mm.
- Fabricado en plástico retardante al fuego.
- Protección ambiental: IP24.
- Pruebas del botón de: 500,000 ciclos.
- Incluye base para superficie.
- Temperatura de operación: 10 a 55 °C.

3 Años de garantía.



### **BOTÓN INTERRUPTOR PRINCIPAL BOTÓN DE EMERGENCIA EN ESPAÑOL CON TAPA PROTECTORA DE POLICARBONATO SÚPER RESISTENTE, RESTABLECIMIENTO CON LLAVE Y SIRENA STI SS-24A2-ES**

Este interruptor de pulsador multifuncional se puede utilizar para una amplia gama de aplicaciones en interiores. El botón incorpora un diseño único, patentado y la cubierta transparente ayuda a evitar la activación accidental y abraza el botón como un guante por lo que es ideal para su uso cuando el espacio es limitado.

El interruptor cuenta con un botón muy avanzado que cumple con la norma ADA. Esta unidad cuenta con un botón <> y está disponible con una etiqueta de "emergencia".



Está diseñado para instalación en superficie o empotrado. Moldeado de policarbonato resistente, que puede soportar golpes duros y al mismo tiempo protege el botón.

**Características:**

- Color Azul
- Frase: EMERGENCIA
- Cubierta protectora
- Restablecimiento: Con llave
- 3 años de garantía



**INTERRUPTOR PRINCIPAL (EPO) BOTÓN DE EVACUACIÓN  
CON TAPA PROTECTORA DE POLICARBONATO SÚPER  
RESISTENTE Y RESTABLECIMIENTO CON LLAVE STI SS-2322-  
EV-ES**

Texto: Evacuación

Restablecimiento: Con llave

Tapa protectora de policarbonato que protege contra la activación accidental y vandalismo

Placa posterior de acero inoxidable. El interruptor cuenta con un botón muy avanzado que cumple con la norma ADA. Esta unidad cuenta con un botón <> y está disponible con una etiqueta de "emergencia".

Está diseñado para instalación en superficie o empotrado. Moldeado de policarbonato resistente, que puede soportar golpes duros y al mismo tiempo protege el botón.

**Características:**

- Color Azul
- Frase: EMERGENCIA
- Cubierta protectora
- Restablecimiento: Con llave
- Calidad Industrial
- Contacto: NO/NC



- Fabricado en plástico retardante al fuego.
- Protección ambiental: IP24.
- Pruebas del botón de: 500,000 ciclos.
- Incluye base para superficie.
- Temperatura de operación: 10 a 55 °C.
- 3 años de garantía



## **CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA DE 600 LIBRAS ACCESSPRO MAG600NLED**

Características principales: Fuerza de sujeción: 280 kg, (600lbs).

Incluye magneto, placa y tornillería.

Sensor de puerta NO/NC

Características Físicas y Eléctricas: Voltaje: 12/24 Vcd+10% (seleccionable por jumper).

Acabado del imán: aluminio anodizado.

Acabado de la placa: zinc.

Dimensiones del imán: 250 x 48.8 x 27.9 mm.

Dimensiones de la placa: 180 x 38.8 x 13.2 mm.

Peso: 2.1kg.

Características Destacadas:

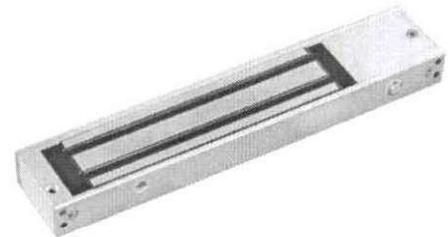
Led indicador ultra-brillante.

Diseño libre de magnetismo residual.

Nueva versión 2020.

Incluye herrajes para montura en cualquier tipo de posición y puerta y para puertas sencillas o dobles.

3 años de garantía.



## **Contacto magnético para monitoreo de puertas de salida de emergencia sf-2071**

Este contacto será capaz de monitorear el estado de la puerta de salida de emergencia.



Cuando esta se abra emitirá una alerta al panel de alarma de incendio el cual se disparará prendiendo sus sirenas y luces de emergencia para tal ocasión.

Este contacto a su vez mandará una señal al sistema de control de acceso para indicar una apertura no debida y que la puerta se está forzando para apertura o siendo retenida.

Características principales:

Contactos magnéticos metálicos.

Ideal para su aplicación comercial o industrial.

Tornillos incluidos.

Estándar de 18 "# 22AWG cables.

2 cable de la chaqueta del conductor

3 años de garantía.



## LECTOR DE HUELLAS Y RECONOCIMIENTO FACIAL ZKTECO MULTIBIO700

Multi-Biométrico de Control de Acceso con Tiempo y Asistencia

- Rápido y Preciso Algoritmo para el Reconocimiento de Huella y Facial.
- Múltiples Tipos de Verificación.
- Fácil Instalación y Conectividad.
- Características Completas de Control de Acceso.
- Buen Rendimiento en Ambientes con Poca Luz.

MultiBio700 es un lector de nueva generación que ofrece múltiple identificación biométrica, integrado con cámara para reconocimiento facial, lector de huella digital, pantalla Touch para contraseña y módulo opcional de tarjetas RFID, permitiendo configurar hasta 20 combinaciones de verificación.

En modo de verificación 1:N cuenta con una capacidad de 1,500 plantillas faciales y 2,000 huellas digitales y en modo de verificación 1:1 soporta hasta 3,000 plantillas faciales y 5,000 huellas digitales.

El reconocimiento facial es posible en condiciones de nula iluminación mediante un avanzado algoritmo, capturando la posición relativa, tamaño, forma de los ojos, nariz, pómulos y quijada, utilizando



estos parámetros para crear la plantilla biométrica para verificar o identificar a cada usuario.

Puede ser utilizado como lector autónomo conectando una cerradura eléctrica, botón de salida, sensor de puerta y alarma o puede ser compatible con paneles de acceso mediante su salida de datos Wiegand.

Capacidad de Rostros 1,500 (1:N)

Capacidad de Huellas 2,000

Capacidad de Tarjetas 10,000

Capacidad de Eventos 100,000

Pantalla TFT Touch de 3 Pulgadas con teclado incorporado

Comunicación TCP/IP, RS232/485, USB-Host

Interfaz de Control de Acceso Cerradura Eléctrica, Sensor de Puerta, Botón de Salida, Alarma

Funciones Estándar Zona Horaria, Grupos, Multiverificación, Anti-Passback, Modo de Coacción, Alarma de Sabotaje

Funciones Opcionales Tarjeta RFID o MIFARE

Wiegand Entrada y Salida

Fuente de Alimentación 12VCD

Humedad de Operación 20% a 80%

Dimensiones 209.4 x 87.5 x 91.6 mm

3 años de garantía.

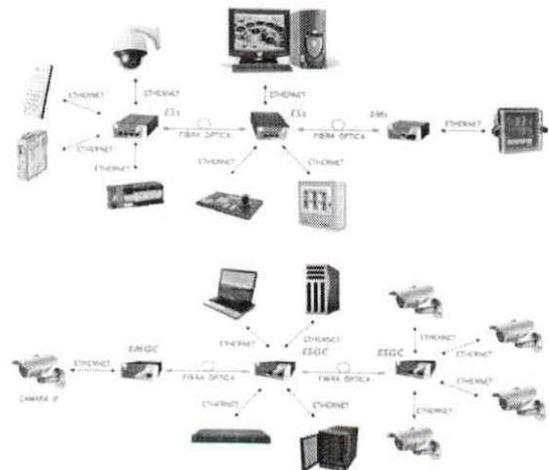


## RED LAN

**LAN** son las siglas de *Local Area 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.



24

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 acceso 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 accesos 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 estos sistemas están administrados desde servidores HPE



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

### HANES

Proyectos de **control de accesos** RBH, CCTV análogos e IP VIVOTEK, HIKVISION en todas las naves de la empresa de zona franca HANES donde somos sus contratistas de seguridad, para los sistemas de CCTV, alarma de incendio 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 SONA FRANCA SAN PEDRO DE MACORIS



### DESPACHO DE LA PRIMERA DAMA

Implementación del sistema de CONTROL DE ACCESOS en la localidad de CAID San Juan de la Maguana.

Una exitosa implementación sistema de control de acceso 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 HACIENDAS

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 acceso biométrico y de proximidad con paneles de la marca INFINIAS y lectoras HID de proximidad y MORFO ADEMIA biométricas



## Otros clientes:

- ZK TECO Condominio Malecon Center (control de acceso ascensores)
- SUPREMA Edeeste
- Banco Lafise ZK TECO
- Súper Intendencia de Electricidad ZK TECO
- Ministerio de Salud Pública ZK TECO
- Aps ROSSLARE
- Despacho de la primera Dama ACCES PRO
- Cps ZK TECO





## CONSEJO DEL PODER JUDICIAL

ADQUISICION DE EQUIPOS CONTROL DE ACCESO PARA LA JURISDICCION INMOBILIARIA.

Referencia No.: CP-JI-BS-06-2020

## ACTIVIDADES DE CONTRATACION

- Productos a entrega en esta contratación
- Detalles de los productos a entregar





## PRODUCTOS A ENTREGAR EN ESTA CONTRATACION

PRODUCTO	CONTENIDO	TIEMPO DE ENTREGA
<b>Producto 1:</b>		
Instalación y parametrización equipos de control de acceso.	Este producto debe incluir: <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan de trabajo;</li><li>- Cableado e instalación de todos los dispositivos y bienes correspondientes.</li></ul>	5 semanas
<b>Producto 2:</b>		
Puesta en marcha	Este producto incluye: <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalación y configuración del software de administración de equipos;</li><li>- Pruebas de integración y funcionamiento de los dispositivos con el software;</li><li>- Puesta en marcha de los equipos de control de acceso.</li></ul>	5 semanas
<b>Producto 3:</b>		
Entrenamientos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitación impartida según requisitos del proyecto, dejando evidenciada la participación y asistencia, así como acuse de recibo de la Jurisdicción Inmobiliaria.</li></ul>	1 semana
<b>Producto 4:</b>		
Cierre del proyecto.	Incluye: <ul style="list-style-type: none"><li>- Entrega de aceptación y recepción definitiva de todos los bienes y servicios adquiridos para operación, según los requisitos del proyecto.;</li><li>- Adicionalmente, este producto debe incluir la entrega de documentación y planos de cómo fueron implementados (asbuilt) de todos los bienes y sistemas que se encuentren dentro del alcance del proyecto;</li><li>- Tiempo en que entregarán en vigencia las garantías provistas para bienes y servicios. Y plan de mantenimiento preventivo.</li></ul>	1 semana





**METROTEC**  
*Seguridad y Automatización Inteligente*



## **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL**

ADQUISICION DE EQUIPOS CONTROL DE ACCESO PARA LA JURISDICCION INMOBILIARIA.

**Referencia No.:** CP-JI-BS-06-2020

OFERTA TECNICA (SOBRE A):

**DOCUMENTACION TECNICA:**

1. **Oferta Técnica** (conforme a las especificaciones técnicas suministradas).
2. **Experiencia de la empresa:**
  - Experiencia de 5 años o más en el campo de control de acceso.
  - Al menos 2 casos de éxitos de implementación de sistemas de control de acceso en instituciones del estado dominicano. Presentar evidencias sobre estos casos.





# **HPE ProLiant DL20 Gen10 E-2236 1P 16GB- U S100i 4SFF 500W RPS Server (P17081-B21)**

## **ProLiant DL Servers**



### **What's new**

- Supports latest Intel® Xeon® E-2200 Series up to 8 Cores processors.
- HPE 361i 1Gb 2-Port network adapter on models with the new Intel Xeon E-2200 Series.
- HPE InfoSight provides a cloud-based analytics tool that predicts and prevents problems before your business is impacted.
- Dedicated HPE iLO Management Port as

### **Overview**

Are you looking for a compact 1U server that supports workloads in a variety of environments?

The HPE ProLiant DL20 Gen10 server delivers a compact and versatile server at an affordable price. Deploy the portable form factor in small, remote or branch offices, as a compact yet powerful point of sale platform in transport, retail and hospitality environments, or as a flexible configuration for customization in space constrained environments of military and government customers. HPE ProLiant DL20 Gen10 server

an option kit for faster and more secure data transmission.

- Available aggressively priced SMB Offers regionally released as “Smart Buy Express” in the U.S. and Canada, “Top Value” in Europe, and “Intelligent Buy” in Asia Pacific.

blends performance, reliability and manageability. This 1 socket, 1U server powered by Intel® Pentium®, Intel® Core™ i3 or Intel® Xeon® E processors provides unique enterprise-class capabilities at a great value—making it an ideal rack server platform for growing businesses, enterprises, and service providers. Outstanding configuration flexibility caters to a variety of business requirements and a range of HPE Qualified Options to fit most needs.



## Features

### Compact and Simple Design for an Affordable Solution

HPE ProLiant DL20 Gen10 server is a short-depth chassis of 15.05 inch providing mobility and easy deployment in a wide variety of environments.

HPE ProLiant DL20 Gen10 server has great quality and design features that are a hallmark of the HPE ProLiant family such as tool-less access to system components and enhanced serviceability.

It provides affordable configuration choices along with a wide variety of HPE Qualified Options that addresses light workloads to the most demanding requirements.

HPE ProLiant DL20 Gen10 server also supports low-cost Pentium and Core series processors to meet entry configuration requirements.

### Right Balance of Performance, Flexibility, Reliability, and Manageability for Growing Business Needs

You have a wide choice of dual core, quad core and hexa core Intel Pentium and Xeon E processors with up to 64 GB of DDR4 ECC memory to handle any demands that your workload might make on the HPE ProLiant DL20 Gen10 server.

It offers outstanding configuration flexibility with support for up to two large form factor (LFF) or six small form factor (SFF) drives, four DDR4 UDIMMs, 290W or 500W or 800W power supplies, and a more efficient deployment of options via HPE FlexibleLOM and PCIe slots.

The HPE ProLiant DL20 Gen10 server combines a dense and compact form factor with redundant power supply capability, which keeps your business running and provides data protection and accessibility even in the event of a power supply failure.

Along with an embedded 2 x 1GbE, you have a choice of HPE FlexibleLOM or PCIe standup adapters that offer a choice of networking bandwidth (1GbE to 10GbE) and fabric so you can adapt and grow to changing business needs.

HPE iLO5 provides a more efficient and easier server management. It enables large-scale FW deployment, improved GUI to simplify management with industry standard APIs, and easy system debug access.

### Security Innovations

Only Hewlett Packard Enterprise offers industry-standard servers, such as the HPE ProLiant DL20 Gen10 server, with major firmware anchored directly into the silicon and with security protection built in across the server life-cycle starting with silicon root of trust.

Millions of lines of firmware code run before server operating system boots. With Runtime Firmware Verification, enabled by the optional HPE iLO Advanced





Premium Security Edition, the server's firmware is checked every 24 hours verifying validity and credibility of essential system firmware.

Secure Recovery allows server firmware to roll back to the last known good state or factory settings after detection of compromised server.

Additional security options are available with Trusted Platform Module (TPM) to avoid unauthorized access to the server and store artifacts used to authenticate the server platforms, while the Intrusion Detection Kit logs and alerts when the server hood is removed for further protection.

### Industry-leading Services and Ease of Deployment

HPE ProLiant DL20 Gen10 server comes standard with a complete set of services from HPE Pointnext, delivering confidence, reducing risk, and helping customers realize agility and stability.

HPE Pointnext services simplify the stages of your IT journey. Advisory and Transformation Services professionals understand customer challenges and design an ideal solution. Professional services enables rapid deployment of solutions.

Services provided under Operational services include: HPE GreenLake Flex Capacity, HPE Datacenter Care - Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services, and HPE Datacenter Care for Multi-vendor. Operational services provides the ongoing support.

Hewlett Packard Enterprise IT investment solutions help you transform to a digital business with IT economics that align to your business goals.



04

## Technical specifications

HPE ProLiant DL20 Gen10 E-2236 1P 16GB-U S100i  
4SFF 500W RPS Server

<b>Product Number (SKU)</b>	P17081-B21
<b>Processor Name</b>	Intel® Xeon® E-2236 (6-core, 3.4 GHz, 12 MB, 80W)
<b>Processor core available</b>	4
<b>Processor cache</b>	12 MB
<b>Processor speed</b>	3.5 GHz
<b>Power supply type</b>	1 HPE 500W Flex Slot redundant power supply
<b>Expansion slots</b>	Two maximum, for detail descriptions reference the QuickSpecs
<b>Memory, standard</b>	16 GB (1 x 16 GB) UDIMM
<b>Memory type</b>	HPE Standard Memory
<b>Included hard drives</b>	None ship standard
<b>Optical drive type</b>	None
<b>Network controller</b>	1 GB 361i Ethernet adapter 2 ports (or) 1 Gb 332i Ethernet adapter 2 ports
<b>Storage controller</b>	HPE S100i
<b>Minimum dimensions (H x W x D)</b>	4.32 x 43.46 x 38.22 cm (HxWxD)
<b>Weight</b>	6 kg minimum 9.46 kg maximum
<b>Infrastructure management</b>	HPE iLO5
<b>Warranty</b>	Server Warranty includes 3-years parts, 3-years labor, 3-years on-site support with next business day response. Additional information regarding worldwide limited warranty and technical support is available at: <a href="http://www.hpe.com/services/support">www.hpe.com/services/support</a> . Additional Hewlett Packard Enterprise support and service coverage for your product can be purchased locally. For information on availability of service upgrades and the cost for these service upgrades, refer to <a href="http://www.hpe.com/services/support">www.hpe.com/services/support</a> .





**For additional technical information, available models and options, please reference the QuickSpecs**

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** leverages our breadth and depth of technical expertise and innovation to help to accelerate digital transformation. A comprehensive portfolio that includes – Advisory, Professional, and Operational Services is designed to help you evolve and grow today and into the future.

### Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** is a new consumption model to manage on-demand capacity, combining the agility and economics of public cloud with the security and performance of on-premises IT.
- **HPE Datacenter Care** offers a tailored operational support solution built on core deliverables. It includes hardware and software support, a team of experts to help personalise deliverables and share best practices, as well as optional building blocks to address specific IT and business needs.
- **HPE Proactive Care** is an integrated set of hardware and software support including an enhanced call experience with start to finish case management helping resolve incidents quickly and keeping IT reliable and stable.
- **HPE Foundation Care** helps when there is a hardware or software problem offering several response levels dependent on IT and business requirements.

**Advisory Services** includes design, strategy, road map, and other services to help enable the digital transformation journey, tuned to IT and business needs. Advisory Services helps customers on their journey to Hybrid IT, Big Data, and the Intelligent Edge.

**Professional Services** helps integrate the new solution with project management, installation and startup, relocation services, and more. We help mitigate risk to the business so there is no interruption when new technology is being integrated in the existing IT environment.

### Chat online

**Chat now** (sales)

**Call now**

**Get updates**



*HP*

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Hewlett Packard Enterprise products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Hewlett Packard Enterprise shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Intel Core, Intel Xeon, and Pentium are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. All other third-party marks are property of their respective owners.

