
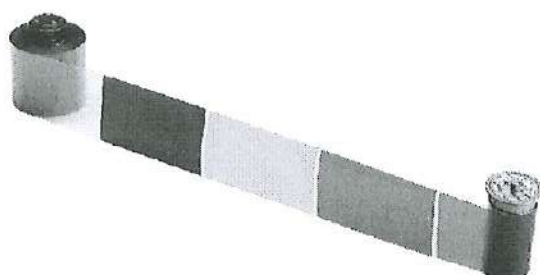


	<b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones  <b>CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</b>	SGC-FFT-DTICs.-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024
		<b>Ficha 1</b>
<b>DATOS GENERALES</b>		
<b>Descripción:</b> Tarjeta Inteligentes en 100% Policarbonato y Precodificadas		
<b>Cantidad:</b> 87,000 Unidades		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>Formato:</b> CR80 / ISO / IEC 7810 ID-1  <b>Overlay:</b> Clear con tratamiento laserable  <b>Laminado:</b> Acabado brillante ambos lados  <b>Protocolo:</b> ISO / IEC  <b>Contactless:</b> White PC inlay without window Chip NXP JCOP4  <b>Impresión Offset:</b> 0 x 0  <b>Tipo de vuelta:</b> Bandera  <b>Material:</b> 100% Policarbonato 800 uc		
<b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b>		
<b>USO AL QUE VA DESTINADO</b>		
Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.		



 GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA INTERIOR Y POLICÍA DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACIÓN	<b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones  CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES	SGC-FFT-DTICs.-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024
		Ficha 2
<b>DATOS GENERALES</b>		
<b>Descripción:</b> Servicio de Codificación De Tarjeta Inteligente Biométrica Encriptada para 87,000 tarjetas.  <b>Cantidad:</b> 1 Servicio para 87,000 tarjetas  <b>Código:</b> SE-QRBIO-DGM		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>Descripción Funcional:</b> Servicio de Codificación De Tarjeta Inteligente Biométrica Encriptada para 87,000 (Package Criptograma Biométrico de Alta Densidad).  <b>Criptograma Biométrico – Código de Alta Densidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos Biométricos.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rostro</li> <li>Huellas Dactilares</li> </ul> </li> <li>Generación de Código para ser impreso en el dorso del carnet de extranjería</li> <li>Llaves para la validación biométrica entre el aplicativo, criptograma y comparación 1:1 Facial / Huellas.</li> <li>ID Digital en el Criptograma</li> <li>Datos Demográfico del extranjero.</li> </ul>		
<b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b>		
Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.		
<b>USO AL QUE VA DESTINADO</b>		
Para ser utilizadas en la emisión de carnets por la Dirección de Extranjería.		



	<b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones  <b>CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</b>	SGC-FFT-DTICs-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024
		<b>Ficha 3</b>
<b>DATOS GENERALES</b>		
<b>Descripción:</b> Entrust Data Card Ribbon (CMYKP) <b>Cantidad:</b> 87 Unidades <b>Código DataCard:</b> 513382-201		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>Descripción del producto</b> Entrust Data Card Ribbon 1,000 impresiones CMYKP. Impresión para Tarjetas Smart Policarbonato para imprimir en color y grabar en laser  <b>Marca:</b> Entrust Data Card <b>Rendimiento:</b> 1,000 impresiones <b>Código DataCard:</b> 513382-201 <b>Elementos del Ribbon:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C (Cyan)</li> <li>• M (Magenta)</li> <li>• Y (Yellow)</li> <li>• K (Black)</li> <li>• P (Primer)</li> </ul> <b>Compatibilidad:</b> Datacard CR805  <b>Peso:</b> 13 libras		
<b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b>		
Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.		
<b>USO AL QUE VA DESTINADO</b>		
Para ser utilizadas en la emisión de carnets por la Dirección de Extranjería.		





	<p align="center"><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b>          Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p align="center"><b>CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</b></p>	SGC-FFT-DTICs-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<p align="center"><b>DTIC-No. 0483/2024</b>          20/06/2024</p>
		<p align="center"><b>Ficha 4</b></p>
<p align="center"><b>DATOS GENERALES</b></p>		
<p><b>Descripción:</b> Entrust Data Card Ribbon Film</p> <p><b>Cantidad:</b> 87 Unidades</p> <p><b>Código DataCard:</b> 513402-002</p>		
<p align="center"><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Descripción del producto</b>          Entrust Data Card Ribbon Film 1,000 impresiones para ser impresas en tarjetas Smart Policarbonato de impresión en color y grabar en laser</p> <p><b>Marca:</b> Entrust Data Card</p> <p><b>Rendimiento:</b> 1,000 impresiones simplex / 500 duplex</p> <p><b>Código DataCard:</b> 513402-002</p> <p><b>Elementos del Ribbon:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Retransfer Film</li> </ul> <p><b>Compatibilidad:</b> Datacard CR805</p> <p><b>Peso:</b> 1 libra</p>		
<p align="center"><b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b></p>		
Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.		
<p align="center"><b>USO AL QUE VA DESTINADO</b></p>		
Para ser utilizadas en la emisión de carnets por la Dirección de Extranjería.		



