



SISTEMA DE SEGURIDAD RFID UHF PARA BIBLIOTECAS

Bogotá, julio 15 de 2026

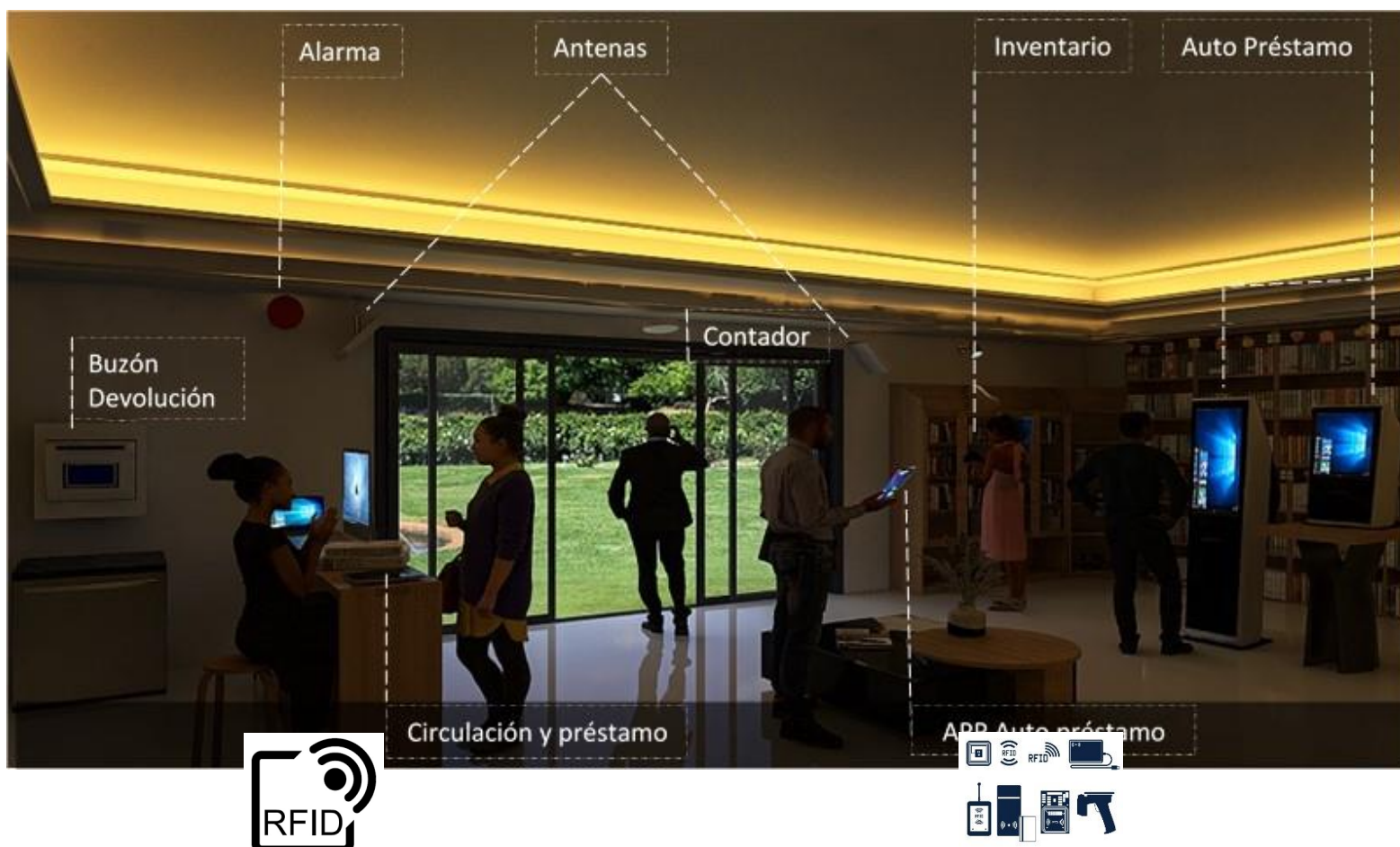
Señores

Orientador de Defensa Yudi Alejandra Fonseca Fonseca

Bibliotecóloga - SERAI

Escuela de Postgrados de la FAC-EPFAC

Ciudad.



