

Santo Domingo, R. D.  
13 de Julio 2023

**DTIC-No. 0518/2023:**

**Del :** Director de Tecnología de la Información y Comunicación, DGM.

**Al :** Encargado Administrativo, DGM  
Sr. Dony Valdez

**Asunto :** Consumibles Carnetización De Extranjería

**Anexo :** Fichas técnicas

Luego de un cordial saludo me dirijo a usted por medio de la presente, con el propósito de solicitarle la compra de los **Consumibles De Carnetización De Extranjería**, la cual serán utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.

Detalle de los Productos	
CANTIDAD	DESCRIPCION
100,000	Tarjeta Inteligente Poly-Tuff de Proximidad y Precodificadas
100,000	Servicio de Codificación De Tarjeta Inteligente Biométrica Encriptada
400	Laminado Customizado DuraGard Optiselect 1.0mil-Random. Tarjeta completa-300 laminados-para CR805. (Datacard 515062-512)
300	Cinta de Color y Kit de Limpieza-CMYK-K-1000 impresiones-para CR805 (Datacard 513107-003-S76)
300	Película de retransferencia-1000 impresiones-para CR805

Sin otro particular, se despide,


NEM/FF

ING. NATANAEL E. MINAYA



	<p align="center"><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b></p> <p align="center">Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p align="center">CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</p>	<p align="right">Versión: 1.0 Fecha: 12/07/2023</p> <p align="center"><b>DTIC-No. 0517/2023</b></p>
<p align="center"><b>DATOS GENERALES</b></p>		
<p><b>Descripción:</b> Tarjeta Inteligente Poly-Tuff de Proximidad y Precodificadas</p> <p><b>Cantidad:</b> 100,000 Unidades</p>		
<p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Frecuencia:</b> 13.56MHz</p> <p><b>Protocolo:</b> ISO14443A</p> <p><b>ID único:</b> 32 bits</p> <p><b>Tamaño EEPROM:</b> 1024 Bytes</p> <p><b>Material:</b> PVC</p> <p><b>Temperatura:</b> -20°C ~ +50°C</p> <p><b>Dimensión:</b> 85.6 mm × 54 mm × 0.86 mm</p>		
<p align="center"><b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b></p>		
<p align="center"><b>USO AL QUE VA DESTINADO</b></p>		
<p>Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.</p>		



	<p align="center"><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b></p> <p align="center">Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p align="center">CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</p>	<p align="right">Versión: 1.0 Fecha:12/07/2023</p> <p align="center"><b>DTIC-No. 0517/2023</b></p>
<p align="center"><b>DATOS GENERALES</b></p>		
<p><b>Descripción:</b> Servicio de Codificación De Tarjeta Inteligente Biométrica Encriptada</p> <p><b>Cantidad:</b> 100,000</p>		
<p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Codificación De Tarjeta Inteligente Biométrica Encriptada</b> Que Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos Biométricos (Huellas, Rasgos Faciales, Entre Otros)</li> <li>Documento Digital en Generación del Criptograma Encriptado tipo QR EN Policarbonato</li> </ul> <p><b>Especificaciones Técnicas</b></p> <p><b>Creación de credenciales</b> La solución propuesta debe integrarse con el software ABIS y card designer, ya sea en las instalaciones o en un entorno alojado para recibir los datos que se cifrarán y devolver el código criptógrafo respectivo que se utilizará para la tarjeta de identificación impresa y digital. La plataforma de creación de credenciales debe admitir la API REST con todas las comunicaciones en forma cifrada (HTTPS). Según la seguridad de los datos de cada identificación, en caso de que se solicite una identificación de reemplazo para un titular de tarjeta existente, se debe crear un nuevo código criptógrafo. No se permite archivar ningún dato personal, pero el sistema debe registrar registros de auditoría sin almacenar ninguna información de identificación personal. Dado que el código criptógrafo contiene información biométrica, debe ser altamente seguro con múltiples niveles de seguridad incorporados.</p> <p>La solución debe admitir tecnologías para el cifrado de datos de identidad almacenados en la credencial y <b>DGM</b> debe poder emitir las claves utilizadas para el cifrado</p> <p><b>Requisitos del código criptógrafo</b> La solución debe incluir <b>un único código</b> de alta densidad impreso en la tarjeta de identificación física y también disponible en formato digital como una identificación digital presentable por la pantalla como la de un teléfono inteligente. Se requieren tecnologías propietarias por razones de seguridad. Código abierto "Open-Source" o el uso de una tecnología disponible públicamente ( p. ej., códigos QR, PDF417 ) que comprometerá la seguridad de los datos no se considera una solución viable y no está permitida . El código debe poder leerse usando teléfonos móviles que tengan capacidades de enfoque automático y flash para leer ciertas bibliotecas como un primer nivel de seguridad y que se requiere un código de autenticación específico para decodificar. Los datos que se configurarán dentro del código criptógrafo se pueden cifrar mediante el uso de mecanismos simétricos.</p>		