	<b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones  <b>CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</b>	SGC-FFT-DTICs.-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024
		<b>Ficha 5</b>
<b>DATOS GENERALES</b>		
<b>Descripción:</b> Laminado de Retransferencia Gráfico Personalizado Para la Dirección General De Migración <b>Cantidad:</b> 290 Unidades <b>Código DataCard:</b> 515062-512		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>Descripción Funcional:</b> Laminado de Retransferencia Gráfico Personalizado Para la Dirección General De Migración  <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> <b>Marca:</b> Data Card DuraGard Optiselect  <b>Código DataCard:</b> 515062-512  <b>Compatibilidad:</b> Datacard CR805  <b>Dimensiones:</b> 26 x 16 x 12 cm  <b>Grosor:</b> 1 mm		
<b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b>		
Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.		
<b>USO AL QUE VA DESTINADO</b>		
Para ser utilizadas en la emisión de carnets por la Dirección de Extranjería.		



 <p>GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA</p> <p>INTERIOR Y POLICÍA DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACIÓN</p>	<p><b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones</p> <p><b>CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</b></p>	<p>SGC-FFT-DTICs.-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024</p>
		<p><b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024</p>
		<p><b>Ficha 6</b></p>
<p><b>Descripción:</b> HSM para Encriptar información (Incluye Desarrollo de Suite de APIs)</p> <p><b>Cantidad:</b> 2 Unidades</p>		
<p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>		
<p><b>Descripción</b> HSM para Encriptar información y Servicios profesionales de integración. Incluye desarrollo y monitoreo de APIs.</p> <p><b>HARDWARE</b></p> <p>Los módulos de seguridad del hardware (HSM) nShield Connect son aplicaciones con certificación FIPS 140-2 y Common Criteria EAL4+ (EN 419 221-5) que ofrecen servicios de claves criptográficas escalables y altamente disponibles entre redes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altas tasas de transacción criptográfica y escalamiento flexible</li> <li>• Integrar con más de 150 soluciones de proveedores de aplicaciones líderes</li> <li>• Opción CodeSafe para proteger su aplicación y la lógica empresarial dentro del entorno de ejecución segura de nShield</li> </ul> <p>Los HSM nShield Connect son plataformas resistentes a las falsificaciones que realizan funciones como encriptación, firma digital y la generación y protección de claves para una variedad de aplicaciones, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoridades certificadoras</li> <li>• CodeSafe</li> <li>• Software personalizado</li> <li>• La nube y las aplicaciones de contenedores</li> <li>• Servicios web</li> <li>• Blockchain</li> <li>• Cifrado de bases de datos</li> <li>• La serie de nShield Connect incluye a nShield Connect+ y al nuevo nShield Connect XC de alto rendimiento.</li> </ul> <p><b>Algoritmos criptográficos soportados (incluida la implementación completa de NIST Suite B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmos asimétricos: RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA (incluyendo NIST, Brainpool y curvas secp256k1), ECDH, Edwards (Ed25519, Ed25519ph)</li> <li>• Algoritmos simétricos: AES, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, DES, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, Triple DES</li> <li>• Resumen de mensajes/algoritmos hash: MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bits), HAS-160, RIPEMD160</li> </ul>		





### **Plataformas soportadas**

- Los sistemas operativos Windows y Linux incluyen la distribución de RedHat, SUSE y los principales proveedores de servicios de la nube que funcionan como máquinas virtuales o en contenedores

### **Interfaces de programación de aplicaciones (API)**

- PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI y CNG, nCore, y Servicios Web (requiere el paquete de opción de servicios Web)

### **Conectividad de servidor**

- Puertos duales Gigabit Ethernet (dos segmentos de red)

### **Cumplimiento con la seguridad**

- Certificación FIPS 140-2 de nivel 2 y 3
- Certificación IPv6 y USGv6 Compatible
- Connect XC: eIDAS y Common Criteria EAL4 + AVA\_VAN.5 y certificación ALC\_FLR.2 respecto al perfil de protección EN 419 221-5, por el esquema neerlandés NSCIB
- Connect+: certificación Common Criteria EAL4+ (AVA\_VAN.5)
- Connect+: reconocido como un dispositivo de creación de firmas cualificado
- Connect XC: compatible con BSI AIS 20/31