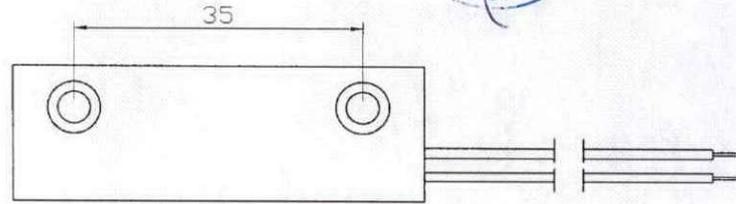
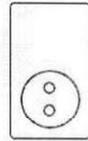
# Magnetic Contact Switches



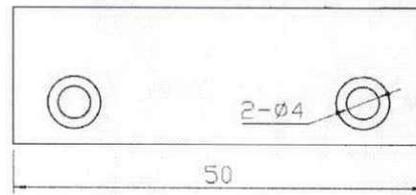
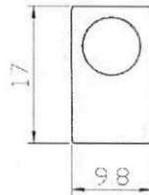
Dimension (mm):



SWITCH



MAGNET



## Specification

- Metal magnetic contacts.
- Ideal for commercial application or industrial use.
- Screws included.
- Standard 18" #22AWG leads.
- 2 Conductor jacket cable.
- Armored cable on request (SF-2071AR).
- Longer leads available.
- Resistor, Diode and Supervisory Loop available on request.

# SF-2071



## Order Information:

Part Number	Loop Type	Reed Form	Closed Gap [Inch(mm)]	Depature Gap [Inch(mm)]	Maximum Initial Contact Resistance (Ohm)	Maximum Contact Rating (W)	Maximum Switching Voltage (VDC/VAC)	Maximum Switching Current (A)
SF-2071AR	Closed	N/O	1.5 (38)	1.65 (42)	0.150	7.5	100	0.4

07

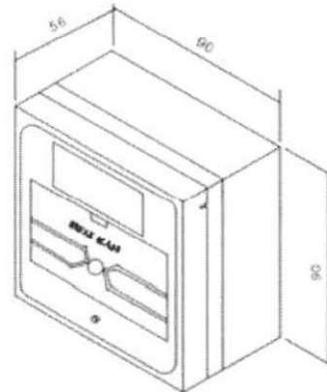
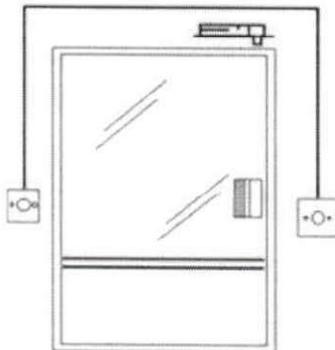
## Estación de emergencia

### Modelo: PROGLASSG

#### Especificaciones

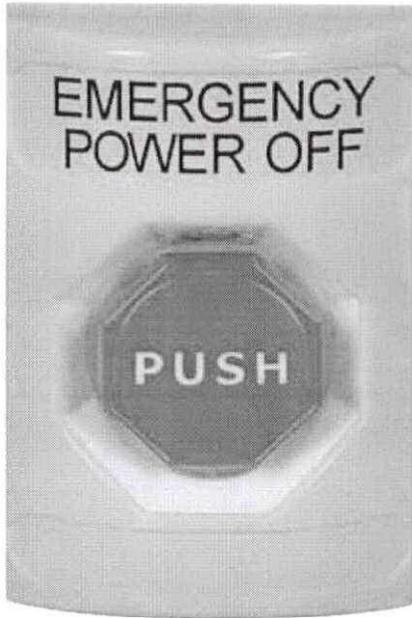
- Dimensiones: 90Lx90Wx56H(mm)
- Clasificación Corriente: 3A@36VDC Max
- Temperatura Operacional: 10~+55°C (14-131 °F)
- Selección de Material: Material a prueba de fuego, acabado chorro de arena
- Peso: 0.2Kg
- Estructura Standard: Material a prueba de fuego, fácil de instalar.
- Contacto Salida: NO/NC/COM
- Humedad Operacional: 0-95% (humedad relativa)
- Color: (Verde).

#### DIAGRAMA DE CABLEADO





# STI STOPPER® STATION SERIES



## KEY FEATURES

### General Information

- Multipurpose push button switches cover a wide range of applications both indoors and outdoors.
- Three year guarantee against breakage of polycarbonate in normal use (one year on electro mechanical and electronic components).

### Design

- Unique, curved design helps protect against accidental activation.

### Construction

- Station housing molded of tough polycarbonate.
- UL Listed to U.S. and Canadian safety standards.
- Stainless steel backplate.
- Push buttons are ADA Compliant (excludes "3" key switch button).

### Installation

- 5VA flammability rating on backplate and spacer.
- Typical working properties of polycarbonate are -40° to 250°F (-40° to 121°C).
- Polycarbonate complies with FDA regulations for food contact applications.

### Options

- Your choice of colors — red, green, yellow, white or blue.
- Standard or custom text or hi-res logo.
- Custom text in any language.
- Protect with STI indoor/outdoor protective covers.

## PRODUCT OVERVIEW

These ADA Compliant, multipurpose push button switches cover a wide range of applications both indoors and outdoors. They're called Stopper Stations. They incorporate a unique, patented design that helps dramatically to stop accidental activation. A number of standard models are available or we can create custom units to meet your needs exactly. You have your choice of any of five universal shell colors, several button styles, standard or custom wording and language.

## HOW THEY WORK

Because of their superior, patented design combined with quality construction throughout, you can expect outstanding performance for years to come. In fact, many STI customers are surprised to find that all this quality is available at no increase in price. Plus, customers appreciate the option to protect the switches with STI protective covers that carry a three year guarantee against breakage in normal use, one year on electro mechanical and electronic components. For indoor applications, you can order your Stopper Station with a pre-alarm cover to help stop malicious and accidental activation.

For more information, call 1-800-888-4784 (4STI) or visit [www.sti-usa.com](http://www.sti-usa.com)

# STI Stopper® Station Series

Dimensions and Technical Information



## UNIQUE BUTTON FEATURES

### Models SS2xy0, SS2xy1, SS2xy3, SS2xy4

- Interchangeable or replaceable N.O. or N.C., SPST gold-plated contact blocks rated for 6 amps @ 600 VAC or 1 amp @ 250 VDC.
- Standard switch includes one N.O. and one N.C. contact. Holds up to three sets of isolated contacts.

**Note:** some standard single gang boxes need additional depth. To add 5/8" depth, order KIT-102722-color (B=blue, G=green, R=red, Y=yellow, W=white)

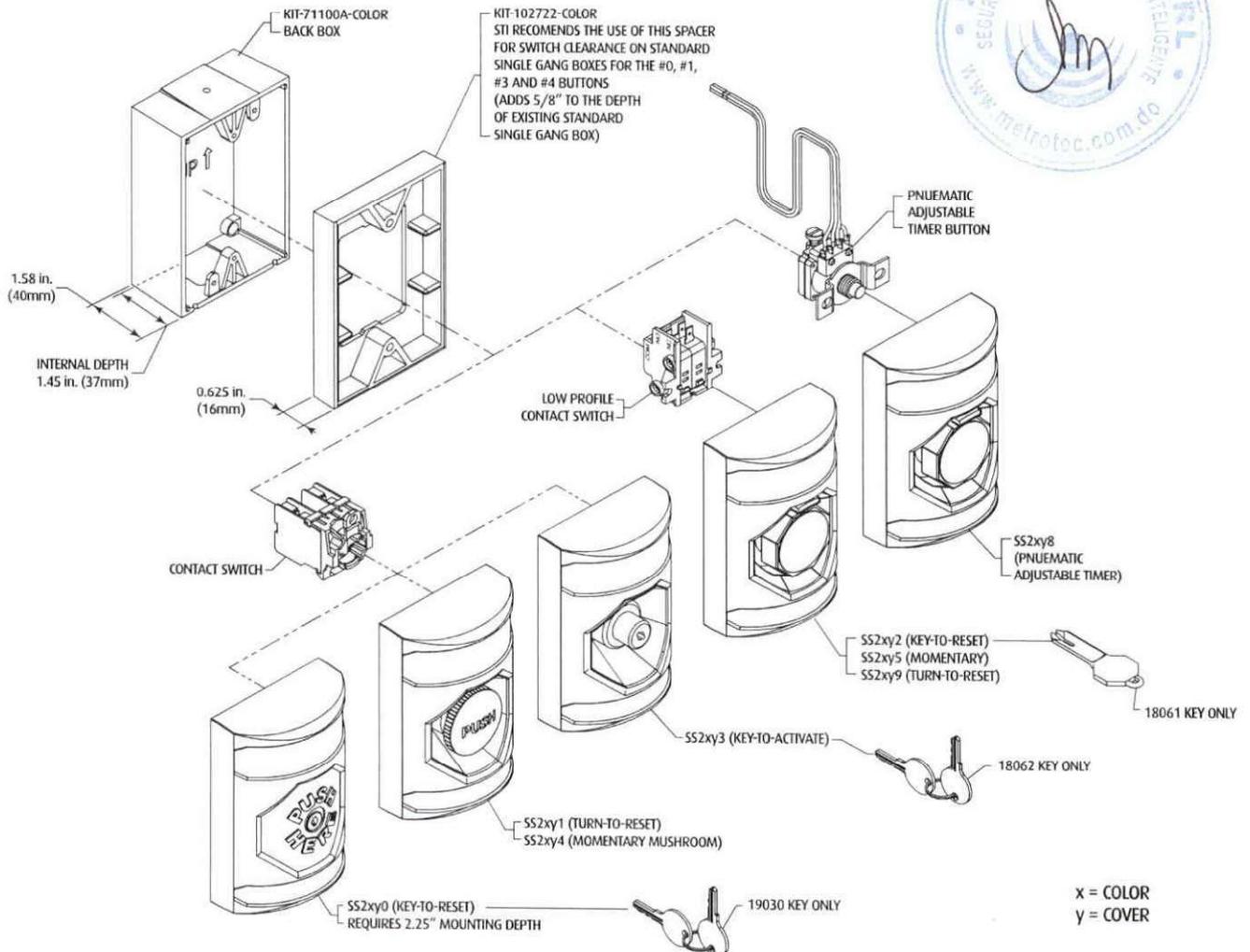
### Models SS2xy2, SS2xy5, SS2xy9

- Two (2) Form "C" contacts, DPDT, rated 10 amps @ 125/250 VAC, 1/2 HP, 6 amps @ 30 VDC.

### Models SS2xy8

- Switch rating 10 amps @ 240 VAC resistive and has a timer range: 2 - 60 seconds (± 15%).
- Indoor use only. Not recommended for outdoor/water applications, temperature range of button 15° to 120°F (-9° to +49°C).
- Timer life of over 1,000,000 operations.
- Pneumatic adjustable timer opens or closes a circuit and has a timed delay before reset. No electricity to operate.
- Ideal for security applications.
- 1 Form Z, 1 N.O. and 1 N.C. contact.

**\*Note:** x = color, y = cover, see page 4 for details.



# STI Stopper® Station Series

Dimensions and Technical Information



## APPROVALS & WARRANTY

### TESTING

It has been tested and approved or listed by:

- Underwriter Laboratories and Canadian Underwriter Laboratories UL No. S7255. Complies with UL 2017. UL Listed for indoor and outdoor use ("8" button indoor only, temperature range 15° to 120°F). When mounting outdoor, must use an STI weather cover.
- ADA Compliant (excludes "3" button)

### WARRANTY

Three year guarantee against breakage of polycarbonate in normal use (one year on electro mechanical and electronic components).

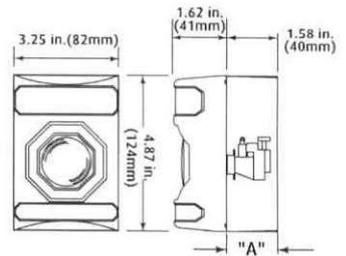
### Accessories

- LT-1UL** UL Latching/Timer Module
- KIT-71100A-Color** Back box - Red, Green, Yellow, White and Blue for 2, 5, 8 and 9 switch
- KIT-E10196** N.O. contact for 0, 1, 3 or 4 switch
- KIT-M10197H** Replacement contact holder for 0, 1, 3 & 4 switch
- KIT-E10198** N.C. contact for 0, 1, 3 or 4 switch
- KIT-71101A-Color** Back box & Spacer Kit for 1, 3 or 4 switch in Red, Green, Yellow, White and Blue
- KIT-102722-Color** Plastic Spacer - Red, Green, Yellow, White and Blue adds 5/8" depth
- KIT-H19030** One Extra Key for 0 switch
- KIT-H18061** One Extra Key for 2 switch
- KIT-H18062** One Extra Key for 3 switch

### "A" - Contact Depth

SS2xy0*	2.16"
SS2xy1	2.04"
SS2xy2	1.00"
SS2xy3*	2.13"
SS2xy4	2.04"
SS2xy5	1.00"
SS2xy8	1.4"
SS2xy9	1.00"

\* If extra depth needed in electrical box order KIT-102722-color.



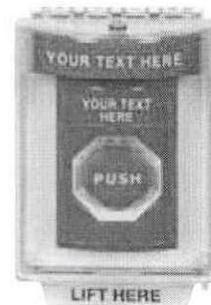
Covers to protect your STI Stopper Station from damage or weather and to help stop malicious or accidental activation.



### Stopper® Station Shield (Cover 2, A)

This inexpensive and highly durable cover, without alarm, was invented to mount directly onto the Stopper Station series of buttons with two tabs that snap into the Stopper Station shell. It takes hard knocks in stride while protecting the button against vandalism, damage and accidental activation. Ideal for use when space is limited. Cover available with sound, with sound and wireless or cover only.

No labeling can be placed on the Stopper Station shield.



### Universal Stopper® (Covers 3, 4, 7, 8)

This indoor/outdoor cover helps stop false fire alarms and can protect Stopper Stations against damage as well as malicious or accidental activation. It consists of a clear polycarbonate shield that fits easily over any STI Stopper Station model. When it is lifted to gain access to the Stopper Station, the optional piercing 105 dB warning horn sounds. Legitimate activation is not affected. The protective cover options include: dome or low profile, with or without horn, flush mount, surface mount.

Additional labeling may be placed on the Universal Stopper.

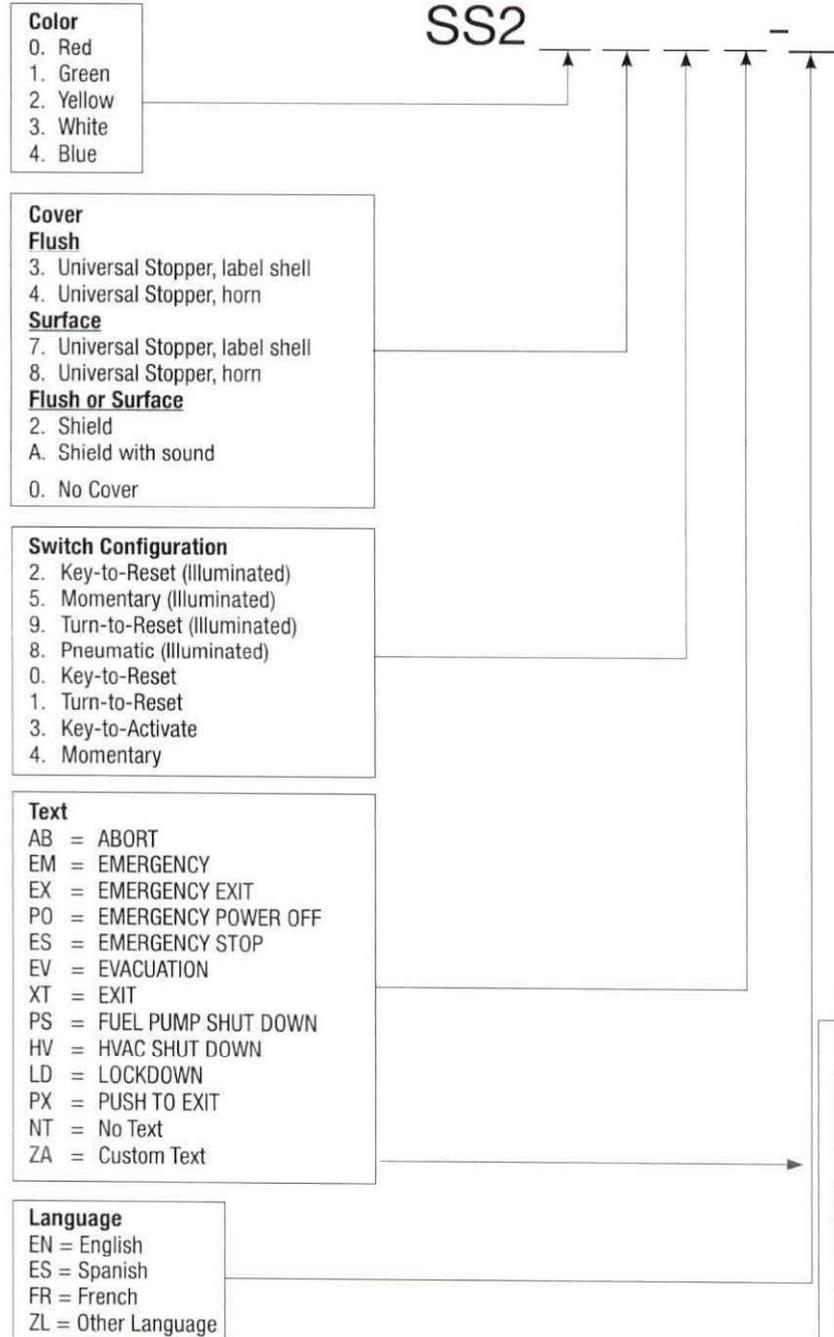
### Note:

Stopper Stations are approved for outdoor use with an outdoor rated protective cover. Excludes pneumatic buttons.



# STI Stopper® Station Series

Dimensions and Technical Information



**CUSTOMIZE YOUR TEXT - text option ZA.**

CUSTOM TEXT FOR TOP OF SHELL: 1 LINE, 13 CHARACTERS MAXIMUM  
2 LINES, 20 CHARACTERS EACH (INCLUDES SPACES)


CUSTOM TEXT FOR BOTTOM OF SHELL: 1 LINE, 20 CHARACTERS MAXIMUM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

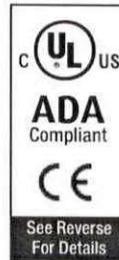
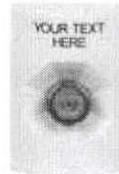
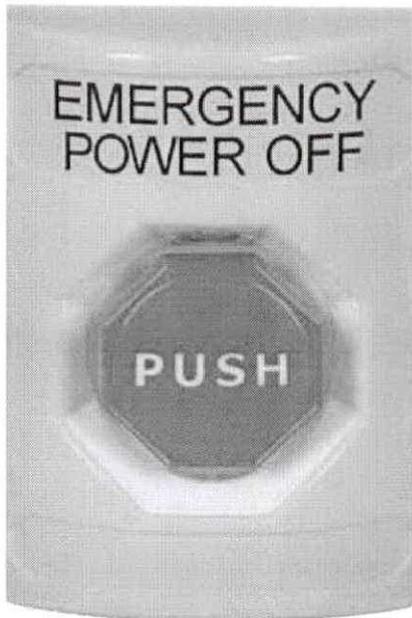
CUSTOM TEXT COVER 3, 4, 7, 8: 2 LINES, 40 CHARACTERS EACH (INCLUDES SPACES)


Black text on white and yellow; white text on blue, red and green.