## Continuación 1

### Criptograma Encriptado tipo QR para contener Datos Biométricos de forma Offline

La identificación debe caducar y volverse ilegible después de que haya transcurrido la fecha de caducidad. Los datos a incluir en el criptograma son:

- Datos biográficos de la persona, nombres, apellidos
- Foto de la persona comprimida a 1.2KB
- Al menos dos plantillas biométricas de huellas dactilares y una plantilla biométrica facial
- Tipo y número de documento de identificación
- Nacionalidad
- Fecha de caducidad

La captura de la imagen facial debe ser una foto tipo pasaporte tomada con una cámara de al menos 640 x 480 DPI con una resolución entre ojos de al menos 120 píxeles.

El código criptograma debe tener la capacidad de imprimirse en un formato cuadrado o rectangular (la relación ancho-alto debe estar en el rango de 3,0 y 4,0). El código criptograma debe tener capacidad de corrección de errores para restaurar los datos si el código está sucio o dañado. El rango de corrección de errores debe estar entre el 17 % y el 25 %, lo que permite que el código se imprima en un factor de forma de tamaño de tarjeta de identificación estándar, lo que garantiza que el código sea legible incluso si se pierde entre el 15 % y el 25 % de los datos. El código criptograma solo debe ser legible por aplicaciones autorizadas y con licencias de DGM . Todos los datos contenidos en el código deben estar encriptados y protegidos. La seguridad de los datos debe lograrse en una arquitectura multicapa utilizando protocolos de seguridad simétricos.

#### Verificación de credenciales

La solución propuesta debe tener la capacidad de realizar la verificación de identidad de una manera totalmente fuera de línea (sin necesidad de conexión a Internet) utilizando solo la cámara integrada de un teléfono inteligente o tableta de gama media a alta. El código criptograma debe ser legible solo con aplicaciones que tengan licencias de software autorizadas, claves de cifrado y códigos de autorización. El lector no debe leer el código si las llaves autorizadas no están presentes para evitar ataques de intermediarios (no debe leer el código y descartar la información si no hay códigos presentes). El código criptograma debe incluir un atributo biométrico para permitir la autenticación mediante reconocimiento facial y de huellas dactilares para verificar la identidad del titular de la credencial, así como un retrato facial para permitir la verificación visual. La autenticación biométrica debe incluir la detección de vida y usar tecnología "contactless" para la captura del rostro y las huellas dactilares.

#### Estándares biométricos para verificación

La solución debe ser una secuencia completa de eventos que incluya la captura, la extracción de funciones y la comparación de la propiedad intelectual de un solo proveedor. Los algoritmos biométricos deben ser evaluados, reconocidos y verificables por el NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología) para los siguientes estándares:

- Huella Dactilar
  - MINEX III
  - PFT III
  - Algoritmo certificado por el FBI WSQ
- Facial
  - FRVT



## Continuación 2

Criptograma Encriptado tipo QR para contener Datos Biométricos de forma Offline

### Precalificación

La solución propuesta debe cumplir con los siguientes criterios de calificación

- Despliegue de una solución similar de lectura de código de alta densidad en al menos tres (3) países y al menos uno en la región de América
- Contar con personal para el soporte en habla hispana.