El sistema de seguridad RFID UHF cuenta con software no licenciado, ideal para bibliotecas y centros de documentación, permite la identificación del material bibliográfico de forma eficiente evitando interferencias de carácter eléctrico o medio ambiental.

Las antenas de seguridad están diseñadas de forma compacta y potente garantizando la máxima seguridad sin interferir con el libre flujo de usuarios; Cuenta con un módulo de estadísticas para el registro del personal.

Permite también adicionar servicios de inventario en proceso de logística, almacenes parqueaderos etc.





KIT BASICO SITEMA DE SEGURIDAD RFID UHF



Antenas: Detección Circular rango de 3 a 4 mt. Detección de eventos y estadísticas. Ideal para la seguridad de la colección bibliográfica. Incluye Software de detección y contador de personas.

Permite integración con cualquier sistema de gestión de biblioteca o software Logístico como SAP etc.

Opción Área: Mayor Rango de detección, Instalación modular.

La tecnología permite el desarrollo de aplicaciones para la ubicación del material bibliográfico.



Tags: Ideal para libros y revistas, fácil de instalar permite escrituras múltiples, no genera interferencias con otras tecnologías.

Tags para portátiles y equipos electrónicos. Inhibe los campos magnéticos permitiendo una detección eficiente.



Smart Station: Estación ideal para procesos de circulación y procesos técnicos, Lectura de múltiples tags.





Antenas RFID - UHF:

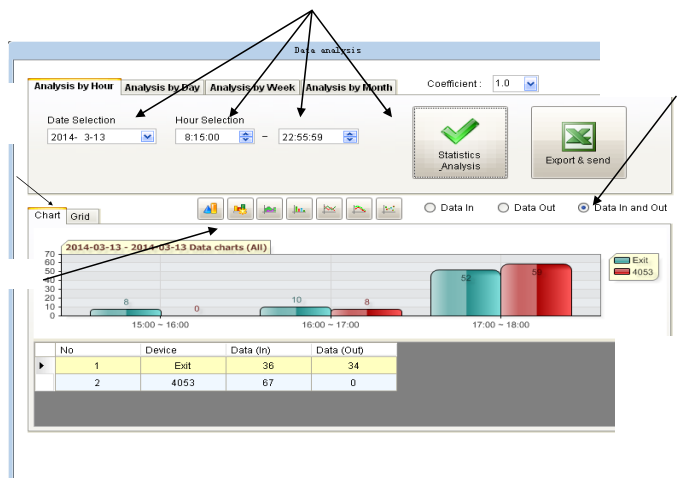
Sistema de seguridad RFID UHF.

Cuenta con opciones de instalación aérea para mayor cobertura o sistemas tradicionales tipo pedestal que se ajustan a cualquier espacio y necesidad de las bibliotecas o centros de documentación.



- Sistema de instalación aérea, no requiere adecuaciones especiales ni trabajos adicionales de obra civil lo que disminuye el costo de instalación.
- Máxima detección para libros, portátiles y equipos electrónicos.

El sistema de seguridad, cuenta con software incluido **NO** licenciado de funcionamiento y conteo de personas tipo radar bidireccional el cual genera reportes de consulta.



Requerimientos de instalación:

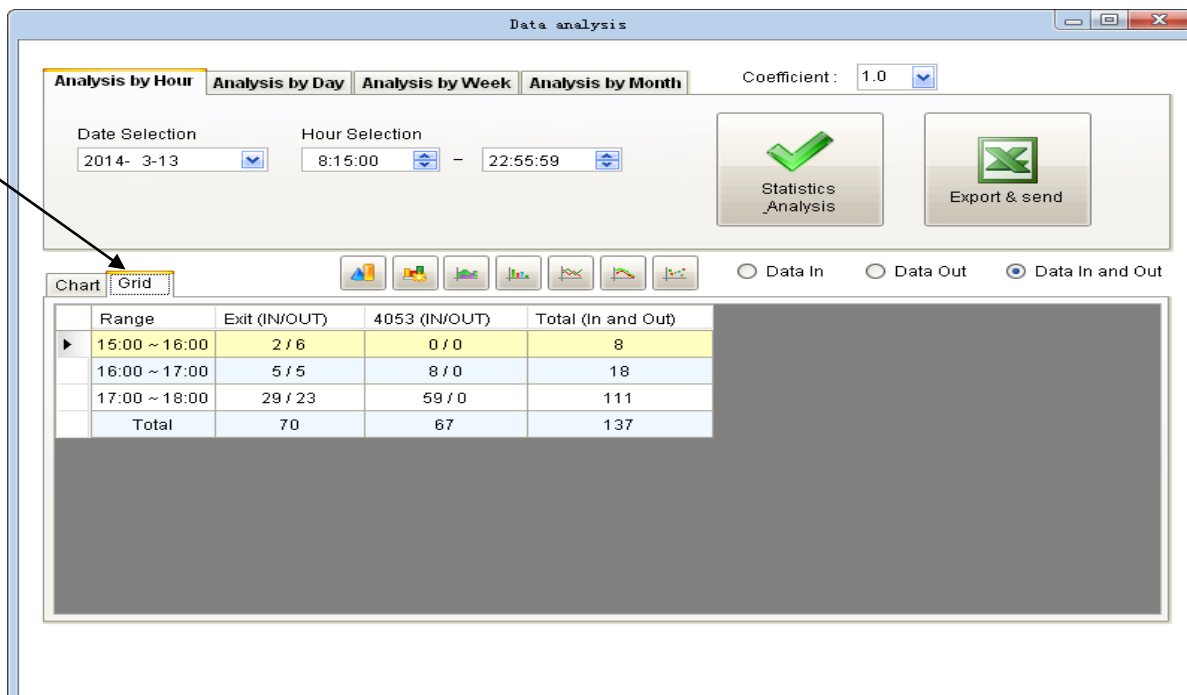
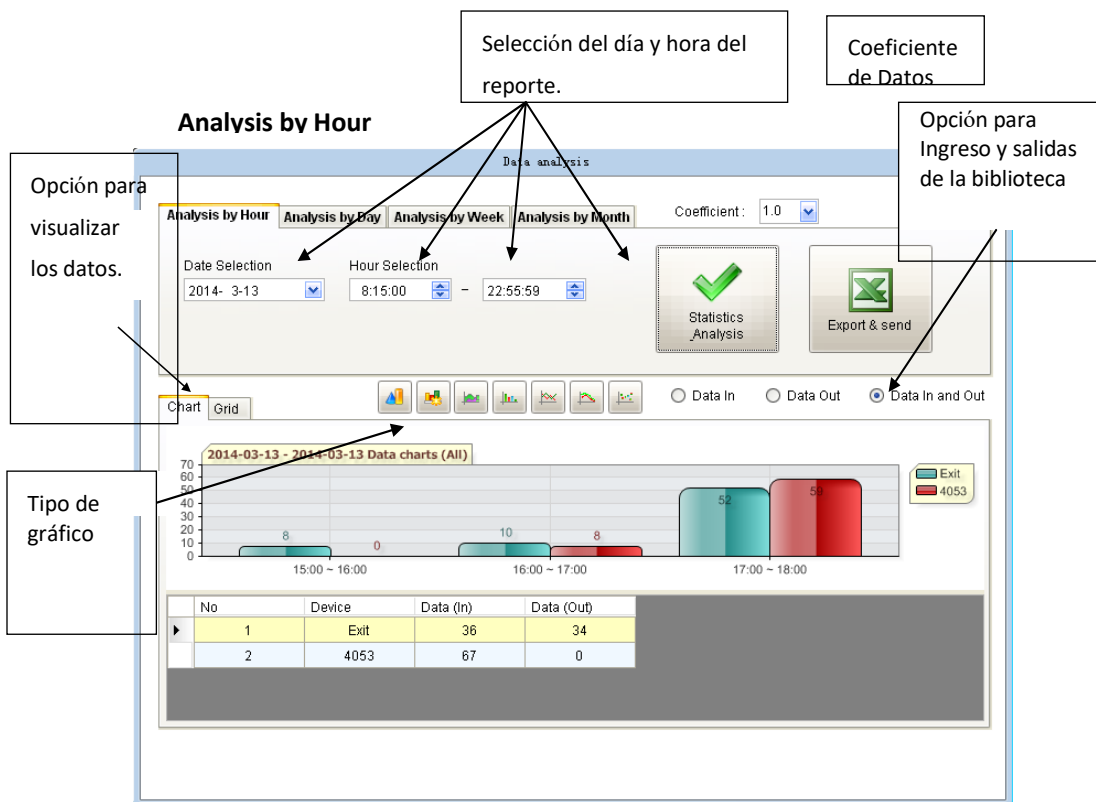


- conexión eléctrica normal de 110V - 220V preferiblemente regulada.
- El sistema se conecta mediante Wifi, Por lo que es opcional el punto de conexión de internet físico.
- El sistema se adapta al edificio o espacio de instalación, no se necesitan ajustes adicionales.