### **Conformidad con los estándares de seguridad y medioambientales**

- UL, CE, FCC, RCM, ICES RoHS2 canadiense, WEEE

### **Alta disponibilidad**

- Almacenamiento sólido
- Bandeja de campo, fuentes de administración intercambiables dobles

### **Administración supervisión**

- Configuración remota nShield (disponible en modelos Connect XC configurados como consola de serie)
- nShield Remote Administration (comprado individualmente)
- nShield Monitor (comprado individualmente)
- Registro de auditoría seguro
- Soporte de diagnóstico Syslog y supervisión de rendimiento Windows
- Agente de supervisión SNMP

### **Características físicas**

- Dimensiones de bastidor estándar 1U 19 pulgadas: 43,4 x 430 x 705 mm (1,7 x 16,9 x 27,8 pulgadas)
- Peso: 11,5 kg (25,4 libras)
- Voltaje de entrada: 100-240 V AC cambio automático 50-60 Hz
- Consumo de potencia: hasta 2.0 A a 110 V AC, 60Hz | 1.0 A a 220VAC, 50Hz
- Disipación del calor: 327,6 a 362,0 BTU/ hora (carga completa)
- Fiabilidad - MTBF (horas)<sup>3</sup>, Connect XC: 107 384 horas, Connect+: 99 284 horas



## SOFTWARE

- Acceso a una solución de protección de datos de alta seguridad para aplicaciones en la nube, en centros de datos o locales
- Conexión fácil y personalizada a los servicios criptográficos del módulo de seguridad de hardware nShield
- Permite una implementación de aplicaciones dinámica, escalable y rápida
- SO flexible y compatibilidad de la arquitectura

El nShield Web Services Option Pack (WSOP) ofrece una API tipo REST <sup>1</sup> entre aplicaciones que requiere claves criptográficas y servicios de protección de datos y módulos de seguridad de hardware (HSM) con certificación FIPS. Los HSMs

de nShield llevan a cabo una variedad de funciones criptográficas incluyendo el cifrado, firmado, descifrado, verificación y generación de claves. Estas funciones principales están disponibles para las aplicaciones a través de una interfaz de servicio web sencilla que utiliza el protocolo universal HTTPS.

## PRESTACIONES Y BENEFICIOS PARA CLAVES

### Acceso eficaz a servicios criptográficos remotos desde aplicaciones en la nube, en centros de datos o locales

- Las aplicaciones que residen en cualquier lugar, ya sea en la nube, en centros de datos remotos o de forma local, pueden acceder a los servicios nShield a través de llamadas de servicio web basadas en https a través de la API tipo REST, aportando flexibilidad a los variados entornos informáticos actuales.

### Proceso de implementación personalizado

- La interfaz de servicio moderna y eficiente mejora la velocidad a la que pueden desarrollarse las aplicaciones para acceder a los servicios criptográficos de HSM nShield.

### Sin necesidad de integración por parte del cliente

- Normalmente, integrar aplicaciones con los HSMs de nShield requiere la vinculación a bibliotecas local host y la implementación de servicios locales. Al usar los servicios API tipo REST, los desarrolladores se benefician de una menor complejidad de implementación.

### SO flexible y compatibilidad de la arquitectura

- La interfaz de los servicios web tipo REST es independiente de la infraestructura de la aplicación del cliente y no requiere de un sistema operativo específico local para la aplicación, lo que simplifica la integración, particularmente en entornos personalizados.

### Escalabilidad dinámica

- Genera cargas de trabajo de aplicaciones nuevas o adicionales sin necesidad de configurar más HSM, soporte de instalación de software o licencias de cliente; ajuste su capacidad aumentándola o reduciéndola para cumplir con sus necesidades, incluidos los nodos WSOP integrados en una arquitectura de contenedor.





### Admisión de equilibrio de carga con dispositivos COTS dedicados

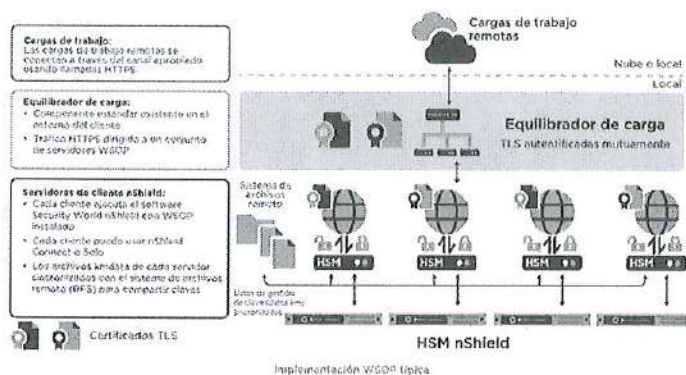
- El WSOP permite administrar la carga de trabajo del HSM usando equilibradores de carga comerciales (COTS) para simplificar la implementación/configuración del HSM y así asegurar el mejor uso del grupo de HSM.