	<b>Safety Technology International</b>	2306 Airport Road Waterford, Michigan 48327, USA	Tel: 248-673-9898 Fax: 248-673-1246 Toll-free: 800-888-4784 info@sti-usa.com www.sti-usa.com	Taylor House 34 Sherwood Road Bromsgrove, Worcestershire B60 3DR, England	Tel: +44 (0)1527 520 999 Fax: +44 (0)1527 501 999 info@sti-emea.com www.sti-emea.com
		92			



# STI STOPPER® STATION SERIES



## KEY FEATURES

### General Information

- Multipurpose push button switches cover a wide range of applications both indoors and outdoors.
- Three year guarantee against breakage of polycarbonate in normal use (one year on electro mechanical and electronic components).

### Design

- Unique, curved design helps protect against accidental activation.

### Construction

- Station housing molded of tough polycarbonate.
- UL Listed to U.S. and Canadian safety standards.
- Stainless steel backplate.
- Push buttons are ADA Compliant (excludes "3" key switch button).

### Installation

- 5VA flammability rating on backplate and spacer.
- Typical working properties of polycarbonate are -40° to 250°F (-40° to 121°C).
- Polycarbonate complies with FDA regulations for food contact applications.

### Options

- Your choice of colors — red, green, yellow, white or blue.
- Standard or custom text or hi-res logo.
- Custom text in any language.
- Protect with STI indoor/outdoor protective covers.

## PRODUCT OVERVIEW

These ADA Compliant, multipurpose push button switches cover a wide range of applications both indoors and outdoors. They're called Stopper Stations. They incorporate a unique, patented design that helps dramatically to stop accidental activation. A number of standard models are available or we can create custom units to meet your needs exactly. You have your choice of any of five universal shell colors, several button styles, standard or custom wording and language.

## HOW THEY WORK

Because of their superior, patented design combined with quality construction throughout, you can expect outstanding performance for years to come. In fact, many STI customers are surprised to find that all this quality is available at no increase in price. Plus, customers appreciate the option to protect the switches with STI protective covers that carry a three year guarantee against breakage in normal use, one year on electro mechanical and electronic components. For indoor applications, you can order your Stopper Station with a pre-alarm cover to help stop malicious and accidental activation.



# STI Stopper® Station Series

Dimensions and Technical Information

## UNIQUE BUTTON FEATURES

### Models SS2xy0, SS2xy1, SS2xy3, SS2xy4

- Interchangeable or replaceable N.O. or N.C., SPST gold-plated contact blocks rated for 6 amps @ 600 VAC or 1 amp @ 250 VDC.
- Standard switch includes one N.O. and one N.C. contact. Holds up to three sets of isolated contacts.

**Note:** some standard single gang boxes need additional depth. To add 5/8" depth, order KIT-102722-color (B=blue, G=green, R=red, Y=yellow, W=white)

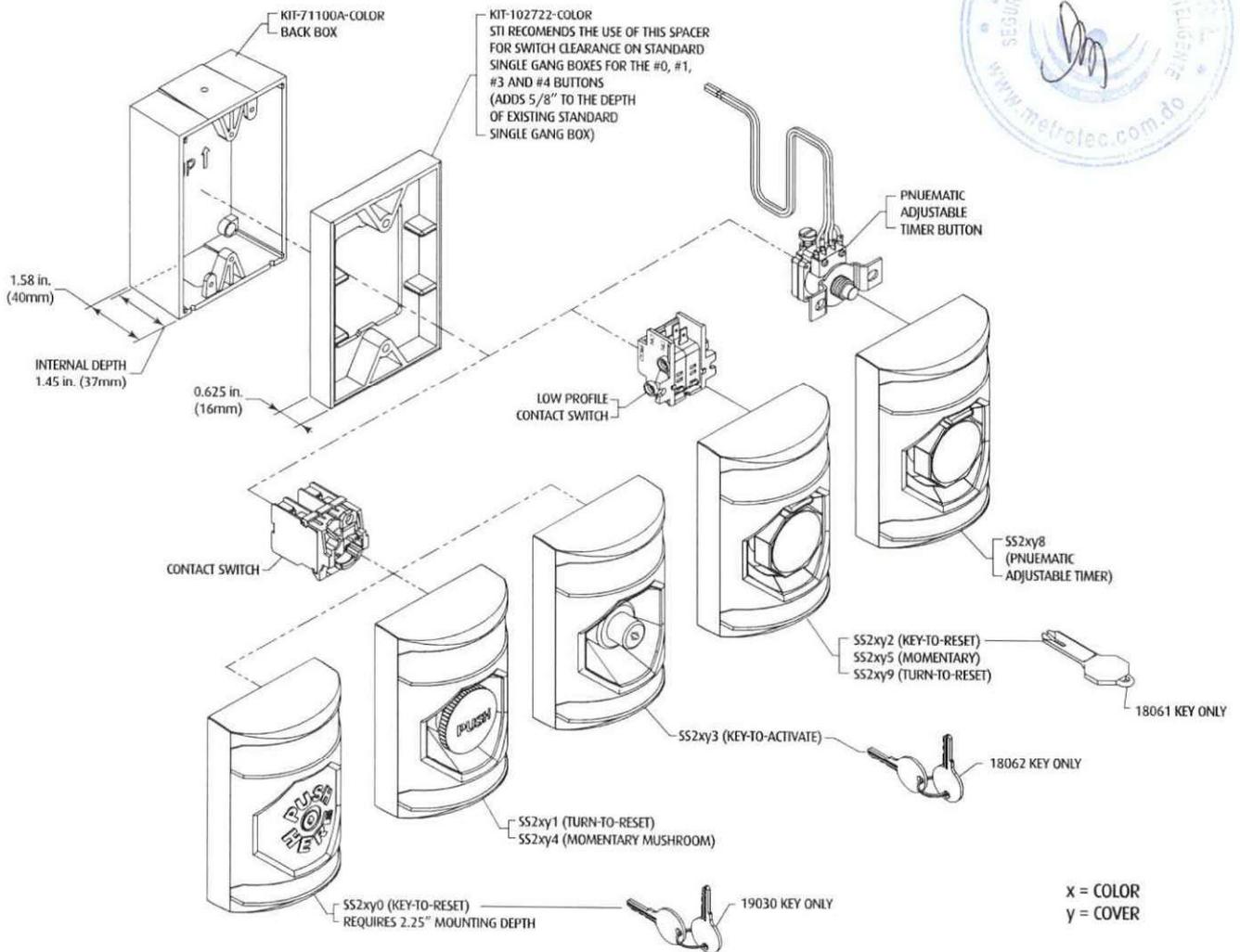
### Models SS2xy2, SS2xy5, SS2xy9

- Two (2) Form "C" contacts, DPDT, rated 10 amps @ 125/250 VAC, 1/2 HP, 6 amps @ 30 VDC.

### Models SS2xy8

- Switch rating 10 amps @ 240 VAC resistive and has a timer range: 2 - 60 seconds (± 15%).
- Indoor use only. Not recommended for outdoor/water applications, temperature range of button 15° to 120°F (-9° to +49°C).
- Timer life of over 1,000,000 operations.
- Pneumatic adjustable timer opens or closes a circuit and has a timed delay before reset. No electricity to operate.
- Ideal for security applications.
- 1 Form Z, 1 N.O. and 1 N.C. contact.

\***Note:** x = color, y = cover, see page 4 for details.



# STI Stopper® Station Series

Dimensions and Technical Information



## APPROVALS & WARRANTY

### TESTING

It has been tested and approved or listed by:

- Underwriter Laboratories and Canadian Underwriter Laboratories UL No. S7255. Complies with UL 2017. UL Listed for indoor and outdoor use ("8" button indoor only, temperature range 15° to 120°F). When mounting outdoor, must use an STI weather cover.
- ADA Compliant (excludes "3" button)

### WARRANTY

Three year guarantee against breakage of polycarbonate in normal use (one year on electro mechanical and electronic components).

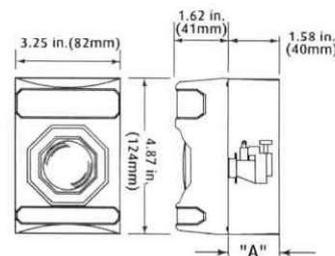
### Accessories

<b>LT-1UL</b>	UL Latching/Timer Module
<b>KIT-71100A-Color</b>	Back box - Red, Green, Yellow, White and Blue for 2, 5, 8 and 9 switch
<b>KIT-E10196</b>	N.O. contact for 0, 1, 3 or 4 switch
<b>KIT-M10197H</b>	Replacement contact holder for 0, 1, 3 & 4 switch
<b>KIT-E10198</b>	N.C. contact for 0, 1, 3 or 4 switch
<b>KIT-71101A-Color</b>	Back box & Spacer Kit for 1, 3 or 4 switch in Red, Green, Yellow, White and Blue
<b>KIT-102722-Color</b>	Plastic Spacer - Red, Green, Yellow, White and Blue adds 5/8" depth
<b>KIT-H19030</b>	One Extra Key for 0 switch
<b>KIT-H18061</b>	One Extra Key for 2 switch
<b>KIT-H18062</b>	One Extra Key for 3 switch

### "A" - Contact Depth

SS2xy0*	2.16"
SS2xy1	2.04"
SS2xy2	1.00"
SS2xy3*	2.13"
SS2xy4	2.04"
SS2xy5	1.00"
SS2xy8	1.4"
SS2xy9	1.00"

\* If extra depth needed in electrical box order KIT-102722-color.



Covers to protect your STI Stopper Station from damage or weather and to help stop malicious or accidental activation.



### Stopper® Station Shield (Cover 2, A)

This inexpensive and highly durable cover, without alarm, was invented to mount directly onto the Stopper Station series of buttons with two tabs that snap into the Stopper Station shell. It takes hard knocks in stride while protecting the button against vandalism, damage and accidental activation. Ideal for use when space is limited. Cover available with sound, with sound and wireless or cover only.

No labeling can be placed on the Stopper Station shield.

### Universal Stopper® (Covers 3, 4, 7, 8)

This indoor/outdoor cover helps stop false fire alarms and can protect Stopper Stations against damage as well as malicious or accidental activation. It consists of a clear polycarbonate shield that fits easily over any STI Stopper Station model. When it is lifted to gain access to the Stopper Station, the optional piercing 105 dB warning horn sounds. Legitimate activation is not affected. The protective cover options include: dome or low profile, with or without horn, flush mount, surface mount.

Additional labeling may be placed on the Universal Stopper.

### Note:

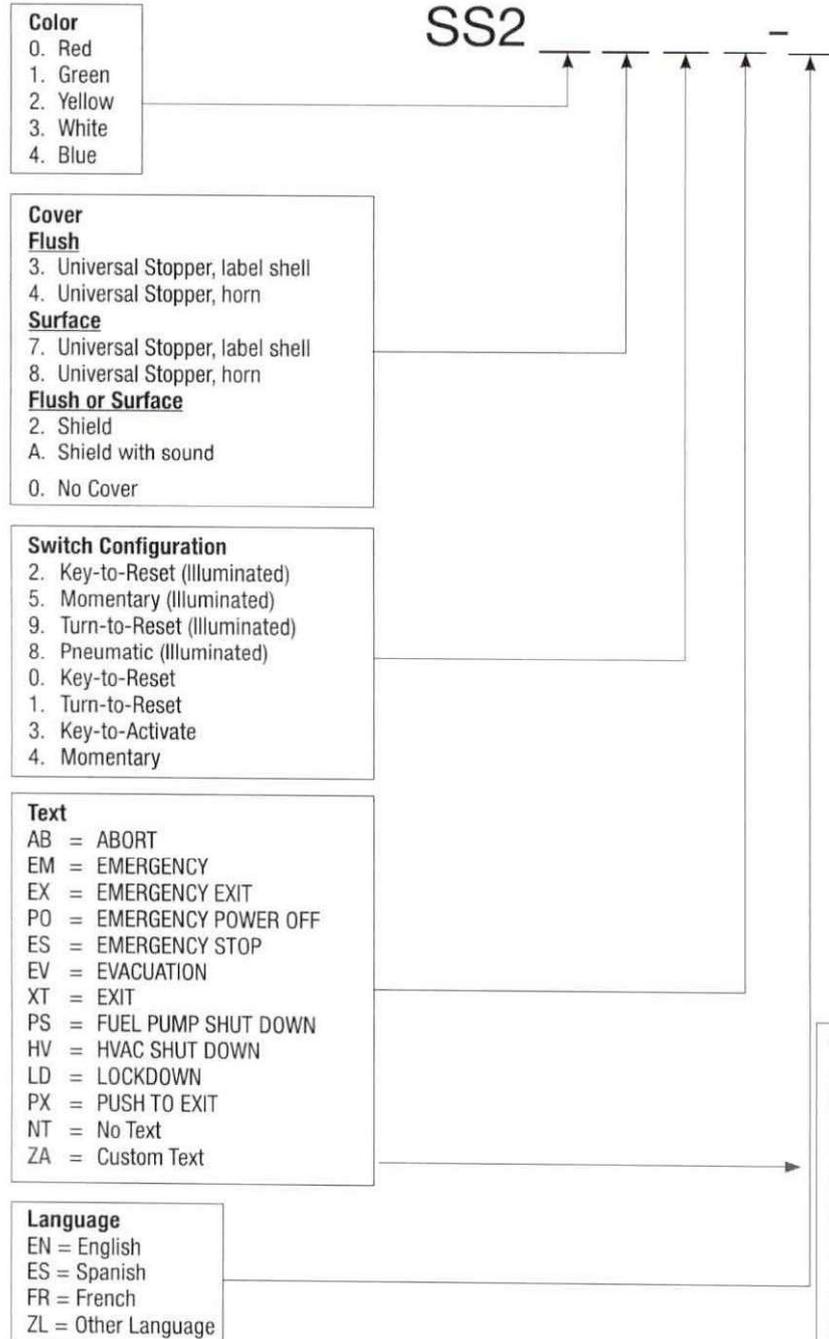
Stopper Stations are approved for outdoor use with an outdoor rated protective cover. Excludes pneumatic buttons.

95



# STI Stopper® Station Series

Dimensions and Technical Information



**CUSTOMIZE YOUR TEXT** - text option ZA.

CUSTOM TEXT FOR TOP OF SHELL: 1 LINE, 13 CHARACTERS MAXIMUM  
2 LINES, 20 CHARACTERS EACH (INCLUDES SPACES)


CUSTOM TEXT FOR BOTTOM OF SHELL: 1 LINE, 20 CHARACTERS MAXIMUM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CUSTOM TEXT COVER 3, 4, 7, 8: 2 LINES, 40 CHARACTERS EACH (INCLUDES SPACES)


Black text on white and yellow; white text on blue, red and green.



**Safety Technology International**

2306 Airport Road  
Waterford, Michigan  
48327, USA

Tel: 248-673-9898  
Fax: 248-673-1246  
Toll-free: 800-888-4784  
info@sti-usa.com  
www.sti-usa.com

Taylor House  
34 Sherwood Road  
Bromsgrove, Worcestershire  
B60 3DR, England

Tel: +44 (0)1527 520 999  
Fax: +44 (0)1527 501 999  
info@sti-emea.com  
www.sti-emea.com

96



# MultiBio700

## Lector Multibiométrico Control de Acceso con Tiempo y Asistencia



MultiBio700 es un lector multibiométrico de nueva generación, integrado con cámara para reconocimiento facial, lector de huella digital, pantalla touch para contraseña y módulo opcional de tarjetas RFID, permitiendo configurar hasta 20 combinaciones de verificación.

En modo de verificación 1:N cuenta con una capacidad de 1,500 plantillas de rostro, 2,000 huellas digitales y en modo de verificación 1:1 soporta hasta 3,000 plantillas faciales y 5,000 huellas digitales.

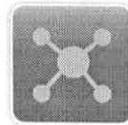
El reconocimiento facial es posible en condiciones de poca iluminación mediante un avanzado algoritmo, capturando la posición relativa, tamaño, forma de los ojos, nariz, pómulos y quijada, utilizando estos parámetros para crear la plantilla biométrica para verificar o identificar a cada usuario.

Puede ser utilizado como lector autónomo conectando una cerradura eléctrica, botón de salida, sensor de puerta y alarma o puede ser compatible con paneles de acceso mediante su salida de datos Wiegand.



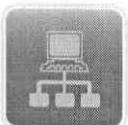
Rápido y Preciso Algoritmo para el Reconocimiento de Huella y Facial

- 1 Toque, 1 Segundo para Verificación
- 1,500 Rostros y 2,000 Huellas



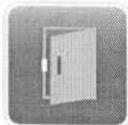
Múltiples Tipos de Verificación

- Existen 20 Tipos de Verificación para Mejorar el Nivel de Seguridad. Las Verificaciones que Vienen por Defecto son Sólo Huella, Sólo Rostro o Sólo RFID. Hay Otros 19 Tipos Disponibles.



Fácil Instalación y Conexión

- Wiegand Entrada y Salida
- Comunicación por TCP/IP, RS232/485, USB-Host



Características Completas de Control de Acceso

- Anti-passback
- Interfaz de Control de Acceso para Cerradura Eléctrica, Sensor de Puerta, Botón de Salida, Alarma y Timbre



Buen Rendimiento en Ambientes con Poca Luz

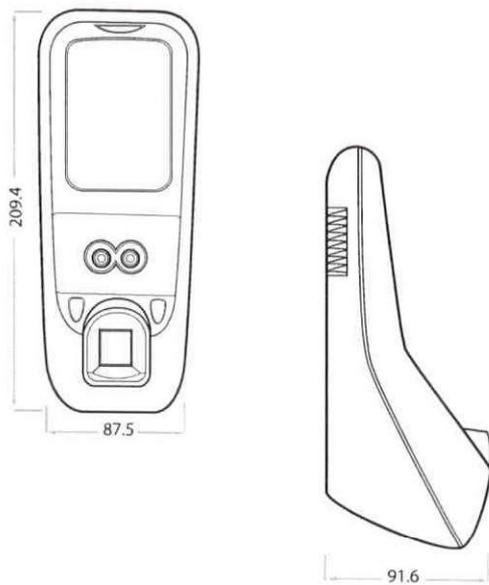
- Sistema Óptico Infrarrojo que permite al Dispositivo Trabajar de Noche



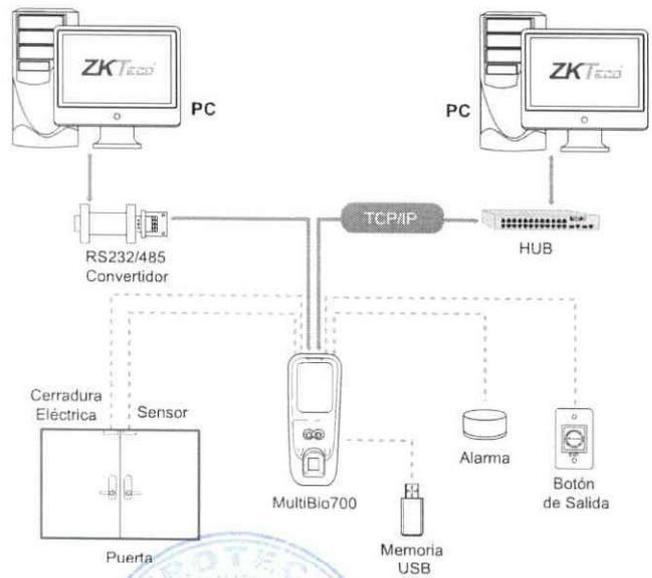
# Especificaciones

Capacidad de Rostros	1,500 (1:N)
Capacidad de Huellas	2,000
Capacidad de Tarjetas (Opcional)	10,000
Capacidad de Eventos	100,000
Pantalla	TFT Touch de 3 Pulgadas
Comunicación	TCP/IP, RS232/485, USB-Host
Interfaz de Control de Acceso	Cerradura Eléctrica, Sensor de Puerta, Botón de Salida, Alarma
Funciones Estándar	Zona Horaria, Grupos, Multiverificación, Anti-Passback, Modo de Coacción, Alarma de Sabotaje
Funciones Opcionales	Tarjeta RFID o MIFARE
Wiegand	Entrada y Salida
Fuente de Alimentación	12VCD
Temperatura de Operación	0°C a 45°C
Humedad de Operación	20% a 80%
Dimensiones	209.4 x 87.5 x 91.6 mm
Peso	0.87 kg

# Dimensiones



# Diagrama de Aplicación



ZKTeco Latinoamérica

German Centre 3-2-02, Av. Santa Fe No. 170, Lomas de Santa Fe, Álvaro Obregón, 01210 México D.F.  
 (52) 55 - 5292 8418  
 www.zktecolatinoamerica.com

98

Derechos de Autor © 2015, ZKTeco, Inc. Todos los derechos reservados.  
 ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
 El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco Inc.