SOFTWARE DE ESTADISTICAS SISTEMA DE SEGURIDAD RFID UHF.





TAGS DE SEGURIDAD

Las **etiquetas RFID o TAG** se caracterizan por su flexibilidad, permiten manejar funciones de seguridad e inventario al mismo tiempo; Permiten re escrituras múltiples, (Durabilidad +50 años), cuentan con una memoria total de 1042Bit/ 32 Bloques. Se pueden utilizar en libros y revistas de diferentes tamaños, no generan conflictos o interferencias con otros sistemas electrónicos. Su adhesivo está diseñado para una máxima fijación.

TAG Para Libros, Revistas

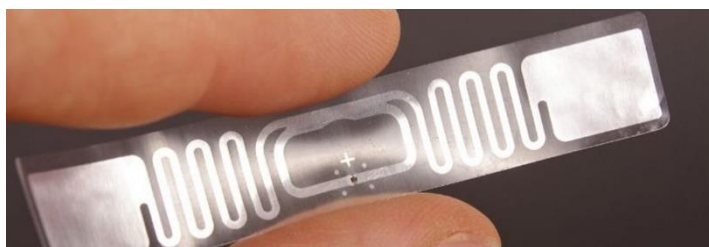
Adhesivo de máxima duración, programable y ligero, permite reescrituras múltiples, cubierta en papel. Ideal para material bibliográfico.



TAG Para Elementos metálicos, Electrónicos

TAG UHF con adhesivo de máxima duración para superficies rígidas, programable ligero, cobertura en polipropileno.

No genera interferencia con dispositivos electrónicos, ideal para equipos de tamaño medio pequeño como computadores de escritorio, celulares, cámaras, Tablet Etc.





ESTACIÓN DE ESCRITURA ACTIVACIÓN TAGS

El sistema de circulación y préstamo me permite controlar la entrada y salida del material, es compatible con cualquier sistema de gestión que maneje la biblioteca y que tenga estándares internacionales de comunicación me permite escribir la información en las etiquetas **RFID o TAGS**, además de activar o desactivar la seguridad según sea el caso. Cuenta con una interfaz gráfica fácil de manejar, su software no maneja licencias o limitantes de uso, se puede instalar múltiples equipos sin necesidad de adquirir licencias adicionales.

Cuenta con software de escritura de tags, sistema de circulación y préstamo.



Features



IMPINJ RAIN RFID
E310 chip (QM100
optional)



Compact & Slim
design



Cost effective &
stable performance



USB Type C plug &
play



Support HID
keyboard output
mode

Requerimientos de Instalación:

- Ninguno



ITEM	Descripción	DES	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Sistema de Seguridad, Antenas RFID-UHF tipo aéreo incluye:		1	\$ 25.271.301	\$ 25.271.301