El oferente debe estar certificado con por lo menos los siguientes estándares, cumplir con los ISOS descritos y haber participado en pruebas de algoritmos evaluados por el NIST de la lista descrita a continuación

- SO/IEC 27001:2013 con certificado vigente durante 2022
- ISO 9001:2015 con certificado vigente durante 2022
- FRVT Evaluado por el NIST
- PFTIII Evaluado por el NIST
- MINEX III Evaluado por el NIST
- SQ certificado por el FBI



	<p align="center"><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b></p> <p align="center">Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p align="center">CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</p>	<p align="right">Versión: 1.0 Fecha: 12/07/2023</p> <p align="center"><b>DTIC-No. 0517/2023</b></p>
<p align="center"><b>DATOS GENERALES</b></p>		
<p><b>Descripción:</b> Laminado de Retransferencia Gráfico Personalizado Para la Dirección General De Migración</p> <p><b>Código DataCard:</b> 515062-512</p> <p><b>Cantidad:</b> 400 Unidades</p>		
<p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Descripción Funcional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención contra falsificación, alteración y duplicación de tarjetas.</li> <li>• Protección contra el descoloramiento, el desteñido y el desgaste normal por manejo y uso.</li> <li>• Laminados personalizados incorporados disponibles con características visibles, ocultas y forenses.</li> </ul> <p><b>Marca:</b> Data Card DuraGard Optiselect</p> <p><b>Código DataCard:</b> 515062-512</p> <p><b>Compatibilidad:</b> Datacard CR805</p> <p><b>Dimensiones:</b> 26 x 16 x 12 cm</p> <p><b>Grosor:</b> 1 mm</p>	 <p>DATA CARD 515062-512 - DGM - Laminado Customizado DuraGard Optiselect 1.0 mil - Random</p>	
<p align="center"><b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b></p>		
<p>Los oferentes deben ser partner de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.</p>		
<p align="center"><b>USO AL QUE VA DESTINADO</b></p>		
<p>Para ser utilizadas en la emisión de carnets por la Dirección de Extranjería.</p>		





	<p align="center"><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b></p> <p align="center">Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p align="center">CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</p>	<p align="right">Versión: 1.0 Fecha: 12/07/2023</p> <p align="center"><b>DTIC-No. 0517/2023</b></p>
<p align="center"><b>DATOS GENERALES</b></p>		
<p><b>Descripción:</b> Ribbon (CINTA) CMYK-K para DATACARD CR805</p> <p><b>Código DataCard:</b> 513107-003-S76.</p> <p><b>Cantidad :</b> 300 Unidades</p>		
<p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Descripción Funcional:</b></p> <p>Cinta de impresión y retransferencia para impresión de carnet en impresora CR805</p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <p><b>Marca:</b> Datacard</p> <p><b>Modelo:</b> CMYK-K</p> <p><b>Impresión:</b> 1000</p> <p><b>Color Ribbon Kits:</b> CMYK-K 513107-003-S76</p> <p><b>Compatibilidad:</b> Datacard CR 805</p>	 <p>DATACARD 513107-003-S76 - Cinta de color y kit para limpieza - CMYK-K -1,000 impresiones - Para CR805 (Requiere film 513157-002)</p>	
<p align="center"><b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b></p>		
<p>Los oferentes deben ser partner de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.</p>		
<p align="center"><b>USO AL QUE VA DESTINADO</b></p>		
<p>Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.</p>		

	<p align="center"><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b></p> <p align="center">Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p align="center">CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</p>	<p align="right">Versión: 1.0 Fecha:12/07/2023</p> <p align="center"><b>DTIC-No. 0517/2023</b></p>
<p align="center"><b>DATOS GENERALES</b></p>		
<p><b>Descripción:</b> Rebbon Film de Retransferencia para Datacard CR805</p> <p><b>Código DataCard:</b> 513157-002 -S76</p> <p><b>Cantidad:</b> 300 Unidades</p>		
<p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Descripción Funcional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención contra falsificación, alteración y duplicación de tarjetas.</li> <li>• Protección contra el descoloramiento, el desteñido y el desgaste normal por manejo y uso.</li> </ul> <p><b>Marca:</b> Datacard</p> <p><b>Código DataCard</b> 513157-002 -S76</p> <p><b>Compatibilidad:</b> Datacard CR805</p> <p><b>Impresiones:</b> 1,000 img</p>	 <p>DATACARD 513157-002 -S76 - Película de retransferencia - 1,000 impresiones - Para CR805 (Para cinta 513107-001-S76 y 513107-003-S76)</p>	
<p align="center"><b>ROVEEDORES Y REFERENCIAS</b></p>		
<p>Los oferentes deben ser partner de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.</p>		
<p align="center"><b>USO AL QUE VA DESTINADO</b></p>		
<p>Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.</p>		

