

ANEXO TÉCNICO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

ADQUISICIÓN DE INSUMOS REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE CARNETIZACIÓN INSTITUCIONAL Y TARJETAS DE PROXIMIDAD RFID COMPATIBLES CON EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO EXISTENTE, QUE GARANTICEN LA COMPLETA IDENTIFICACIÓN E INGRESO DE FUNCIONARIOS Y COLABORADORES A LA SEDE PRINCIPAL DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.

1. OBJETO

Adquirir insumos requeridos para el proceso de carnetización institucional y tarjetas de proximidad RFID compatibles con el sistema de control de acceso existente, que garanticen la completa identificación e ingreso de funcionarios y colaboradores a la sede principal de la Superintendencia de Industria y Comercio.

2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

La entidad cuenta con una infraestructura de control de acceso basada en lectores de proximidad compatibles con tecnología HID de 125 kHz y formato Wiegand de 26 bits, por lo cual se requiere la adquisición de tarjetas que sean totalmente compatibles con dicha tecnología.

Las tarjetas HID referencia 1326 ProxCard II garantizan:

- Compatibilidad con los lectores actualmente instalados.
- Estabilidad en la comunicación con el sistema de control de acceso.
- Identificación única mediante Facility Code y número consecutivo.
- Alta durabilidad y confiabilidad en ambientes de uso institucional.

En virtud de lo anterior, se requiere el suministro de tarjetas marca HID, dado que la utilización de tarjetas genéricas o de otras tecnologías podría generar problemas de compatibilidad, duplicidad de credenciales o fallas en la lectura, afectando la seguridad y operación del sistema.

Esta especificación se sustenta en el principio de compatibilidad tecnológica con la infraestructura existente, conforme a las buenas prácticas en gestión de sistemas de control de acceso.

Adicionalmente la Superintendencia de Industria y Comercio cuenta con una impresora de credenciales Entrust Sigma DS3, utilizada para la elaboración de carnés institucionales destinados a la identificación de funcionarios y contratistas de la entidad.

Para garantizar la continuidad del proceso de carnetización institucional, se requiere la adquisición de insumos originales y compatibles con el equipo, los cuales permiten asegurar la correcta impresión, calidad de imagen, durabilidad y el adecuado funcionamiento del dispositivo.

En este sentido, se hace necesaria la adquisición de los siguientes insumos:

- Tres (3) cintas Duracard CLM Entrust, referencia 508785-701.
- Tres (3) Toner Ribbon Kit YMCKF-KT, referencia 525100-011.
-

El uso de insumos originales y específicamente diseñados para la impresora Entrust Sigma DS3 Card Printer garantiza la calidad de impresión, la correcta transferencia de los elementos gráficos y de seguridad del carné institucional, así como la preservación de la vida útil del equipo.

En virtud de lo anterior, la adquisición de estos insumos resulta necesaria para asegurar la continuidad del proceso de carnetización institucional, permitiendo la correcta identificación de funcionarios y contratistas dentro de las instalaciones de la entidad y el adecuado funcionamiento del sistema de identificación institucional.

3. ALCANCE DEL SUMINISTRO

El contratista deberá realizar el suministro de:

- Mil (1000) tarjetas de proximidad marca HID, nuevas, originales y sin uso, las cuales deberán cumplir con las especificaciones técnicas, de codificación y personalización requeridas por la entidad.
El alcance incluye:

- Suministro de tarjetas de proximidad.
- Codificación bajo estándar Wiegand de 26 bits.
- Programación con Facility Code definido.
- Numeración secuencial específica.
- Marcación visible del número consecutivo en la tarjeta.
- Entrega en empaques que garanticen su integridad.

- Tres (3) cintas Duracard CLM Entrust, referencia 508785-701 y Tres (3) Toner Ribbon Kit YMCKF-KT, referencia 525100-011 para la impresora Entrust Sigma DS3 Card Printer.

El alcance incluye:

- Nuevos
- Originales
- De primera calidad
- Sin uso previo
- Entrega en empaques que garanticen su integridad.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los elementos suministrados deberán cumplir como mínimo con las siguientes características:



Superintendencia de Industria y Comercio



TARJETAS	
Característica	Especificación
Marca	HID
Referencia	1326 Proxcard II
Tecnología	Proximidad RFID
Frecuencia	125 kHz
Formato de transmisión	Wiegand 26 bits
Tipo de tarjeta	Clamshell
Compatibilidad	Lectores HID Prox y compatibles con HID
Material	PVC laminado de alta resistencia (tipo clamshell)
Uso	Sistemas de control de acceso

CINTA DURACARD	
Característica	Especificación
Cantidad	Tres (3) unidades
Referencia	508785-701
Tipo	Cinta de laminación continua (CLM)
Función	Aplicación de capa protectora sobre la credencial para aumentar su durabilidad, resistencia al desgaste y protección de la impresión.
Calidad	Fabricación original de Entrust o equivalente certificado por el fabricante para garantizar el correcto funcionamiento del equipo

TONER RIBBON KIT YMCKF-KT	
Característica	Especificación
Cantidad	Tres (3) unidades
Referencia	525100-011
Tipo	Cinta de impresión a color YMCKF (Yellow, Magenta, Cyan, Black, Fluorescente)
Función	Impresión a color de alta calidad en credenciales, incluyendo panel fluorescente para elementos de seguridad visibles bajo luz ultravioleta.
Rendimiento	Conforme a las especificaciones establecidas por el fabricante para este tipo de consumible.

5. CODIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN

Para las tarjetas se requiere que se entreguen programadas desde fábrica bajo los siguientes parámetros:

- Formato Wiegand 26 bits



- Facility Code 13260120
- Número consecutivo inicial 32380
- Numeración Secuencial ascendente
- Marcación externa grabada en la tarjeta

La numeración interna programada deberá coincidir con la numeración visible impresa en la tarjeta.

6. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Los elementos suministrados deberán cumplir con las siguientes características:

- Tarjetas
 - Fabricadas en PVC laminado de alta durabilidad (tipo clamshell)
 - Alta resistencia a flexión y desgaste.
 - Adecuadas para uso continuo en entornos institucionales.
 - Capacidad de lectura confiable en lectores de proximidad HID.
- Cinta Duracard CLM Entrust
 - Presentación: Cartucho o rollo diseñado para sistemas de laminación de impresoras Entrust Sigma.
 - Material de laminado: Película protectora transparente de alta resistencia.
 - Acabado: Superficie lisa que proporciona protección contra desgaste, manipulación y deterioro de la credencial.
 - Empaque: Original del fabricante, sellado y debidamente identificado con referencia y lote de producción.
- Toner Ribbon Kit YMCKF-KT
 - Configuración: Rollo de cinta integrado en cartucho o kit compatible con impresoras de la serie Sigma.
 - Paneles de color: Paneles individuales para impresión a color y panel fluorescente para elementos de seguridad.
 - Estructura: Película de transferencia térmica diseñada para impresión directa en tarjetas de PVC o materiales compatibles.
 - Empaque: Original del fabricante, debidamente sellado y rotulado con la referencia correspondiente.

7. COMPATIBILIDAD

Para las tarjetas, estas deberán ser **totalmente compatibles con los lectores de proximidad HID existentes** instalados en la infraestructura de control de acceso de la entidad, los cuales operan bajo tecnología **HID Proximity de 125 kHz y formato Wiegand de 26 bits**.

No se aceptarán tarjetas genéricas, clonadas o de fabricantes no autorizados, ya que pueden generar conflictos de lectura o incompatibilidad con el sistema actual, lo cual podrá devenir en imposibilidad de garantizar el completo y correcto funcionamiento del sistema de acceso, y por lo tanto, imposibilidad en el ingreso de funcionarios y contratistas.

Para la cinta y el Tonner, deberán ser totalmente compatibles con la impresora Entrust Sigma DS3 existente y disponible en la entidad, a fin de garantizar la correcta operación de la máquina, asegurando el correcto funcionamiento del equipo y la calidad de las credenciales emitidas.

8. CANTIDAD REQUERIDA

El contratista deberá suministrar:

- Mil (1000) tarjetas de proximidad HID referencia 1326 ProxCard II con Facility Code 13260120, Numeración inicial: 32380 y Numeración consecutiva ascendente.
- Tres (3) cintas Duracard CLM Entrust, referencia 508785-701 y Tres (3) Toner Ribbon Kit YMCKF-KT, referencia 525100-011 para la impresora Entrust Sigma DS3 Card Printer.

9. GARANTÍA

El proveedor deberá otorgar una garantía mínima de doce (12) meses contra defectos de fabricación o funcionamiento.

Durante este periodo el proveedor deberá reemplazar sin costo adicional los elementos (tarjetas, cinta o tonner) que presente fallas atribuibles a defectos de fabricación.

Corregir las fallas en el funcionamiento en los elementos suministrados que resulten defectuosos dentro de un plazo de 15 días hábiles.

Una vez efectuada la entrega de los insumos, el contratista deberá indicar el procedimiento que debe realizar la Entidad para solicitar el servicio de garantía.

10. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Para la aceptación del suministro se verificará:

- Correspondencia de la marca y referencias solicitadas.
- Todos los insumos deberán ser nuevos, originales, sin uso previo, libres de defectos físicos y en óptimas condiciones para su instalación y funcionamiento.
- Para tarjetas adicional:
 - Programación correcta del Facility Code.
 - Coincidencia entre numeración interna y numeración visible.

- Funcionamiento en lectores de proximidad del sistema institucional.

La supervisión del contrato podrá realizar pruebas aleatorias de lectura en el sistema de control de acceso.

11. ENTREGABLES

El proveedor deberá entregar:

- Relación del rango de numeración entregado.
- Confirmación del Facility Code programado.
- Documento o certificación de autenticidad del producto.
- Factura electrónica correspondiente al suministro
- Certificación de garantía

12. CRITERIOS AMBIENTALES O DE SOSTENIBILIDAD

El contratista estará obligado a garantizar el cumplimiento de los criterios ambientales establecidos en la Ficha Técnica de Criterios Ambientales o de Sostenibilidad SC03-F21 durante la etapa contractual y dentro de los plazos definidos por la Entidad.

Para tal fin, deberá diligenciar y firmar el formato *Anexo SC03-F23* “Declaración Juramentada de Criterios Ambientales o de Sostenibilidad”, el cual hace parte integral del presente proceso.