	Sistema de Seguridad RFID 1 pasillo (3 antenas) y contador de personas. Sistema Aéreo Máxima detección hasta 4Mt.	• Tres (3) Antenas: De instalación aérea de alta ganancia o lectura, permite lecturas múltiples con cobertura de hasta 4mt, configurable mediante software por cada antena y adaptable según el espacio de la instalación. • Un (1) Reader tipo lector RFID de 4 puertos de polaridad inversa, polarización lineal o circular compatible con campo lejano, chip de alto rendimiento INDY R2000/E710, sistema operativo Android, permite el funcionamiento sin conexión a internet, cuenta con conexiones Inalámbricas tipo Wifi, BLUETOOTH, interfaz de comunicación USB, RJ45, RS232 y E/S, permite conexión a un monitor mediante HDMI. Protocolos aéreos: SO/IEC18000-6B / EPC C1 GEN2, Frecuencia de funcionamiento CHN:920MHz – 925MHz (CMI) 902MHz - 928MHz (FCC part 15); 865 -868 MHz (ETIS) Potencia de salida 0db-35db (Ajustable). Dimensiones de 241mmx 132mmx36mm, en aluminio fundido, fuente de alimentación DC 24V/2.5(DC 9V – 30V 30W) o POE(IEEE 802.3 af/at/bt) • Una (1) Alarma Visual y auditiva tipo baliza o Buzzer. • Un (1) Contador de personas: Tipo radar bidireccional, permite el registro de entradas y salidas por separado; cuenta con software de uso vitalicio y se puede instalar en múltiples equipos de la institución, permite almacenar los datos recolectados y generar reportes de la cantidad de ingresos y salidas de personas. • Una (1) Terminal de administración y monitoreo de las antenas de seguridad/PC: El sistema de seguridad incluye un PC (Tipo mini, laptop, CPU u otro que se ajuste a la necesidad en cada punto de instalación, "previa validación del supervisor"). Este equipo se suministra e instala en los puntos designados; Maneja un software de monitoreo que permite realizar ajustes de funcionamiento como el encendido y apagado del servicio de las antenas RFID; Permite configurar la potencia de lectura y el rango de cobertura según el sitio de instalación, Permite configurar filtros de lectura correspondientes a los códigos previamente grabados en los tags RFID. El software permite el funcionamiento óptimo de las antenas de seguridad en casos de falla total o limitación a la conexión de internet; Funciona sin depender de conexión a la base de datos que contiene los registros bibliográficos; Garantizando la inmediatez en las lecturas de los tags e identificando si el tag se encuentra prestado o devuelto y generando las alarmas correspondientes en tales casos. Almacena las lecturas realizadas por las antenas de seguridad para su posterior consulta.			
--	--	---	--	--	--





Oferta Económica					
ITE M	Descripción	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
2	Pad/Estación RFID. (Circulación y préstamo)	Estación de escritorio tipo PAD con conexión USB. Estación de escritorio con conexión tipo USB Plug and Play, de diseño compacto con dimensiones 70mm x 120mm x 17mm; Garantiza la comodidad y facilidad del usuario en el entorno de trabajo. Con cubierta de aluminio fundido a presión /ABS, protocolo de funcionamiento SO/IEC18000-6B / EPC C1 GEN2. Frecuencia de funcionamiento CHN:920MHz – 925MHz (CMI) 902MHz -928MHz (FCC part 15); 865 -868 MHz (ETIS), Potencia de salida 0db-30db (Ajustable), antena integrada circular, potencia de salida ajustable. Cuenta con estatus de indicadores visuales, Rango de lectura de 0 a 1m Rango de escritura 0 – 20 cm. Cuenta con software de grabado y programación de tags que permite la escritura de códigos alfanuméricos y caracteres especiales. permite la instalación en múltiples equipos de la institución. El software es de uso vitalicio. Cuenta con software independiente para la lectura de tags, este software permite cambiar el estado de los tags (en préstamo o en devolución), según lo requiera el usuario, se integrar con el software de gestión de la biblioteca ILS. En caso de falla en la conexión con la base de datos, este debe seguir funcionando y permitir cambiar el estado de los tags (en préstamo o en devolución).	1	\$ 3.616.751	\$ 3.616.751
3	Tag para Libros	Tag RFID UHF para libros y revistas. TAGS de seguridad con adhesivo resistente para material bibliográfico, protocolo ISO/IEC 18000-6C EPC global GEN2 Class1 permite almacenar datos alfa numéricos, Re escribible, vida útil > 50años, de material tipo papel estucado, retención de la información >10 años	4 Rollo 8.000 unidades	\$2.092.549	\$8.370.197
SUB TOTAL				\$	37.258.249
IVA				\$	7.079.067
TOTAL				\$	44.337.316





Condiciones Comerciales

- Moneda de la propuesta: Pesos Colombianos
- Validez de la propuesta: 60 días
- Tiempo de entrega: 3 a 6 Semanas
- Condiciones de pago: 50% anticipado 50% contra entrega
- Garantía sobre producto: 12 meses a partir de entrega a satisfacción
- Forma de pago: Transferencia Bancaria

Información para depósitos bancarios en Pesos colombianos

- Beneficiario: INGLOBATEC SAS
- NIT: 901.228.214-8
- Banco: Bancolombia
- Cuenta de ahorros: 304-000132-13

Agradeciendo de antemano la atención a la presente quedo atenta a todos sus comentarios.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valeria'.

Valeria Cepeda Vargas
Gerente General