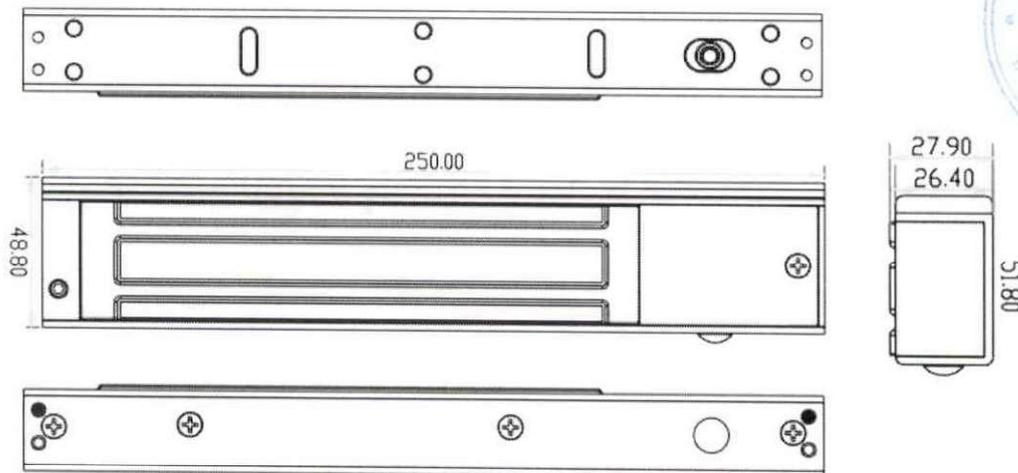
## 600 lb Magnetic Sheet Model: MAG600N-LED



### Specifications

Dimensions LxWxH	9.54 x 2.03 x 1.09in / 250 x 51.8 x 27.9mm
Clamping force	600Lbs (280Kg)
Voltage	12V DC or 24V DC
Current	12V/500mA or 24V/250 mA
For use in	Security door, iron door, aluminum door.
Operating temperature	-10~+55°C
Weight	2.1Kg

### Diagram



Please read the following instructions before installation.

- Please handle the lock carefully. Any damage to the surface or plate of the armor will reduce the magnetic force.
- Fix the lock on the door frame and the plate on the door leaf.
- Please keep the door closed when making holes
- Tighten the lock bolts.
- The limit value of the equipment is 0.5A / 30V DC. Do not overload.
- Make sure that the plate can be shaken slightly when it is locked, so that the rubber grommet of some spaces to adjust the position of the plate and the lock.
- Select the correct wiring for DC 12V or 24V DC voltage input.

### Cable diagram

#### A. 12VDC

Power required 0.5Amp (minimum). Connect the positive (+) lead from a 12VDC power supply to V +.

Connect the negative (-) cable from a 12VDC power supply to V -.

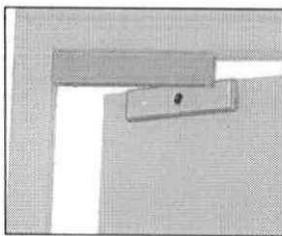
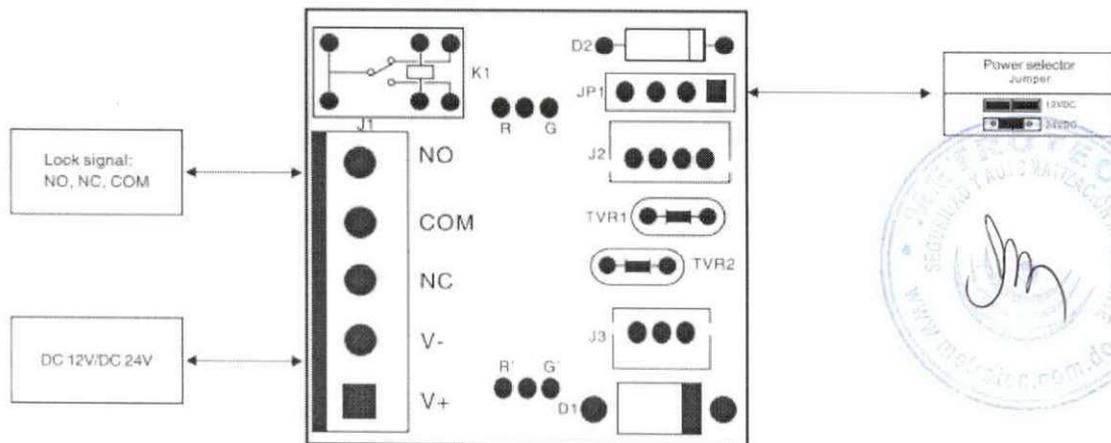
Check the bridge in 12 V DC operation.

#### B. 24VDC

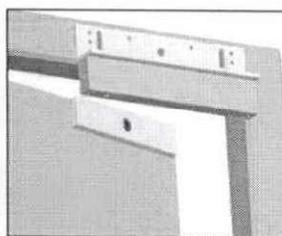
Power required 0.25Amp (minimum).

Connect the positive (+) lead of a 24VDC power supply to V +. Connect the negative (-) cable of a 24VDC power supply to V -.

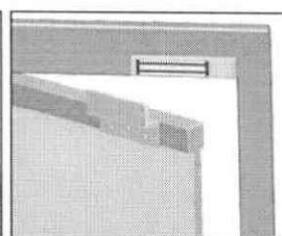
Check that the bridge is in 24VDC operation.



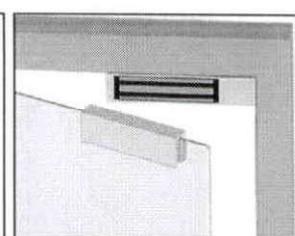
Mounting installation in "I"



Mounting installation in "L"

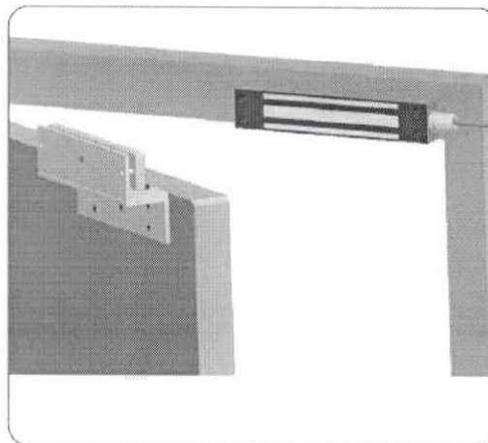
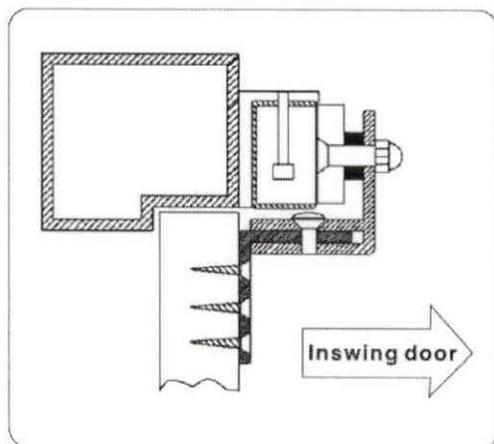


Mounting installation in "ZL"



Mounting installation in "U"

## ZL Support



Step 1: There should be 2 metal washers and rubber washer between the plate and the Z-shaped bracket. Put the rubber washer between 2 metal washers. Block the top flat screw in the center of the plate to the Z-shaped plate.

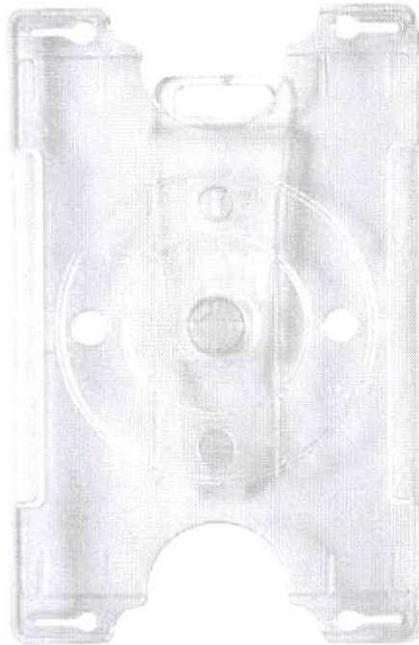
Step 2: Drill 5 holes for fixing the Z-shaped plate on the door fan. Make sure that the hole positions correspond to the magnet. Firmly fix the Z-shaped plate on the door fan.

Adjust the proper combination between the Z-shaped plate and the strike plate.



**AccessPRO®**

## Porta Credencial Convertible Transparente



<b>Modelo</b>	<b>1840-3010</b>
Material	Plástico transparente.
Tamaño	CR80 (3.375 x 2.125" / 85.725 x 53.975 mm).
Uso	Sujetador ajustable en vertical u horizontal para tarjetas tipo ISO (delgadas).

102



# Soluciones Avanzadas Seguridad Biométrica Todo en Uno



ZKBioSecurity es la última plataforma de seguridad basada en web "Todo en uno" desarrollada por ZKTeco. Contiene múltiples módulos integrados: control de acceso, tiempo y asistencia, gestión de consumo, control de ascensor, gestión de visitantes, estacionamiento, vigilancia, FaceKiosk y gestión inteligente de cámaras de reconocimiento facial, video (VMS), máscara y módulo de detección de temperatura y otros subsistemas inteligentes. Todos los subsistemas son compatibles tanto con la implementación de una sola unidad como con la combinación gratuita de múltiples módulos y son efectivos. Proporcionan potentes capacidades de integración y funciones de análisis de presentación de datos visuales del usuario para diversas industrias, logrando realmente una gestión inteligente de seguridad a gran escala en todo el sistema.

## Features

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Notificaciones por SMS                        | Seguimiento de Personal                         | Detección admitida de máscara y temperatura | Enlace de video inteligente               |
| Disponible múltiples idiomas                  | Capacidad de integración disponible tercero     | Sistema de gestión de video profesional     | Gestión de visitantes avanzado            |
| Transmisión de datos de alta seguridad        | FaceKiosk Management                            | Reconocimiento facial de luz visible        | Arquitectura de microservicios            |
| Solución de seguridad, todo en uno biométrico | Plataforma basada en web                        | Consumo de administración                   | Capacidad de puerta, gestión extra grande |
| Notificaciones por correo electrónico         | Solución de acceso, cara intelecto-inconsciente | Tiempo y asistencia                         | Control de elevador flexible              |
| Cámara LPR para estacionamientos              | Anti-Passback global y vinculación              | App móvil                                   | OCR                                       |



- 11 módulos y subsistemas todo en uno, flexibles para proyectos de todos los tamaños y diversas industrias.
- Características de control de acceso estándar y funciones profesionales de control de acceso avanzado (Global Anti-Passback, Global Linkage, GlobalEnclavamiento, etc.).
- Se actualizó la función de enlace global de video inteligente que permite a los usuarios configurar eventos de cámaras de video inteligentes como detección de movimiento, alarma de línea, detección humana, lista de bloqueo / alarma extraña, para activar acciones de enlace inteligente, incluida la captura de video, grabación de video, control de acceso (apertura, cierre, bloqueo, desbloqueo de la puerta), control de elevador (liberación del botón del piso, bloqueo), alerta / notificación por correo electrónico, mensaje de texto de alerta / notificación. Esto realmente realiza un control y gestión de supervisores seguros.
- Funciones profesionales de gestión de video, como vista previa en tiempo real, reproducción de video, alarma de vinculación, decodificación de video, monitoreo por rostro imágenes y alertas para personas sospechosas, enlace de alarma, proporcionando múltiples funcionalidades para diversas aplicaciones.
- Módulo de gestión avanzada de visitantes, que mejora la profesionalidad del proceso de inscripción y el registro de visitantes. Agiliza la inscripción con opciones de preregistro o autorregistro, y permite a los usuarios crear listas de vigilancia y pantallas contravisitantes no deseados.
- Basado en una tecnología biométrica avanzada, compatible con los últimos terminales de detección de máscara y temperatura corporal, la plataforma de ZKBioSecurity proporciona una aplicación web receptiva, intuitiva y fácil de usar y varios informes de análisis para ayudar a evaluar la temperatura corporal en áreas seguras con alta eficiencia en múltiples escenarios.
- Se admiten varios idiomas: inglés, Español, Chino simplificado, Chino tradicional, Ruso, Indonesio, Tailandés, Vietnamita, Coreano, Portugués, Francés, Árabe.
- Interfaz estándar de terceros, con una fuerte capacidad de expansión de la plataforma.



## Especificaciones de Software

Versión Actual	V5000 3.0.0
Capacidad de Puertas	2,000
Capacidad de Usuarios	30,000
SO soportado	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10 server 2008/ 2012/ 2016/ 2019 (Excepto versiones R2)
Base de Datos	PostgreSQL (Predeterminado), MS SQL Server, Oracle (Opcional)
Navegadores Sugeridos	IE 11+/ Firefox 27+/ Chrome 33+

104

## Requisitos mínimos de PC sin función VMS

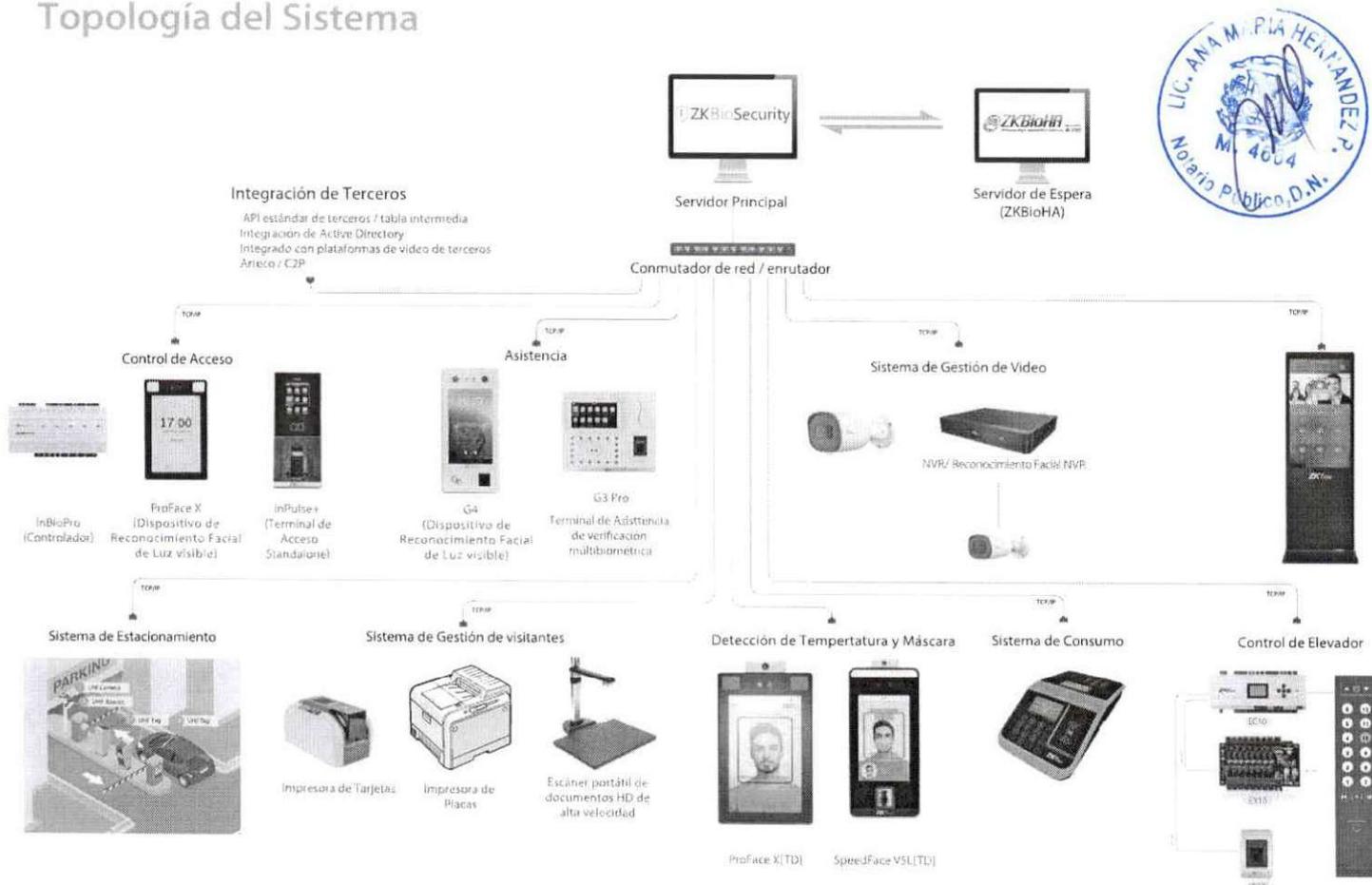
CPU	Procesador de doble núcleo con velocidades de 2.4GHz o más rápido
Memoria	8GB o superior
Almacenamiento	30 GB de espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Res. de Monitor	1024*768 o superior

## Requisitos mínimos de PC con función VMS

CPU	Intel(R) Core (TM) i5 6500 @ 2.6GHz o más rápido
Memory	8GB o superior
Storage	100 GB de espacio libre o mayor (se recomienda NFTS)
Monitor Resolution	1024*768 o superior

\* Consulte el archivo de sugerencias de configuración del servidor de acuerdo con sus requisitos.