### Compatibilidad nShield

- El WSOP de nShield es compatible con todos los modelos de nShield Solo y los HSM Connect. El WSOP debe instalarse en un host ejecutando una versión admitida de Linux y tener el software Security World nShield instalado. WSOP admite un conjunto de tarjetas de operador y claves protegidas por Softcard. WSOP también es compatible con el paquete de opciones de contenedor de nShield, que permite que el WSOP se implemente en un entorno contenedorizado.

### Compatibilidad de API

- Los HSMs nShield pueden admitir aplicaciones usando la API de servicios web junto con aplicaciones que usen otras API admitidas (PKCS#11, Java, CNG, etc.).



### SERVICIOS PROFESIONALES:

- Implementación HSM (Producción y contingencia).
- Hacer Setting de Loadbalance
- Configurar HSM
- Integrar con el ecosistema de Migración.
- Realizar la ceremonia de las llaves
- Encriptar todo los datos de extranjería
- Desarrollar las APIs del ecosistema completo con reglas transaccional para cada consulta se consulte con el HSM.
- Monitorear las APIs
- Certificar como infraestructura de identidad confiable.

### PROVEEDORES Y REFERENCIAS

Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.

### USO AL QUE VA DESTINADO

Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.



 GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA  INTERIOR Y POLICÍA DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACIÓN	<b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones  CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES	SGC-FFT-DTICs.-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024
		<b>Ficha 7</b>
<b>DATOS GENERALES</b>		
<b>Descripción:</b> Modulo Entrust de codificación de tarjeta smart policarbonato de alta densidad <b>Cantidad:</b> 2 Unidades <b>No. De Parte:</b> 513090-001		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>Descripción</b> Modulo Entrust de codificación de tarjeta smart policarbonato de alta densidad  <b>Upgrade KIT, DUALi Single Wire Contact / Contactless Encoder, ISO 7816, ISO 14443, Mifare, Desfire &amp; Felica</b>		
<b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b>		
Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.		
<b>USO AL QUE VA DESTINADO</b>		
Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.		



	<b>DIRECCIÓN GENERAL DE MIGRACION</b> Dirección De Tecnología De La Información y Comunicaciones  <b>CATÁLOGO EQUIPOS Y MATERIALES</b>	SGC-FFT-DTICs.-06 VERSIÓN 01 FEBRERO 07, 2024
		<b>DTIC-No. 0483/2024</b> 20/06/2024
		<b>Ficha 8</b>
<b>DATOS GENERALES</b>		
<b>Descripción:</b> Servicio de Soporte y Mantenimiento Preventivo Correctivo de Hardware y Software más Actualización.		
<b>Tiempo:</b> 24 meses		
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
<b>Descripción Funcional:</b>  Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Asistencia en la plataforma de Identidad de Extranjería (Impresoras, Grabadoras Laser, Aplicativos, HSM) - este servicio tiene una vigencia de 2 años  El objeto del contrato es garantizar la continuidad de la operación de la generación de documentos. Dicho servicio cubre la parte de Hardware y Software de acuerdo con el alcance del contrato.		
<b>Alcance:</b>		
<b>Cantidad Hardware:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Módulos Entrust DataCard CL900</li> <li>• 14 Entrust CR805 Artista</li> <li>• 11 Entrust Modulo de Laminado CLM</li> <li>• 2 HSM Entrust</li> </ul>		
<b>Alcance del Mantenimiento Hardware:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preventivo</li> <li>• Correctivo</li> <li>• Partes Criticas</li> </ul>		
<b>Alcance del Mantenimiento Software:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preventivo Aplicativo</li> <li>• Correctivo Aplicativo</li> <li>• Asistencia Remota Aplicativo</li> </ul>		
<b>SLAs:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de atención será de lunes a viernes por 8 horas laborables o NBD (Next Business Day – Día siguiente Laboral).</li> <li>• Tiempo de Respuesta Incidente Critico: Máximo 16 Hora</li> <li>• Tiempo de Respuesta Solicitud: Máximo 24 Horas</li> <li>• Vigencia del contrato 24 meses.</li> </ul>		
<b>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</b>		
Los oferentes deben ser partner local de la marca y estar autorizado para prestar este servicio en el país. Presentar Constancia.		
<b>USO AL QUE VA DESTINADO</b>		
Para ser utilizadas en el proceso de regularización de extranjeros.		