## Topología del Sistema



## Cliente Móvil ZKBioSecurity

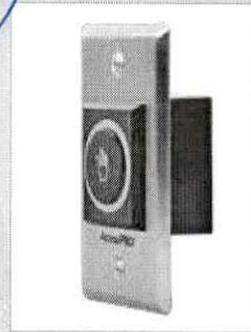




# Exit Button

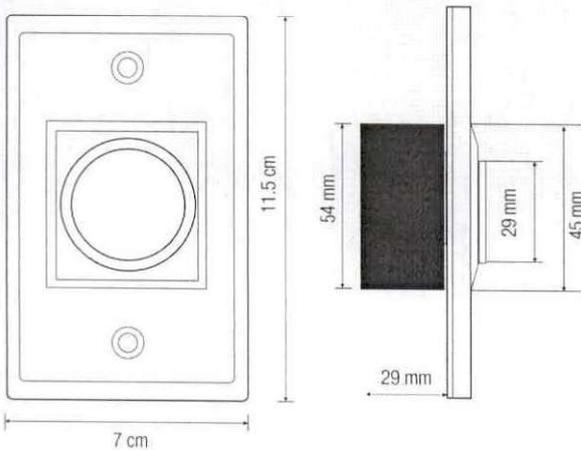
## Exit Button Contactless

Mod. **SYS-B11**

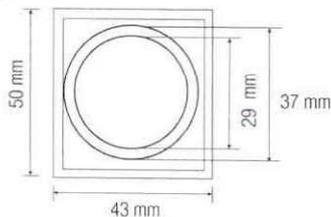


### ● Dimensions:

PLATE



BUTTON



### ● Applications:

For commercial, industrial and institutional applications such as shopping centers, buildings, educational institutions, health centers, office complexes, commercial, etc.

### ● Features:

Switch Mode	Contactless (Detection: 1 to 10 cm)
Switch Configuration	NO / NC / COM /
Illumination Type	Ring Illumination
Standar Finish	Stainless Steel
Switch Rating	2 A / 28 Vcd
Front Shape	Flat Head (Sensor)
Cycle Rating	500,000 Cycles
Operating Temperature	-20 ~ 55 °C
Connector	Screw Terminal
Sensor Size	29 mm
Supply	12 Vdc
Warranty	1 Year



106



ZKT<sub>ECO</sub>

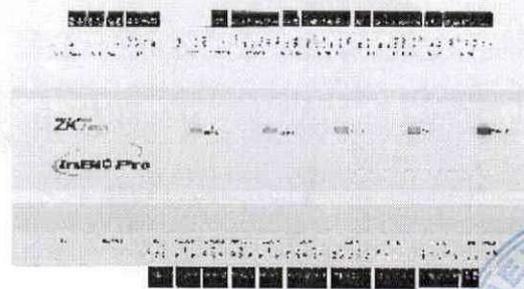
# Serie InBio Pro

## Paneles IP Biométricos para Control de Acceso

InBio-160 Pro



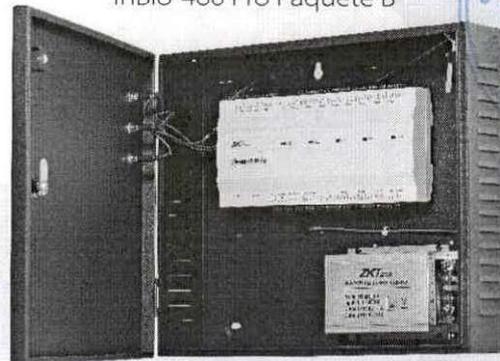
InBio-460 Pro



InBio-260 Pro



InBio-460 Pro Paquete B



La serie InBio Pro es una línea de productos de alta gama orientada a proyectos con características únicas, tales como verificación de huellas digitales y funciones avanzadas de control de acceso, que pueden ser gestionadas por comunicación TCP/IP a través de redes LAN o WAN.

La serie InBio Pro es el complemento perfecto del software basado en web ZKBioSecurity para proporcionar una solución de seguridad biométrica completa.

Por medio de la comunicación RS485 de un lector FR1500, los paneles pueden verificar usuarios mediante múltiples métodos de verificación, tales como reconocimiento de huella digital, de tarjeta y contraseña para un mayor nivel de seguridad.

Green  
Label

107

## Características



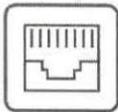
### Identificación Biométrica Interna

La serie de lectores FR transmiten las plantillas de las huellas al panel vía RS485 para identificar rápidamente las plantillas almacenadas en la base de datos. Las entradas Wiegand permiten utilizar lectores RFID tradicionales.



### Controladores de Puerta y Otras Funciones

Después de la programación, los relevadores auxiliares pueden funcionar como luces, alarmas y paneles de detección de intrusiones; y pueden gestionarse mediante el mismo software de administración.



### Comunicación

Los paneles se instalan de forma sencilla en la red y soportan comunicación HTTP/HTTPS. El Webserver permite configurar y modificar los parámetros de la red de forma sencilla.



### Opciones

3 diferentes tamaños para poder adaptarse a las necesidades de cada proyecto y disminuir los costos que puede generar la capacidad no utilizada. Modelos para 1, 2 y 4 puertas pueden ser combinados para lograr un sistema optimizado.



### Capacidad

El sistema soporta hasta 20.000 plantillas de huellas digitales, 60.000 tarjetas y almacena hasta 100.000 eventos y transacciones. La información permanece guardada en la memoria interna en caso de pérdida de energía. El controlador continúa operando aún si se interrumpe la conexión de red.



### Avanzado Control de Acceso Integrado

Cuentan con funciones avanzadas de control de acceso tales como anti-passback, verificación multi-usuario, huella y contraseña de coacción, vínculos con entradas y salidas auxiliares, entre otras.



### Costo Total más Bajo

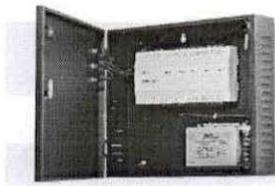
El firmware del controlador puede ser actualizado. Las nuevas características del controlador se pueden cargar para extender y ampliar el valor de su inversión sin necesidad de herramientas avanzadas.



## Especificaciones

(GL característica exclusiva)	InBio-160 Pro	InBio-260 Pro	InBio-460 Pro
Número de Puertas	1 Puerta	2 Puerta	4 Puerta
Número de Lectores Soportados	4 (2 RS-485, 2 Wiegand 26-bits)	8 (4 RS-485, 4 Wiegand 26-bits)	12 (8 RS-485, 4 Wiegand 26-bits)
Tipos de Lectores Soportados	Wiegand 26-bits y GL Lectores RS485 Serie FR	Wiegand 26-bits y GL Lectores RS485 Serie FR	Wiegand 26-bits y GL Lectores RS485 Serie FR
Número de Entradas	3 (1 Botón de Salida, 1 Sensor de Puerta, 1 Auxiliar)	6 (2 Botones de Salida, 2 Sensores de Puerta, 2 Auxiliares)	12 (4 Botones de Salida, 4 Sensores de Puerta, 4 Auxiliares)
Número de Salidas	2 (1 Relevador C para Chapa y 1 Relevador C para Salida Auxiliar)	4 (2 Relevadores C para Chapa y 2 Relevadores C para Salida Auxiliar)	8 (4 Relevadores C para Chapa y 4 Relevadores C para Salida Auxiliar)
Capacidad de Tarjetas	60.000	60.000	60.000
Capacidad de Huellas	20.000 GL	20.000 GL	20.000 GL
Capacidad de Eventos	100.000	100.000	100.000
Comunicación	GL TCP/IP	GL TCP/IP	GL TCP/IP
Dimensión con Gabinete	350 x 90 x 300 mm	350 x 90 x 300 mm	350 x 90 x 300 mm
Peso con Gabinete	3.6kg	3.6kg	3.7kg
Dimensión del Panel	184 x 35 x 105 mm	184 x 35 x 105 mm	225 x 38 x 105 mm
CPU	GL 32 bit 1.2 GHz CPU	GL 32 bit 1.2 GHz CPU	GL 32 bit 1.2 GHz CPU
RAM	GL 128MB	GL 128MB	GL 128MB
Memoria Flash	GL 256MB	GL 256MB	GL 256MB
Fuente de Alimentación	9.6V-14.4V DC	9.6V-14.4V DC	9.6V-14.4V DC
Temperatura de Operación	0-45 °C	0-45 °C	0-45 °C
Humedad de Operación	20% a 80%	20% a 80%	20% a 80%

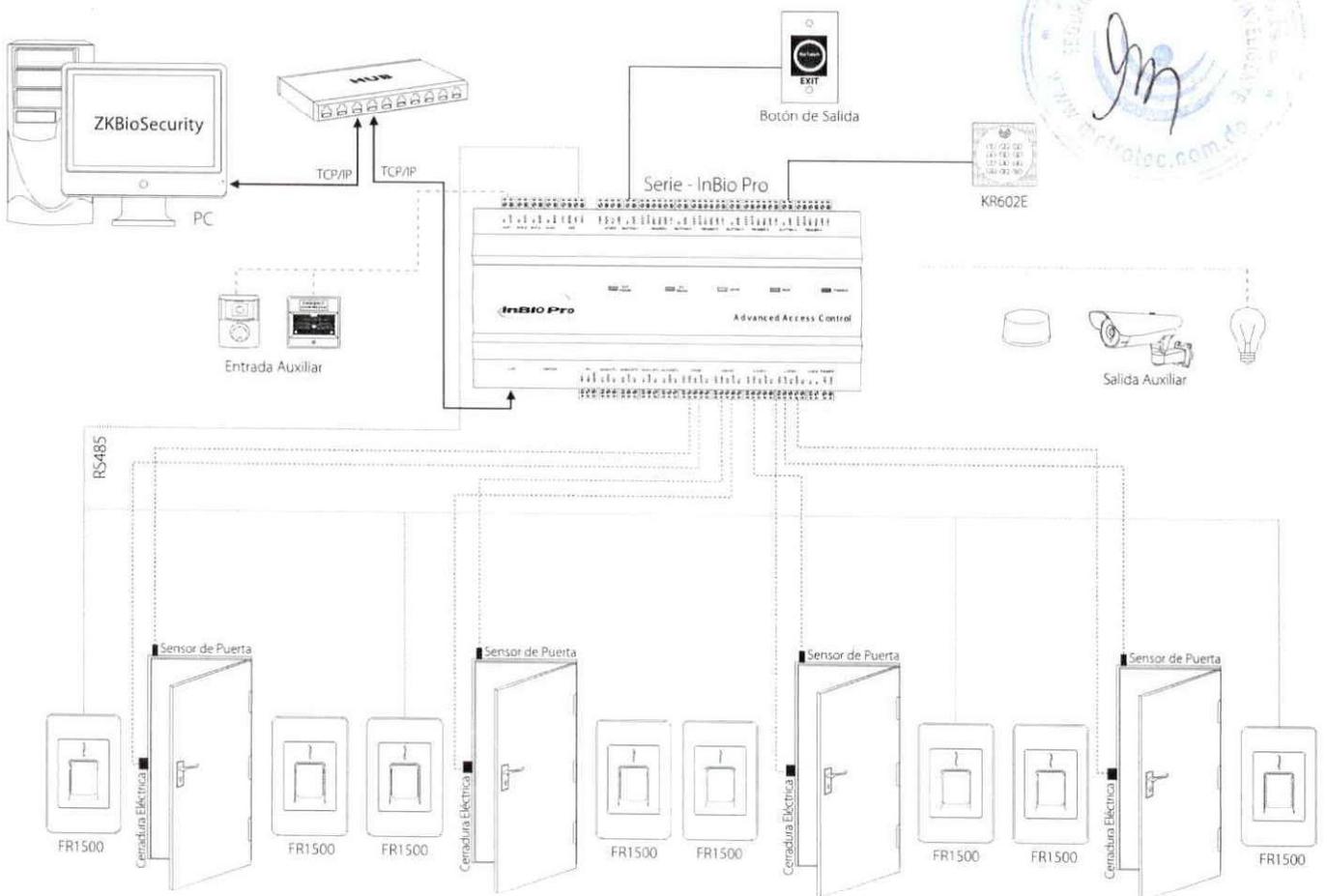
# InBio-160/260/460 Pro Paquete B\*



Dispositivo	Descripción	Cantidad
InBio160/260/460 Pro	Panel de Control	1
Case01	Gabinete Metálico	1
ZKPSM030B	Fuente de Poder, DC12V/5A, Disponibile para la Batería de Respaldo	1
FR107	Diodo para Cerradura	1
Llave	Llave para Gabinete Metálico	2
Guía de Instalación		1
Peso	3.6-3.7kg	
Dimensiones	350 x 90 x 300 mm	

\*Este paquete segun la región también puede encontrarse como "Pro Box"

## Instalación



www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2017, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados. ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización. El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.



109



24 de agosto del 2020

Señores.

**COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES**

Consejo del Poder Judicial

**Referencia:** CP-JI-BS-06-2020

Ciudad. -

## CARTA DE GARANTIA Y MANTENIMIENTO

Distinguidos señores:

Por medio de la presente, nosotros, METRO TECNOLOGIA S.R.L, certificamos que los productos ofertados a ustedes son nuevos, cuentan con una garantía de Tres (3) años en piezas y servicios, los mismos son nuevos, salen directamente de la fábrica hacia sus almacenes, los mismo están en total disponibilidad para hacer la entrega de los bienes de acuerdo al plazo establecido.

Muy atentamente.

Leandro Brea Lamboglia  
Gerente General



ZK Technologies, LLC  
Subsidiary of ZKTeco Tech  
201 Circle Drive North, suite 116  
Piscataway, NJ 08854

New Jersey, 19 de agosto de 2020

A: Quién Puede Interesar



Por Cuanto

Nosotros ZK Technologies, LLC, como fabricantes oficiales de ZK Technologies Access controls, con fábricas ubicadas en 201 Cicle Drive North, suite 116 Piscataway, NJ 08854, US mediante el presente instrumento autorizamos a Metrotec, SRL. a presentar una oferta con el solo propósito de suministrar los siguientes Bienes de fabricación nuestra Controles de acceso de huellas digitales y a posteriormente negociar y firmar el Contrato con la Jurisdicción Inmobiliaria.

Nuestra garantía de 3 años de buen funcionamiento, reposición servicio de los mismos, bajo condiciones de buen uso por defectos de fabricación. Además certificamos que los productos requeridos en esta licitación son nuevos y actuales.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la Cláusula 28 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma:

ZK Technologies, LLC.

Nombre: Larry Reed.

Cargo: VP ventas

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de:

Cordialmente,

**Larry Reed**  
VP of Sales  
ZK Technologies LLC  
Subsidiary of ZKTeco



## LISTADO DE CLIENTES CON PROYECTOS SIMILARES

### CESAC

Instalación de sistema de control de accesos 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.



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

### HANES

Proyectos de **control de accesos** por proximidad en todas sus instalaciones de Bonao, 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



### DESPACHO DE LA PRIMERA DAMA

Implementación del sistema de CONTROL DE ACCESOS 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 acceso 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 acceso 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 acceso 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





EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S. A.



**SESIÓN DEL COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES – CONOCIMIENTO DE PROPUESTAS ECONÓMICAS Y APROBACIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO COMPARACIÓN DE PRECIOS NO.EDE ESTE- CP-10115028-2019- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO**



El Comité de Compras y Contrataciones de la Empresa Distribuidora de Electricidad del Este, S. A., (EDE Este), sociedad comercial organizada y establecida conforme a las leyes de la República Dominicana, con Registro Nacional de Contribuyente No. 1-01-82021-7, Registro Mercantil No. 20706SD, con domicilio social principal ubicado en la Intersección formada entre la Carretera Mella y la Av. San Vicente de Paúl - Centro Comercial Megacentro, Paseo de la Fauna, Local 53A-Sector Cancino I, Municipio Santo Domingo Este, Provincia de Santo Domingo, República Dominicana, actuando en su calidad de Administración Pública, de conformidad con lo establecido en el artículo No. 4, de la Ley No. 340-06, sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones (en lo adelante Ley No. 340-06), debidamente constituido por: **Sr. Luis Ernesto de León Núñez**, dominicano, mayor de edad, casado, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1302491-3, Administrador Gerente General de EDE Este, Presidente del Comité de Compras y Contrataciones, debidamente representado por la **Sra. Dilcia Josefina Báez Gómez**, dominicana, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0784313-8, Gerente de Tesorería, de conformidad con lo establecido en la Delegación de Poder Especial, de fecha quince (15) de agosto de 2018, notariada por la Notario Público, Dra. Juana Cándida Rivera V.; **Sr. Hugo Bastardo Landrau**, dominicano, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0248077-9, Director de Finanzas; **Sr. Juan Manuel Berroa Reyes**, dominicano, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0088724-9, Director Legal de EDE Este, Asesor Legal; **Sr. Rafael Polanco Mercado**, dominicano, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-1521368-8, Director de Planificación Estratégica y Control de Gestión; y, **Sr. Talleyrand Murat González**, dominicano, mayor de edad, titular de la Cédula de Identidad y Electoral No. 001-0176483-5, Responsable de Acceso a la Información (RAI).

TJB

Actuando de conformidad con las disposiciones de la Ley No. 340-06, su posterior modificatoria contenida en la Ley No. 449-06, y su Reglamento de Aplicación, instituido mediante Decreto No. 543-12, de fecha 6 de Septiembre del 2012, en cuanto a la obligación de formalizar mediante acto administrativo la adjudicación que resulte de un determinado procedimiento de selección llevado a cabo por toda entidad contratante y en ocasión del **Proceso de Comparación de Precios No. EDE ESTE- CP-10115028-2019- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO**.

H

**RESULTA:** Que la Gerencia de Servicios Generales de esta entidad se ha propuesto el Suministro e Instalación Sistema Control de Acceso Edificio Administrativo EDEESTE.

**RESULTA:** Que en fecha **08 de noviembre del 2019** EDE Este procedió a Invitar a las siguientes personas tanto físicas como jurídicas: **Ingeniería de Protección, S.R.L.; Clickteck S.R.L.; Sensormatic Dominicana, S.A.S; Sinergit, S.A.; Metro Tecnología, S.R.L. (METROTEC);**



11A



Identificaciones Corporativas, S.R.L. (IDCORP); Iqtek Solutions, S.R.L.; y SPTG Service, S.R.L. A participar en el procedimiento de selección No. EDE ESTE- CP-10115028-2019- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO, mediante carta de invitación remitida por correo electrónico a cada uno de los oferentes antes indicados, habiendo cumplido con la publicación de dicha convocatoria en el portal de la Dirección General de Contrataciones Públicas en la misma fecha en que se procedió con la invitación.

**RESULTA:** Que fueron recibidas dentro del plazo establecido para el depósito de la oferta correspondiente al servicio precedentemente indicado en las oficinas de EDE Este, las propuestas de los oferentes: **Ingeniería de Protección, S.R.L.; Metro Tecnología, S.R.L. (METROTEC); Iqtek Solutions, S.R.L.; y SPTG Service, S.R.L.**



**RESULTA:** Que en fecha **25 de noviembre del 2019**, el Comité de Compras y Contrataciones de EDE Este, procedió a dar formal apertura a las propuestas de las empresas antes citadas, para que inmediatamente sean entregadas a los peritos, a los fines de que efectúen la correspondiente evaluación y presenten al Comité de Compras y Contrataciones un Informe Técnico con las recomendaciones de lugar. Asimismo, se dio formal lectura del monto total de las ofertas:

Oferentes: 4	MONTO
Metro Tecnología, S.R.L. (METROTEC)	RD\$2,371,609.36
Iqtek Solutions, S.R.L.	RD\$2,524,049.56
Ingeniería de Protección, S.R.L.	RD\$2,656,448.59
SPTG Service, S.R.L.	RD\$3,650,732.67

**RESULTA:** Que de conformidad con los resultados de la evaluación técnica: Las ofertas de las empresas: **Ingeniería de Protección, S.R.L.; Metro Tecnología, S.R.L. (METROTEC); Iqtek Solutions, S.R.L.; y, SPTG Service, S.R.L.** cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas. A continuación, los detalles:

Fecha: 26/11/2019		FORMULARIO DE EVALUACION DE PROPUESTAS TECNICAS				
REF No.: CP-10115028-2019		Suministro e Instalacion Control de Acceso y Seguridad Edificio Administrativo Edeeste				
CRITERIOS DE EVALUACION TECNICA	Valor	SPTG SERVICES	METROTEC SRL	IQTEK SOLUTIONS	INPROTEC SRL	
Garantía Especifica de los equipos de control de acceso y Seguridad.	Cumple/No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Cronograma de Trabajo	Cumple/No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Especificaciones Tecnicas	Cumple/No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
Carta certificada de experiencia en labores de suministro e instalacion de sistemas de seguridad en proyectos similares	Cumple/No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	
<b>CALIFICACION</b>	Cumple/No Cumple	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



**RESULTA:** Que las empresas que cumplen con las especificaciones técnicas:

- A) **Metro Tecnología, S.R.L. (METROTEC)**, presentó la mejor oferta económica. El monto ofertado en su propuesta económica es de un total de: **Dos Millones Trescientos Setenta y Un Mil Seiscientos Nueve Pesos Dominicanos Con 36/100 (RD\$2,371,609.36)**, impuestos incluidos.
- B) **Iqtek Solutions, S.R.L.**, presentó la segunda mejor oferta económica. El monto ofertado en su propuesta económica es de un total de: **Dos Millones Quinientos Veinticuatro Mil Cuarenta y Nueve Pesos Dominicanos Con 56/100 (RD\$2,524,049.56)**, impuestos incluidos.
- C) **Ingeniería de Protección, S.R.L.**, la tercera mejor oferta económica. El monto ofertado en su propuesta económica es de un total de: **Dos Millones Seiscientos Cincuenta y Seis Mil Cuatrocientos Cuarenta y Ocho Pesos Dominicanos Con 59/100 (RD\$2,656,448.59)**, impuestos incluidos.
- D) **SPTG Service, S.R.L.**, la cuarta mejor oferta económica. El monto ofertado en su propuesta económica es de un total de: **Tres Millones Seiscientos Cincuenta Mil Setecientos Treinta y Dos Pesos Dominicanos Con 67/100 (RD\$3,650,732.67)**, impuestos incluidos. A Continuación, los detalles:



CUADRO DE  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
EN LA PÁGINA  
SIGUIENTE





Proyecto: Construcción de 4 Oficinas Administrativas												
SISTEMA CONTROL DE ACCESOS Y VIDEOVIGILANCIA												
ID	DESCRIPCION	CANT.	UD.	IQTEK SOLUTIONS SRL		INPROTEC SRL		NETROTEC SRL		STPG SERVICE SRL		
				P. U.	VALOR							
SUB-TOTAL GENERAL RDS					1,250,798.97		1,501,134.86		1,384,281.00		1,722,170.64	
11	Sistema control de acceso biométrico	1.00	UD	17,363.41	17,363.41	42,007.68	42,007.68	19,900.00	19,900.00	40,833.52	40,833.52	
12	Modulo lector de tarjetas de acceso, max usuarios 40.000 mas registros 50.000 (eventos) comunicaciones TCP/IP RS485 Vbepand 1ch entrada o salida (reconfigurable), entrada salida 7 entradas TTL1 relevoador, CPU 533MHz DSP memoria 18 Kb RAM-Flash Alimentacion 12VDC PoE	10.00	UD	15,364.07	153,640.70	16,093.97	160,939.70	17,645.00	176,450.00	19,991.00	199,910.00	
13	Tarjeta de proximal para control de acceso	400.00	UD	184.22	73,688.00	34.00	13,600.00	195.00	78,000.00	250.00	100,000.00	
14	Bolones de Salda no touch, Crecer de lat verde y rojo, diametro de boton 1.25" (31.7mm) Alcance de sensor 1 (100mm), funcionamiento via Red 3A, respuesta 0.5 seg o mas en la mano este corta de sensor alimentacion 12VDC, 3Vrms, nivel 21, acceso inaudible	6.00	UD	1,714.55	10,287.30	2,890.00	17,340.00	2,110.00	12,660.00	2,130.00	12,780.00	
15	Switch de 18 canales, 16 puertos PoE 10/100TX+2 10/100/1000TX compactos 2 1000X, administrado, estandar 802.3afaf, total de PoE 220 vatios, temperatura de funcionamiento 0-50°C	1.00	UD	24,028.50	24,028.50	59,400.00	59,400.00	22,300.00	22,300.00	25,000.00	25,000.00	
16	Modulo LRA 90, modulo de expansion diseñado para control de acceso con elevadores, comunicación RS485 entradas 12 TTL, Relevoador 12, forma C, alimentacion 12 VDC	4.00	UD	23,007.01	92,028.04	26,299.68	105,198.72	32,800.00	131,200.00	33,936.00	135,744.00	
17	Modulo Secure 90, proporciona control de acceso seguro via comunicación encriptada, comunicación RS485 entradas 4 TTL, relevoador 2, forma C, alimentacion 12 VDC (500mA)	8.00	UD	3,220.74	19,324.44	4,046.18	24,289.06	3,780.00	22,680.00	4,750.00	28,500.00	
18	Cerradura electromagnética 600 lbs, 12 v DC	8.00	UD	4,846.36	29,078.16	3,515.60	21,093.60	3,900.00	23,400.00	4,500.00	27,000.00	
19	Grado para cerradura de 600 lbs	8.00	UD	2,386.02	14,116.12	1,020.00	6,120.00	1,200.00	7,200.00	2,130.00	12,700.00	
110	Materiales, cables y accesorios	1.00	PA	255,499.32	255,499.32	172,676.00	172,676.00	118,000.00	118,000.00	614,000.00	614,000.00	
<b>SUB-TOTAL GENERAL RDS</b>						<b>1,250,798.97</b>		<b>1,501,134.86</b>		<b>1,384,281.00</b>		<b>1,722,170.64</b>
21	NVR de 32 Canales que soporte hasta 32 camaras, compresion H.265H.264H/PEG/MPEGA, Almacenamiento 24 TB, 3 puertos, hasta 8 TB de capacidad para cada HDD, ancho de banda de entrada maximo de 320 Mbps (previsualizacion y reproduccion de hasta 12 Mps de resoluciones, salida de video simultanea 2K/4M/8M), posicionamiento inteligente 3D con camara PTZ	2.00	UD	25,454.76	50,909.52	55,749.15	111,498.30	59,800.00	119,600.00	37,000.00	74,000.00	
22	Disco duro 4 TB EIDE SATA, dispositivo compatible grabadora de video en red, capacidad de almacenamiento 4TB, linea de productos purple, familia de productos purple, modo de unidad SATA, ancho de unidad 3.5, Estándar de rotacion de unidad SATA6Gb, velocidad 5400 rpm	4.00	UD	7,750.69	31,163.14	10,474.50	41,898.00	6,850.00	27,570.00			
23	Camara IP Tipo Bullet hasta 3 Megapixels (DVR), diametro (CR) 30MR, AWB, AGC, BLC, Monitorio de red multiple, visor web, CMS (DSS/PSG) y DSSS, lente tipo de 2.8 mm F hasta 30mts, IP67, PoE	16.00	UD	3,709.50	91,304.00	8,568.00	137,088.00	5,109.00	86,384.00			
24	Camara IP Tipo Dome hasta 3 Megapixels (DVR), diametro (CR) 30MR, AWB, AGC, BLC, Monitorio de red multiple, visor web, CMS (DSS/PSG) y DSSS, lente tipo de 3.6 mm F hasta 30mts, IP67, PoE	38.00	UD	5,393.07	205,939.46	9,027.36	343,739.68	6,895.00	262,010.00			
25	Camara Panorámica 360° hasta 6 megapixels, compresion H.265H.264, modo multiple diametro diametro (CR) 30MR, AWB, AGC, BLC, detección inteligente, posicionamiento inteligente, IP hasta 10 mts, IP67, PoE	4.00	UD	36,075.46	144,305.84	52,742.48	210,969.92	39,800.00	159,200.00	19,044.66	76,178.64	
26	Cableado 12 U instalacion estandar de 19, pannels laterales estables, conexiones laterales entrada de cable en la cubeta superior y en panel inferior, proteccion IP20	1.00	UD	33,822.75	33,822.75	16,136.00	14,136.00	14,870.00	14,870.00	16,000.00	11,000.00	
27	Monitor de 40", 16:9, resolucion 1680p, entrada HDMI, entrada VGA	2.00	UD	58,297.51	117,395.02	27,000.00	54,000.00	29,900.00	59,800.00	28,000.00	56,000.00	
28	Switch de 24 puertos, PoE 10/100TX+2 10/100/1000TX compactos 2 1000X, administrado, estandar 802.3afaf, total de PoE 300 vatios, temperatura de funcionamiento 0-50°C	2.00	UD	23,017.15	46,034.30	59,400.00	118,800.00	31,300.00	62,600.00	31,200.00	62,400.00	
29	Switch de 16 puertos, PoE 10/100TX+2 10/100/1000TX compactos 2 1000X, administrado, estandar 802.3afaf, total de PoE 220 vatios, temperatura de funcionamiento 0-50°C	1.00	UD	24,028.20	24,028.20	59,400.00	59,400.00	22,300.00	22,300.00	20,800.00	20,800.00	
210	Cableado y accesorios para instalacion	1.00	UD	514,556.07	514,556.07	410,304.00	410,304.00	470,000.00	470,000.00	586,752.00	586,752.00	
<b>SUB-TOTAL GENERAL RDS</b>						<b>1,507,584.19</b>		<b>2,123,799.64</b>		<b>1,896,078.00</b>		<b>2,918,710.10</b>
<b>PMU ADICIONALES</b>												
Horas de PM basado en 60 dias de implementacion					1	76,230.53						
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>						<b>2,028,761.77</b>				<b>18,960.74</b>		
Seguros y Fianzas					1.00%	19,206.72		21,239.00		18,960.74		29,187.18
Imprevisto					5.00%	96,033.61		106,189.53		94,803.70		145,935.91
<b>Sub Total General</b>						<b>2,139,025.05</b>		<b>2,251,227.62</b>		<b>2,009,838.44</b>		<b>3,093,841.25</b>
Itebs 18%					18%	385,024.51		405,220.97		361,770.92		556,891.42
<b>TOTAL GENERAL RDS</b>						<b>2,524,049.56</b>		<b>2,656,448.59</b>		<b>2,371,609.36</b>		<b>3,650,732.67</b>

117



**EN RELACIÓN A TODO LO ANTES EXPUESTO Y EN ATENCIÓN AL DERECHO:**

**CONSIDERANDO:** Que la Ley No. 340-06, en su artículo 26 establece lo siguiente: *“La adjudicación se hará en favor del oferente cuya propuesta cumpla con los requisitos sea calificada como la más conveniente para los intereses institucionales y del país, teniendo en cuenta el precio, la calidad, la idoneidad del oferente y demás condiciones que se establezcan en la reglamentación, de acuerdo con las ponderaciones puestas a conocimiento de los oferentes a través de los pliegos de condiciones respectivos”.*

**VISTOS:** La Ley No. 340-06; sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, su posterior modificatoria contenida en la Ley No. 449-06, de fecha 6 de Diciembre del 2006, el Reglamento de Aplicación instituido mediante el Decreto No. 543-12, de fecha 6 de Septiembre del 2012, la Resolución No. 01/2019 emitida por la Dirección General de Contrataciones Públicas que establece los valores para la determinación de los Procedimientos de Selección a utilizar en las contrataciones de Bienes, Servicios y Obras, durante el ejercicio correspondiente al año Dos Mil diecinueve (2019); el informe de fecha **28 de noviembre del 2019**, elaborado por los peritos; así como los demás documentos que forman parte del expediente.



Por todo lo anteriormente expuesto y vistos todos los documentos que forman el expediente;

**RESUELVE:**

**PRIMERA RESOLUCIÓN:** **ADJUDICAR** a la empresa **METRO TECNOLOGÍA, S.R.L. (METROTEC)**, titular del RNC No. 124026954, para el Suministro e Instalación Sistema Control de Acceso Edificio Administrativo EDEESTE. El monto ofertado en su propuesta económica es de un total de: **Dos Millones Trescientos Setenta y Un Mil Seiscientos Nueve Pesos Dominicanos Con 36/100 (RD\$2,371,609.36)**, impuestos incluidos.

*Handwritten signature*

**SEGUNDA RESOLUCIÓN:** **RECHAZAR** las Ofertas de las Empresas **INGENIERÍA DE PROTECCIÓN, S.R.L.; IQTEK SOLUTIONS, S.R.L.; Y SPTG SERVICE, S.R.L** por no resultar ser las más económicas para los intereses de la institución, en observancia al Art. 26 de la Ley No. 340-06, imperante en todas las actuaciones de la Administración.

*Handwritten signature*

**TERCERA RESOLUCIÓN:** **ORDENAR** la notificación de los resultados del presente Proceso No. **EDE ESTE- CP-10115028-2019- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO**, a todos los Oferentes participantes en el mismo, en la forma y modo estipulado en el Art. 102 del Reglamento de Aplicación de la Ley 340-06, emitido mediante Decreto No. 543-12.

*Handwritten signature*

**CUARTA RESOLUCIÓN:** **ORDENAR** la publicación del presente documento tanto en el portal de la institución como en el del Órgano Rector a los fines de dar cumplimiento al Principio de Transparencia y Publicidad establecido en el Art. 3, Numeral 3 de la Ley No. 340-06, así como al Art. 69 del Reglamento de Aplicación de la misma, emitido mediante Decreto No. 543-12.

*Handwritten signature*

**QUINTA RESOLUCIÓN:** **NOTIFICAR** el Reporte de Lugares Ocupados de las Ofertas depositadas por los participantes en el Proceso No. **EDE ESTE-CP-10115028-2019- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO** de conformidad con



*Handwritten mark*



lo establecido en el Art. 102-Párrafo del Reglamento de Aplicación de la Ley 340-06, emitido mediante Decreto No. 543-12.

**REPORTE LUGARES OCUPADOS**

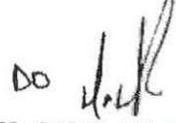
<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO EDE ESTE- CP-10115028-2019</b>			
Ítem	Lugar Ocupado	Descripción	Precio Ofertado
1	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA CONTROL DE ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>		
	1	Metro Tecnología, S.R.L. (METROTEC)	RD\$2,371,609.36
	2	Iqtek Solutions, S.R.L.	RD\$2,524,049.56
	3	Ingeniería de Protección, S.R.L.	RD\$2,656,448.59
	4	SPTG Service, S.R.L.	RD\$3,650,732.67

En el Municipio Santo Domingo Este, Provincia de Santo Domingo, República Dominicana, a los tres (03) días del mes de diciembre del año dos mil diecinueve (2019).

  
**SR. HUGO BASTARDO LANDRAU**  
 Director de Finanzas EDE ESTE  
 Miembro del Comité de Compras

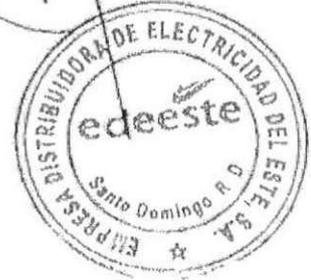
  
**SR. JUAN DE BERROA REYES**  
 Director Legal de EDE ESTE  
 Asesor Legal del Comité de Compras



  
**SR. RAFAEL POLANCO MERCADO**  
 Director de Planificación Estratégica y Control de Gestión  
 Miembro del Comité de Compras

  
**SR. TALLEYRAND MURET GONZÁLEZ**  
 Responsable de Acceso a la Información  
 Miembro del Comité de Compras

  
**SRA. DILCIA J. BÁEZ GÓMEZ**  
 Gerente de Tesorería  
 En representación del Sr. Luis Ernesto de León Núñez  
 Administrador Gerente General  
 Presidente del Comité de Compras





MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA



“Año del Bicentenario del Natalicio de Juan Pablo Duarte”

**ADENDUM AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO ENTRE MISPAS Y LA COMPAÑIA  
METRO TECNOLOGIA (METROTEC), S.R.L, REPRESENTADA POR EL ING.  
LEANDRO JOSE BREA LAMBOGLIA.**

No.219-2013.

**ENTRE:** De una parte El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MISPAS), Institución Estatal organizada de acuerdo a la ley Orgánica No.4378 de fecha 10 de febrero del año 1956 y sus modificaciones, y la Ley General de Salud No.42-01, con domicilio social y oficina principal, en su edificio sede Central situado en la Ave. San Cristóbal Esq. Tiradentes representada por su titular el **DR. LORENZO WILFREDO HIDALGO NUÑEZ**, dominicano, mayor de edad, portador de la Cédula de Identidad y Electoral No.087-0004010-1, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo, quien en lo adelante se denominará **LA PRIMERA PARTE**.

De la otra parte **METRO TECNOLOGIA (METROTEC), S.R.L.** Portadora del RNC-1-24-02695-4, Sociedad de Responsabilidad Limitada, constituida y organizada de conformidad con las leyes de la República, con su domicilio y asiento social en la Calle Francisco Prats Ramírez, Ensanche Quisqueya, Santo Domingo, Distrito Nacional, legalmente representada por el **SR. LEANDRO JOSE BREA LAMBOGLIA**, dominicano, mayor de edad, Portador de la cédula de identidad y electoral No.001-1441918-7, domiciliado y residente en esta Ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, quien en lo que sigue del presente contrato se denominará **LA SEGUNDA PARTE**.

**PREAMBULO:**

**POR CUANTO:** Las partes suscribieron un contrato de obra en fecha 12 de Septiembre el año dos mil Once (2011), amparado en la Disposición de Urgencia No.0000022 de fecha ocho (08) de agosto del año Dos Mil Once (2011), **PARA LA ALTA POTENCIA, INSTALACION DEL SISTEMA DE AUDIO VISUAL, CENTRAL TELEFONICA, CONTROL DE ACCESO ENTRADA, SISTEMA CCTV, SISTEMA CONTRA ROBO, CONTRA INCENDIOS Y ASCENSOR CAMILLERO EN LA AMPLIACION Y REMODELACION DE LA UNIDAD DE PERINATOLOGIA DE LA MATERNIDAD NUESTRA SEÑORA DE LA ALTAGRACIA**, por un monto de **TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON 27/100 (RD\$32,741,851.27)**, en las condiciones que se especifican más adelante en los documentos preparados a tal efecto, por el **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA** de este Ministerio, los cuales forman parte integral del presente **CONTRATO**.

**POR CUANTO: LAS PARTES** Han convenido modificar del contrato los artículos 3, 4 y 6 en cuanto al Objeto, la Duración y el Monto convenido, de acuerdo con los términos de la comunicación No.0031 de fecha 01 del mes de febrero del año 2013; de la Dirección de Ingeniería de este Ministerio.

**POR CUANTO:** Queda entendido que este preámbulo forma parte integra del presente Adendum y las partes.

*total fiel cumplimiento en Base al 4%  
avance del 20% de la póliza.*

120



**HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:**

**PRIMERO:** Que se modifique el Artículo No.3 del Contrato de fecha 12 de Septiembre del año dos mil Once (2011), amparado en la Disposición de Urgencia No.0000022 de fecha ocho (08) de agosto del año Dos Mil Once 2011, en cuanto al objeto de la obra, para que en lo adelante le sea agregado **LA INSTALACIÓN DE DOS (02) ASCENSORES DE PASAJEROS EN LA AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA UNIDAD DE PERINATOLOGÍA DE LA MATERNIDAD NUESTRA SEÑORA DE LA ALTAGRACIA, DISTRITO NACIONAL.** para que el objeto sea en lo adelante de la siguiente manera: **PARA LA ALTA POTENCIA, INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AUDIO VISUAL, CENTRAL TELEFÓNICA, CONTROL DE ACCESO ENTRADA, SISTEMA CCTV, SISTEMA CONTRA ROBO, CONTRA INCENDIOS Y ASCENSOR CAMILLERO Y LA INSTALACIÓN DE DOS (02) ASCENSORES DE PASAJEROS, EN LA AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA UNIDAD DE PERINATOLOGÍA DE LA MATERNIDAD NUESTRA SEÑORA DE LA ALTAGRACIA,**

**SEGUNDO:** Que Se modifique el Artículo No. 4 del Contrato de fecha 12 de Septiembre del año dos mil Once (2011), amparado en la Disposición de Urgencia No.0000022 de fecha ocho (08) de agosto del año Dos Mil Once 2011, en cuanto al monto total de la obra contratada para que en lo adelante se consigne que el monto total del contrato total a suma de **TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS UN MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS CON 44/100 (RD\$39,701,607.44).**-----

**TERCERO:** La suma a pagar por **LA PRIMERA PARTE** a favor de **LA SEGUNDA PARTE**, que se agrega por el presente **ADENDUM** al contrato originalmente firmado equivale a la suma de **SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON 17/100 (RD\$6,959,756.17 )**, según cotización anexa que sirve de aval al presente **ADENDUM.**-----

**CUARTO:** La **PRIMERA PARTE** se compromete a pagar el monto a que asciende el presente Adendum de la siguiente manera la suma de **UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON 23/100 (RD\$1,391,951.23)**, suma equivalente al veinte por ciento (20%) a titulo de anticipo a la firma del contrato y la suma restante equivalente al ochenta por ciento (80%) que asciende a la cantidad de **CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS CON 94/100 (RD\$5,567,804.94)** suma esta que será pagada por cubicaciones.-----

**QUINTO:** Que se modifique el Artículo No. 6 del Contrato de fecha 12 de Septiembre el año dos mil Once (2011), amparado en la Disposición de Urgencia No.0000022 de fecha ocho (08) de agosto del año Dos Mil Once 2011, en cuanto a la duración del contrato para que en lo adelante su duración sea desde \_\_\_\_\_ hasta \_\_\_\_\_.

**SEXTO:** **LAS PARTES** acuerdan que las sumas adicionadas en el presente **ADENDUM**, forman parte integral del contrato señalado y que dichas sumas serán destinadas a cubrir el aumento de cantidades y partidas nuevas en el presupuesto original de la obra contratada.-----

**SEPTIMO:** **LA SEGUNDA PARTE**, acepta de pleno derecho, libre y voluntariamente lo estipulado en el presente **ADENDUM.**-----

**OCTAVO:** Para lo no previsto en el presente **ADENDUM**, las partes se remiten en primer término al contenido del contrato señalado y en segundo término al derecho común.-----

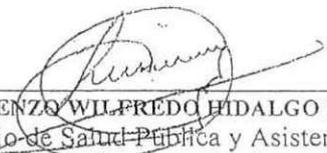
B

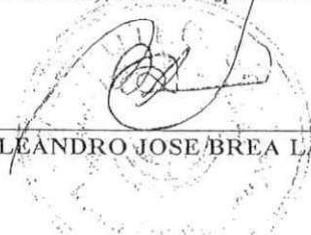


**HECHO Y FIRMADO** en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los \_\_\_\_\_ ( ) días del mes de \_\_\_\_\_ del Año Dos Mil Trece (2013).-----

**POR LA PRIMERA PARTE**

**POR LA SEGUNDA PARTE**  
**COMPAÑIA METRO TECNOLOGIA**  
**(METROTEC), S.R.L.**, representada por el

  
\_\_\_\_\_  
**DR. LORENZO WILFREDO HIDALGO NUÑEZ**  
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
(MISPAS).

  
\_\_\_\_\_  
**SR. LEANDRO JOSE BREA LAMBOGLIA.**

Yo, \_\_\_\_\_, Notario Público de los del Número del Distrito Nacional, Matricula No. \_\_\_\_\_ del Colegio Dominicano de Notarios **CERTIFICO Y DOY FE:** que las firmas que anteceden fueron puestas en mi presencia libre y voluntariamente por los Señores **DR. LORENZO WILFREDO HIDALGO NUÑEZ** y el **SR. LEANDRO JOSE BREA LAMBOGLIA**, de generales que constan quienes me declararon bajo la fe del juramento que esa son las firmas que ellos acostumbran usar en todos sus actos. En Santo Domingo, Distrito Nacional Capital de la República Dominicana, a los \_\_\_\_\_ ( ) días del mes de \_\_\_\_\_ del Año Dos Mil Trece (2013).-----

\_\_\_\_\_  
Notario Público



No.	Descripción	Cantidad	Unid.	Precio	Total
5	Tubo EMT de 3/4 para canalización de cablearía.	150,00	Uds	185,00	27.750,00 ✓
	<b>Subtotal:</b>				93.300,00
F	<b>Sistema Alarma de Incendio:</b>				
1	Detectores de humo	18,00	Uds	3.250,00	58.500,00 ✓
2	Salidas cableadas de 4 hilos para detectores de humo	18,00	Uds	950,00	17.100,00 ✓
	<b>Subtotal:</b>				75.600,00
G	<b>Sistema Control Acceso:</b>				
1	Cambio de cerraduras a puertas flotantes ✓	3,00	Uds	12.500,00	37.500,00 ✓
2	Mano de obra ajuste e instalacion puertas flotantes.	3,00	Uds	14.400,00	43.200,00 ✓
	<b>Subtotal:</b>				80.700,00
H	<b>Cambio UPS Sala A:</b>				
1	Suministro y colocacion UPS de 50 kva por nuevo UPS-N2 modelo SY60K100F (de 50kva expandible a 100kva) 3Ø-12020/v, 60Hz con 30min de tiempo de backup en Sala A segundo nivel (requerido por consumo de carga y modelo actualizado)	1,00	P.A	455.408,90	455.408,90 ✓
2	Modulo de expansion a 100kva	1,00	Uds	47.233,20	47.233,20
3	Baterias APC adicionales	6,00	Uds	23.165,75	138.694,50
	<b>Subtotal:</b>				641.336,60
I	<b>Varios:</b>				
1	Cajas de 8 unidades de plafon fibra de carbon ✓	2,00	Uds	2.765,00	5.530,00
2	Puerta de hierro para cuarto de maquinas ascensor para el tercer piso (1.00x2.10)m ✓	1,00	Uds	16.800,00	16.800,00 ✓
3	Caja de piso para audiovisuales de oficina del director (4x4) con terminaciones especiales ✓	1,00	Uds	2.340,00	2.340,00 ✓
4	Cubrefalta de piso para ascensor primera y segunda planta ✓	2,00	Uds	1.100,00	2.200,00 ✓
5	Terminaciones en sheetrock en huecos de puertas de ascensor. ✓	2,00	Uds	6.400,00	12.800,00 ✓
6	Cubeta de pintura de hierro negro para cuarto de equipos principal de aceite con sellante ✓	1,00	Uds	7.200,00	7.200,00 ✓
7	Tapado de hueco con tola en cuarto de controles electricos pintada ✓	1,00	Uds	6.500,00	6.500,00 ✓
8	Botes de basura en patio en area de caseta de planta ✓	1,00	P.A	6.000,00	6.000,00 ✓
9	Sacos de gravilla con transporte y mano de obra para regarla en patio area de planta ✓	10,00	Uds	450,00	4.500,00 ✓
10	Mano de obra trabajos realizados para adicionales de terminacion del proyecto ✓	1,00	P.A	23.400,00	23.400,00 ✓
	<b>Subtotal:</b>				87.270,00



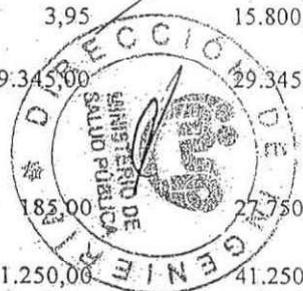
Viceministerio Administrativo Financiero  
**REVISADO**  
Nombre: *[Signature]*  
Fecha: *[Signature]*

*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten number]*

No.	Descripción	Cantidad	Unid	Precio	Total
7	Alimentador desde panel pa-3 nivel hasta selector manual de transferencia BY-PASS (STM-4) de 175amp compuesto por: 1 # 2 THW (F); 1 # 6 THW (N); 1 # 8 THW (T) en tuberia EMT de 2"	80,00		375,00	30.000,00
8	Alimentador desde panel pa 2 hasta selector manual de transferencia BY-PASS (STM-3) de 175 amp compuesto por: 1 # 2 THW (F); 1 # 6 THW (N); 1 # 8 THW (T); en tuberia EMT de 2"	85,00		375,00	31.875,00
9	Sistema de aterrizaje en tuberia EMT 1½" alambre 1/0	100,00	PL	160,00	16.000,00
<b>Subtotal:</b>					<b>431.635,00</b>
<b>B Ascensores:</b>					
1	Suministro e. Instalacion elevadores para pasajeros en el edificio viejo (incluye cableado, tuberias, materiales electricos, pagos impuestos aduanales, mano de obra) (sujeto a presentacion a factura)	2,00	Uds	1.799.667,50	3.599.335,00
<b>Subtotal:</b>					<b>3.599.335,00</b>
<b>C Pintura:</b>					
1	Aplicación pintura acrilica en muros interiores	998,25	M2	96,40	96.231,30
<b>Subtotal:</b>					<b>96.231,30</b>
<b>D Central Telefonica:</b>					
1	Cable UTP categoria 5E para alimentar salidas telefonicas	4.000,00	PL	3,95	15.800,00
2	Switch de expansion de central telefonica de 24 puertos con energia para central IP CISCO POE para ampliar las salidas requeridas en las oficinas.	1,00	Uds	29.345,00	29.345,00
3	Tubo EMT de 3/4" para canalizacion de tuberias y cableria hacia las salidas	150,00	Uds	185,00	27.750,00
4	Accesorios (terminales, tapas, jacks y complementos adicionales) para central IP	1,00	P.A	41.250,00	41.250,00
5	Instalacion salidas de central telefonica, pruebas de medicion de velocidad 10-100, configuracion y expansion IP	25,00	Uds	2.600,00	65.000,00
<b>Subtotal:</b>					<b>179.145,00</b>
<b>E Sistema de Alarma Contra Robo:</b>					
1	Detectores de movimiento	11,00	Uds	1.175,00	12.925,00
2	Salidas cableadas de 4 hilos para detectores de movimiento.	11,00	Uds	600,00	6.600,00
3	Tarjeta de expansion de alarma de robo de 16 puertos para ampliacion de puntos	1,00	Uds	18.525,00	18.525,00
4	Suministro y colocacion Contactos de alarma para ventanas	22,00	Uds	1.250,00	27.500,00



No.	Descripción	Cantidad	Unid	Precio	Total
-----	-------------	----------	------	--------	-------



<b>Subtotal: General:</b>				RDS	5.284.552,90
---------------------------	--	--	--	-----	--------------

**Gastos Indirectos:**

Beneficios	10,00%			528.455,29
ITBIS	16,00%			84.552,85
Supervisión	5,00%			264.227,65
Gastos Administrativos	3,00%			158.536,59
Imprevistos	5,00%			264.227,65
Transporte	1,50%			79.268,29
Pensión y Jubilación	1,00%			52.845,53
Codia	0,10%			5.284,55
Seguro y Fianza	4,50%			237.804,88



<b>Total General RDS</b>				RDS	6.959.756,17
--------------------------	--	--	--	-----	--------------

Preparado Por :

*Cristian Aponte*  
 Ing. Cristian Aponte  
 Supervisor



*Andres A. Pichardo R.*  
 Ing. Andres A. Pichardo R.  
 Director de Ingeniería

Revisado Por:

*Jose Sanchez*  
 Ing. José Sánchez  
 Supervisora

Visto Bueno:

*Ligia Estrella*  
 Ing. Ligia Estrella  
 Analista de Costos y Presupuestos

Viceministerio Administrativo Financiero	
<b>REVISADO</b>	
Nombre:	<i>Alfredo Ballester</i>
Fecha:	<i>09/12</i>

*nb*



República Dominicana  
Ministerio de Hacienda



Contrato de Suministro de Bienes y Servicios Conexos núm. MH-2019-000008  
Celebrado entre:

El

**Ministerio de Hacienda**

Y



**METRO TECNOLOGÍA (METROTEC), S. R. L.**

“Sistema de cableado estructurado, control de acceso y asistencia del edificio de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado, Referencia núm. PAFI-CCC-LPN-2018-0007”



12

## CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS



### ENTRE:

De una parte, **EL MINISTERIO DE HACIENDA**, dependencia del Estado dominicano, organizada y establecida de conformidad con la Ley núm. 494-06, ubicada en la avenida México núm. 45, sector de Gazcue, Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, debidamente representada por el señor **MANUEL ARTURO PÉREZ CANCEL**, Viceministro Técnico Administrativo, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 001-0139901-2, con domicilio en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, quien actúa en virtud de la Resolución núm. 066-2017, de fecha quince (15) de febrero de dos mil diecisiete (2017), de este Ministerio de Hacienda, quien en lo adelante se denominará "**LA ENTIDAD CONTRATANTE**"; y

Por otra parte, la sociedad **METRO TECNOLOGÍA (METROTEC), S. R. L.**, sociedad comercial constituida de conformidad con la leyes de la República Dominicana, provista del Registro Nacional de Contribuyentes (R. N. C.) núm. 1-24-02695-4, con domicilio en la calle Presidente Vicini Burgos, Cond. María Evangelista, apartamento 201, sector Gascue, Santo Domingo de Guzmán, República Dominicana, debidamente representada por el señor **LEANDRO JOSÉ BREA LAMBOGLIA**, dominicano, mayor de edad, titular de la cédula de identidad y electoral núm. 001-1441918-7, domiciliado y residente en esta ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, quien actúa en virtud del Acta de Asamblea General Extraordinaria, de fecha veintiocho (28) de septiembre de dos mil dieciocho (2018), quien para los fines del presente contrato, se denominará "**EL PROVEEDOR**".

Para referirse a ambos se les denominará **LAS PARTES**.

### PREÁMBULO

**POR CUANTO:** que la Ley núm. 340-06, de fecha dieciocho (18) de agosto de dos mil seis (2006), sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, y su posterior modificación contenida en la Ley núm. 449-06, de fecha seis (6) de diciembre de dos mil seis (2006), establece entre los Procedimientos de Selección, la Licitación Pública Nacional. 

**POR CUANTO:** que la referida Ley núm. 340-06 y sus modificaciones, en su artículo 16, numeral 1, establece además que: "Licitación Pública: Es el procedimiento administrativo mediante la cual las entidades del Estado realizan un llamado público abierto, convocando a los interesados para que formulen propuestas, de entre los cuales seleccionará la más conveniente conforme a los pliegos de condiciones correspondiente". 

**POR CUANTO:** que el artículo 17 de la referida Ley núm. 340-06 y sus modificaciones, establece la tabla contentiva de los factores mediante la cual se determina los umbrales topes que sirven de base para la selección del Procedimiento a aplicar en un proceso de compra o contratación.

**POR CUANTO:** que la Resolución núm. PNP-01-2019, de fecha ocho (8) de enero de dos mil diecinueve (2019), emitida por la Dirección General de Contrataciones Públicas (DGCP), fija los umbrales para la determinación de los Procedimientos de Selección a utilizar en la contratación de bienes, servicios y obras, durante el ejercicio correspondiente al año dos mil diecinueve (2019).

**POR CUANTO:** que mediante el Acto Administrativo núm. 096-2018, de fecha cuatro (4) de diciembre de dos mil dieciocho (2018), el Comité de Compras y Contrataciones de este Ministerio, autorizó el Procedimiento de Licitación Pública Nacional, aprobó el Pliego de Condiciones



Específicas y designó los peritos para la adquisición del “Sistema de cableado estructurado, control de acceso y asistencia del edificio de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado, Referencia núm. PAFI-CCC-LPN-2018-0007”.

**POR CUANTO:** que el Procedimiento de Licitación Pública Nacional de Referencia núm. PAFI-CCC-LPN-2018-0007, fue celebrado en Etapa Única conforme establece el Pliego de Condiciones Específicas del citado procedimiento, correspondiendo la recepción, apertura y lectura de las Propuestas Técnicas “Sobres A” y Propuestas Económicas “Sobres B” en el mismo momento.

**POR CUANTO:** que según las especificaciones técnicas contenidas en el Pliego de Condiciones Específicas del presente procedimiento, los requerimientos están divididos por lotes de la siguiente forma, a saber:

NÚM. DE LOTE	DESCRIPCIÓN
1	Cableado estructurado del edificio de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado
2	Sistema de control de acceso y asistencia de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado

**POR CUANTO:** que en fecha treinta y uno (31) de enero de dos mil diecinueve (2019), a las once horas y veintinueve minutos de la mañana (11:29 A.M.), en este Ministerio de Hacienda, se procedió al Acto de Apertura y Lectura de las Propuestas Técnicas “Sobres A” y Propuestas Económicas “Sobres B”, ante la notario público Dra. Tasiana Altagracia Polanco, quien instrumentó a tales fines el Acto Auténtico núm. 5, Folios núm. 11, 12 y 13.

**POR CUANTO:** que después de un minucioso estudio de los informes presentados por el Comité de Peritos Técnicos, Financieros y Legales, el Comité de Compras y Contrataciones del Ministerio de Hacienda, mediante el Acto Administrativo núm. 005-2019, de fecha catorce (14) de febrero de dos mil diecinueve (2019), adjudicó el Lote 2 en el marco del procedimiento de Licitación Pública Nacional de Referencia núm. PAFI-CCC-LPN-2018-0007, al oferente **METRO TECNOLOGÍA (METROTEC), S. R. L.**, por un monto total de seis millones doscientos cuarenta mil setecientos cincuenta pesos dominicanos con 85/100 (RD\$6,240,750.85).

**POR CUANTO:** que **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, procedió a la notificación del resultado del citado procedimiento.

**POR CUANTO:** que según la Certificación, de fecha veinticinco (25) de enero de dos mil diecinueve (2019), emitida por el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes, **EL PROVEEDOR** está clasificado en el renglón de Pequeña Empresa.

**POR CUANTO:** que en fecha veinticinco (25) de febrero de dos mil diecinueve (2019), **EL PROVEEDOR** constituyó la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, Fianza núm. 2-2-702-0110629, con la entidad Seguros Reservas, S. A., correspondiente al uno (1%) del monto total adjudicado, en cumplimiento a las disposiciones del artículo 112, del Decreto núm. 543-12, contentivo del Reglamento de Aplicación de la Ley núm. 340-06 y sus modificaciones.

**POR LO TANTO**, y en el entendido de que el anterior preámbulo forma parte integral del presente Contrato.

**LAS PARTES HAN CONVENIDO Y PACTADO LO SIGUIENTE:**

**ARTÍCULO 1: DEFINICIONES E INTERPRETACIONES.**

Siempre que en el presente contrato se empleen los siguientes términos, se entenderá que significan lo que expresa a continuación:

**Contrato:** el presente documento.

**Máxima Autoridad Ejecutiva:** el titular o representante legal de **EL MINISTERIO DE HACIENDA.**

**Licitación Pública Nacional:** es el procedimiento administrativo mediante la cual las entidades del Estado realizan un llamado público abierto, convocando a los interesados para que formulen propuestas, de entre los cuales seleccionará la más conveniente conforme a los pliegos de condiciones correspondientes.

**Monto del Contrato:** el importe señalado en el contrato.

**Oferente/Proponente:** persona natural o jurídica que presenta credenciales a los fines de participar en un procedimiento de contratación.

**Proveedor:** Oferente/Proponente que habiendo participado en la Licitación Pública Nacional, resulta adjudicatario del contrato y suministra los bienes y servicios de acuerdo.

## **ARTÍCULO 2: DOCUMENTOS CONSTITUYENTES DEL CONTRATO.**

2.1 Los siguientes documentos forman parte integral e insustituible del presente contrato, y **EL PROVEEDOR** reconoce cada uno de éstos como parte intrínseca del mismo:

- a) El Contrato.
- b) El Pliego de Condiciones Específicas.
- c) La Oferta Técnica "Sobre A" y la Oferta Económica "Sobre B" de **EL PROVEEDOR.**
- d) Documentos de **EL PROVEEDOR;** y
- e) Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

## **ARTÍCULO 3: OBJETO.**

3.1 **EL PROVEEDOR**, por medio del presente contrato se compromete a cumplir con todos los requerimientos establecidos en el Pliego de Condiciones Específicas del Procedimiento de Licitación Pública Nacional para el "Sistema de cableado estructurado, control de acceso y asistencia del edificio de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado, Referencia núm. PAFI-CCC-LPN-2018-0007", con las denominaciones detalladas para el Lote 2 "Sistema de control de acceso y asistencia de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado", requeridas en el indicado Pliego.

## **ARTÍCULO 4: MONTO DEL CONTRATO.**

4.1 El precio total convenido de los bienes objeto del presente Contrato, asciende a la suma total de **seis millones doscientos cuarenta mil setecientos cincuenta pesos dominicanos con 85/100 (RD\$6,240,750.85)**, incluyendo el Impuesto sobre Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS).

## **ARTÍCULO 5: CONDICIONES DE PAGO.**

5.1 El pago será realizado en Pesos dominicanos.



5.2 La **ENTIDAD CONTRATANTE** establece la siguiente modalidad de pago, a saber:

- **Anticipo:** el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato, se pagará dentro de los treinta (30) días siguientes a la entrega de la garantía de buen del anticipo; y
- **Al entregar los bienes:** el ochenta por ciento (80%) del precio del Contrato, se pagará dentro de los treinta (30) días siguientes de recibidos conforme los bienes y servicios conexos descritos para el Lote 2 "Sistema de control de acceso y asistencia de la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones a Cargo del Estado", contenido en el numeral 2.8 sobre "Descripción de los Bienes" del Pliego de Condiciones Específicas.

#### ARTÍCULO 6: TIEMPO DE VIGENCIA

6.1 El presente contrato tendrá una vigencia de un (1) año, contado a partir del día cuatro (4) de marzo de dos mil dos mil diecinueve (2019) hasta el día cuatro (4) de marzo de dos mil veinte (2020).

#### ARTÍCULO 7: NO RELACIÓN LABORAL.

7.1 **LAS PARTES** aceptan y reconocen que el presente contrato no establece una relación de subordinación laboral entre ellas bajo el Código de Trabajo de la República Dominicana. **EL PROVEEDOR** acuerda, por este medio, liberar a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** de toda acción o demanda laboral que ella o su personal, sus empleados y / o representantes intentaren en su contra, derivada del cumplimiento y ejecución del presente contrato.

#### ARTÍCULO 8: FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.

8.1 Ni **LA ENTIDAD CONTRATANTE** ni **EL PROVEEDOR** serán responsables de cualquier incumplimiento del contrato si su ejecución ha sido demorada, impedida, obstaculizada o frustrada por causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

8.2 Para los efectos del presente contrato, Fuerza Mayor significa cualquier evento o situación que escapen al control de una parte, imprevisible e inevitable, y sin que esté envuelta su negligencia o falta, como son, a manera enunciativa pero no limitativa, actos de autoridades gubernamentales o militares, regulaciones o requerimientos gubernamentales, epidemias, guerras, actos de terroristas, huelgas, fuegos, explosiones, temblores de tierra, accidentes, catástrofes, inundaciones y otras perturbaciones ambientales mayores, condiciones severas e inusuales del tiempo.

8.3 Caso Fortuito significa aquel acontecimiento que no ha podido preverse, o que previsto no ha podido evitarse, por ser extraño a la voluntad de las personas.

8.4 Las causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito especificadas anteriormente no incluyen:

- a) Cualquier evento causado por negligencia o acción intencional de una parte.
- b) Cualquier evento que una de las partes pudo haber tomado en cuenta al momento de la firma o de la ejecución de este contrato para evitar incumplimiento de sus obligaciones.
- c) Insuficiencia de recursos o fallas en el cumplimiento de cualquier pago bajo este contrato.

8.5 La falla de una parte involucrada en el presente contrato, que le impida cumplir cualquiera de sus obligaciones, no será considerada como incumplimiento, siempre y cuando éste surja de un

evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito y la parte afectada haya tomado todas las precauciones razonables, con el debido esmero y cuidado, siempre con el objetivo de cumplir con los términos y condiciones establecidos en este contrato.

8.6 Si por una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, **EL PROVEEDOR** no concluye sus labores en el plazo establecido, **LA ENTIDAD CONTRATANTE** extenderá el contrato por un tiempo igual al período en el cual **EL PROVEEDOR** no pudo cumplir, debido únicamente a esta causa.

8.7 **EL PROVEEDOR** tendrá derecho al pago o los pagos establecidos en el presente contrato durante el período de incumplimiento como resultado de una causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. Igualmente tendrá derecho al reembolso de cualquier gasto adicional directamente relacionado con las obligaciones resultantes del contrato en el que incurra durante el período de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

8.8 Si **EL PROVEEDOR** dejara de presentar tal reclamación o de dar el aviso requerido dentro del período especificado, se considerará como que ha renunciado a su derecho en relación a la ocurrencia de la Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

#### ARTÍCULO 9: MEDIDAS A TOMAR.

9.1 **LAS PARTES** acuerdan que:

- a) La parte afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito deberá tomar las medidas razonables para suprimir la inhabilidad de la otra Parte en cumplir con sus obligaciones.
- b) La parte afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito deberá notificar, en un plazo no mayor de veinticuatro (24) horas y por escrito a la otra parte la ocurrencia del evento, indicando su naturaleza y causa; de igual manera deberá notificar por escrito a la otra parte la restauración de las condiciones normales tan pronto se resuelva la situación de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.
- c) **LAS PARTES** adoptarán todas las medidas posibles para reducir las consecuencias adversas de un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

#### ARTÍCULO 10: GARANTÍA.

10.1 Para garantizar el fiel cumplimiento del presente contrato, **EL PROVEEDOR**, en fecha veinticinco (25) de febrero de dos mil diecinueve (2019), hace formal entrega de la Fianza núm. 2-2-702-0110629, expedida por Seguros Reservas, S. A., a favor de **LA ENTIDAD CONTRATANTE**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 112 del Reglamento de Aplicación de la Ley núm. 340 y sus modificaciones, aprobado mediante Decreto núm. 543-12.

**PÁRRAFO I:** La garantía del fiel cumplimiento de contrato responderá por los daños y perjuicios que experimente el Ministerio de Hacienda en caso de incumplimiento por parte de **METRO TECNOLOGÍA (METROTEC), S. R. L.**, de las disposiciones contenidas en este contrato, toda vez que el mismo no sea por una causa justificada, notificada oportunamente a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** o por causa de fuerza mayor. De comprobarse el incumplimiento, el Ministerio procederá a ejecutar la garantía, independientemente de las acciones judiciales que correspondan.

**PÁRRAFO II:** La garantía solicitada ha sido expedida por una compañía de seguro, del mercado dominicano, **Seguros Reservas, S. A.**, de acuerdo a la última publicación realizada por la Superintendencia de Seguros.

**PÁRRAFO III:** En caso de que a la llegada del término de la vigencia de esta garantía se continúe prestando los servicios objeto de este contrato **METRO TECNOLOGÍA (METROTEC), S. R. L.**, queda obligada a renovarla automáticamente por el período que fuera acordado entre **LAS PARTES**.

10.2 Dicha garantía responderá de los daños y perjuicios que se produzcan a **LA ENTIDAD CONTRATANTE** en caso de incumplimiento, que determinará en todo caso la ejecución de la Garantía, independientemente del resto de acciones que legalmente proceden.

#### **ARTÍCULO 11: MODIFICACIONES DEL CONTRATO.**

11.1 Cualquier modificación a los términos y condiciones del presente contrato deberá hacerse por mutuo acuerdo entre **LAS PARTES**, por escrito, mediante enmiendas numeradas cronológicamente y la fecha de vigencia de cada una se contará a partir de la fecha de aprobación realizada por **LA ENTIDAD CONTRATANTE**.

#### **ARTÍCULO 12: RESCISIÓN DEL CONTRATO.**

12.1 **LA ENTIDAD CONTRATANTE** podrá rescindir el presente contrato unilateralmente y ejecutar la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato en el caso de falta grave de **EL PROVEEDOR**, siempre que la misma no sea originada por acontecimientos de Fuerza Mayor o Caso Fortuito. En este caso, **LA ENTIDAD CONTRATANTE** no compensará por ningún motivo a **EL PROVEEDOR** por las sumas adeudadas.

12.2 **LA ENTIDAD CONTRATANTE** podrá rescindir, sin responsabilidad ninguna, el presente Contrato, así como ejecutar la Fianza de Fiel Cumplimiento de Contrato, si **EL PROVEEDOR** fuese a la quiebra, o si se extendiese contra él una orden de administración judicial, o si se presentase una petición de declaración en quiebra, o si hiciese algún convenio con sus acreedores o una cesión a favor de ellos.

#### **ARTÍCULO 13: NULIDADES DEL CONTRATO.**

13.1 La violación del régimen de prohibiciones establecido en el artículo 14 de la Ley núm. 340-06, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, de fecha dieciocho (18) de agosto del dos mil seis (2006), y su modificatoria, originará la nulidad absoluta del contrato, sin perjuicio de otra acción que decida interponer **LA ENTIDAD CONTRATANTE**.

13.2 La división del presente contrato, con el fin de evadir las obligaciones de la Ley núm. 340-06, y modificaciones, y las demás normas complementarias que se dicten en el marco del mismo, será causa de nulidad del mismo.

#### **ARTÍCULO 14: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIA.**

14.1 **LAS PARTES** se comprometen a realizar sus mejores esfuerzos para resolver en forma amigable los conflictos o desacuerdos que pudieren surgir con relación al desarrollo del presente contrato y su interpretación.

14.2 Todo litigio, controversia o reclamación resultante de este contrato o relativo al mismo, su incumplimiento, su interpretación, su resolución o nulidad será sometido al Tribunal Superior Administrativo.



**ARTÍCULO 15: INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO.**

15.1 El significado e interpretación de los términos y condiciones del presente contrato se hará al amparo de las leyes de la República Dominicana.



**ARTÍCULO 16: LEGISLACIÓN APLICABLE.**

16.1 La ejecución del presente contrato se hará de conformidad con las leyes vigentes en la República Dominicana.

**ARTÍCULO 17: IDIOMA OFICIAL.**

17.1 El presente contrato ha sido redactado en español, que será el idioma de control para todos los asuntos relacionados con el significado e interpretación de los términos y condiciones del presente contrato.

**ARTÍCULO 18: TÍTULOS.**

18.1 Los títulos que siguen al número de los artículos en el presente contrato, sólo tienen un propósito ilustrativo y no servirán como base para interpretar el artículo completo o alterar, modificar el significado de los mismos.

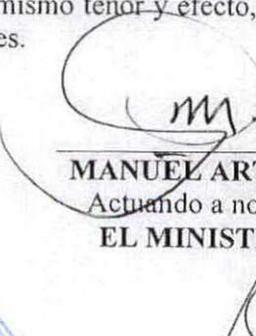
**ARTÍCULO 19: ACUERDO ÍNTEGRO.**

19.1 El presente contrato, y sus anexos, contienen todas las estipulaciones y acuerdos convenidos entre **LAS PARTES**; en caso de ambigüedad, duda o desacuerdo sobre la interpretación del mismo y sus documentos anexos, prevalecerá su redacción. Asimismo, se establece que si alguna de las disposiciones de este contrato se declara inválida, las demás no serán afectadas y permanecerán plenamente vigentes.

**ARTÍCULO 20: ELECCIÓN DE DOMICILIO.**

20.1 Para todos los fines y consecuencias del presente contrato, **LAS PARTES** eligen domicilio en las direcciones que figuran en la parte introductora del presente contrato, en el cual recibirán válidamente todo tipo de correspondencia o notificación relativa al presente contrato, su ejecución y terminación.

**HECHO Y FIRMADO** en la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los cuatro (4) días del mes marzo del año dos mil diecinueve (2019), en tres (3) originales del mismo tenor y efecto, uno para cada una de las partes y el otro para los fines legales correspondientes.

  
**MANUEL ARTERO PÉREZ CANCEL**  
Actuando a nombre y representación de  
**EL MINISTERIO DE HACIENDA**



**LEANDRO JOSÉ BREÁ LAMBOGLIA**  
Actuando en nombre y representación de  
**METRO TECNOLOGÍA (METROTEC), S. R. L.**



12A

Yo, Lic. Jocelyn María Castillo Selig, Abogado Notario Público de los del número del Distrito Nacional, provisto de la matrícula núm. 4344, **CERTIFICO Y DOY FE**, que las firmas de los señores **MANUEL ARTURO PÉREZ CANCEL** y **LEANDRO JOSÉ BREA LAMBOGLIA**, fueron puestas en mi presencia libre y voluntariamente, quienes me declararon que esas firmas son las que usan en los documentos de sus vidas públicas y privadas, por lo que merecen entera fe y crédito. En la ciudad de Santo Domingo de Guzmán, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los cuatro (4) días del mes marzo del año dos mil diecinueve (2019).



NOTARIO PÚBLICO





Telef : (809) 412-7441

TORRE I CONTAB  
Fax : (809) 412-7405

FECHA: 03/11/19

ORDEN DE COMPRA No. 1153

Sres: METRO TECNOLOGIA, SRL  
Atencion: 124026954

Distinguidos Sres:

Sirva la presente como solicitud de despacho de lo siguiente:  
Segun su cotizacion No.

TERMINOS: Due End of Month

Reporte de Novedad No. 170259

DESCRIPCION	MONTO
3 UND CONTROL Y VERIFICADOR ACCESO CENT.	69,585.00
3 UND TARGETA MODULAR DE ASCENSORES	27,051.00
3 UND LICENCIA PARA ZK BIOSECURITY	0.00
CONTROL DE 1 CABINA ELEVADOR	66,588.00
3 UND LECTORA BIOMETRICA DE HUELLAS 1230	36,900.00
1 UND PROGRAMACION Y ENTRENAMIENTO	10,000.00



Atentamente,

Ing. Jose Altagracia Almodovar  
Administradora

SUB-TOTAL 210,124.00  
ITBIS 37,822.32  
TOTAL 247,946.32

Sub-Administrador

130

All

Company 3827 - HANES CARIBE INC  
PO Status Report

PO220 Date 04/24/19  
Time 11:54

PO Number: 382784065-0000 DIRM Revision: Buyer: MSY Sanyeiri Mateo  
Vendor: 111780 Purchase From: L001 Ship To: 025MP Status: Emailed 04/24/19  
METROTEC C X A HANES CARIBE  
C PRESIDENTE VICINI BURGOS MARK FOR SAN ISIDRO PLANT  
NO 4 CARR SAN ISIDRO KM 17  
ZONA FRANCA SAN ISIDRO

PC Date: 04/24/19

SANTO DOMINGO  
DOMINICAN REPUBLIC

SANTO DOMINGO  
DOMINICAN REPUBLIC

Receiver Print: Yes  
PO Issue Method: Internet Mail FAX Number: 809-576-9378  
Revisions Include: EDI Number:

Shipping Information: Total Weight: 0.000 Volume: 0.000 Dropship: No  
Ship Terms: Ship Via:  
Unloading Port: NOTC: Stat Proc:

Payment Terms: Due Days: 90 Disc Days: 0.000 Disc Percent: 0.000 Freight Terms: N NOT AVAILABLE  
Total Order: 1,712.00

SOLICITADO POR TONY PEREZ  
CONTROL ACCESO PUERTA COCINA ADMINISTRATIVA

Special Payment Terms: NET 90

Letter Of Credit:

Line	P	Item	Unit Cost	Extended Cost	Order Quantity UOM	Received Quantity	Matched Quantity	
1	X	CT-71444-A INSTALACIO INSTALACION DE CONTROL DE ACCE Inspeccion: No Ship To: 025MP Cpy: 3827 Account:6974321	1,712.00000	1,712.00	1.0000 UN	0.0000	0.0000	
					Delivery Dates: 05/17/19		Activity: -561030	

ICN Code: Billing Category:

INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO, LECTORA BOTON Y CERRADURA



127

User Name: dirodrig  
Job Name: 382784065  
Step Nbr: 1

Main

Company Group: 3827 HANES CARIBE INC  
or Company:

Location:  
or Req Loc:

Buyer Group:  
or Buyer:  
or Buyer Attribute List:

Options

PO Number: 382784065 DIRM

Early Expected Delivery Date: -  
Status: All Purchase Orders

Vendor Attribute List:  
or Vendor:

Purchase From:  
Item Attribute List:  
Sequence Option: 3 Company/PO Number  
Print Item Detail: N



109