



# Cellcrypt Mobile para Nokia

## *Hable con confianza desde su teléfono celular*

Cellcrypt Mobile™ para Nokia® hace que sus llamadas sean privadas y seguras, para que pueda hablar con confianza dondequiera que esté.

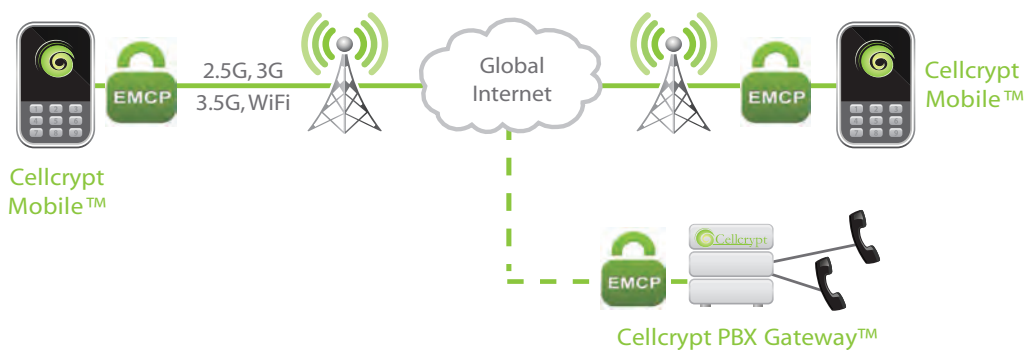
### Protección de Información Valiosa

Las Corporaciones realizan esfuerzos significativos a fin de proteger sus datos valiosos contra pérdida o interceptación— particularmente desde fuera de la oficina. Debido a que de manera rutinaria se realizan intercambios de información valiosa tanto personal como corporativa vía telefónica, medidas para resguardar esas comunicaciones de voz (llamadas) – al igual que para el intercambio de correos electrónicos y datos móviles – son también necesarias para teléfonos celulares.

Conversaciones interceptadas en las que se discuten temas como propiedad intelectual, inversiones, negociaciones de contratos, operaciones en el exterior o incluso el simple conocimiento de quién habla con quién, puede acarrear consecuencias tan importantes como las que pudiera tener la interceptación de correos electrónicos.

Con Cellcrypt, sus llamadas pueden protegerse de manera fácil en teléfonos celulares de uso común— extendiendo esa protección a líneas fijas— de modo que las conversaciones telefónicas seguras no estén limitadas únicamente a oficiales de gobierno y altos ejecutivos.

### Seguridad de punta –a-punta en su Nokia



### 'Hable con Confianza

Cellcrypt Mobile™ para Nokia es un software de última generación, fácil de usar y que funciona en teléfonos móviles estándar, utilizando el canal de datos para proveer una calidad de voz única, períodos de demora en la voz (latencia) muy cortos, cobertura global y capacidad intercontinental de llamadas – todo de manera segura.

Utilizar Cellcrypt Mobile es tan fácil como hacer una llamada normal, con el agregado de tener la confianza de que las llamadas telefónicas que realiza ya sea en ambiente móvil o de oficina, en su país o en el exterior, entre departamentos o dentro de los mismos, o bien con proveedores y socios de negocio, están protegidas de punta a punta.

La seguridad está garantizada; Para proteger estas comunicaciones de voz, Cellcrypt utiliza las mismas tecnologías de encriptación que se usan en la protección de laptops, datos corporativos y transacciones de servicios financieros.

## Características Fundamentales

- **Seguridad**
  - Sólida encriptación de punta-a-punta
  - En proceso de obtener la Certificación del Gobierno de los Estados Unidos FIPS140-2
- **Sencillez**
  - Aplicación instalada por el usuario que funciona en teléfonos Nokia
  - Sin equipos especializados
  - Experiencia intuitiva para el usuario, funciona en un segundo plano y se integra con el directorio telefónico del aparato
- **Desempeño**
  - Alta calidad de llamadas con baja latencia
  - Opera en todas las redes inalámbricas con capacidad de transmisión de datos
  - Llamadas internacionales en más de 200 países
  - Llamadas seguras a líneas fijas con Cellcrypt PBX Gateway™





# Cellcrypt Mobile para Nokia

*Hable con confianza desde su teléfono celular*

## Tecnología Cellcrypt

La solución avanzada de Cellcrypt encabeza la industria en tanto que proporciona seguridad en multi-niveles a fin de establecer una llamada encriptada de óptima calidad entre dispositivos móviles confiables. Cellcrypt utiliza EMCP (Encrypted Mobile Content Protocol- Protocolo de Encriptación de Contenido Móvil), un conjunto de protocolos basados en estándares tecnológicos, con el fin de optimizar el intercambio de contenido entre teléfonos celulares en tiempo real y a través de redes inalámbricas con bajo ancho de banda. Los productos de Cellcrypt se encuentran en proceso de certificación bajo el estándar FIPS 140-2, aprobado por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de los Estados Unidos (NIST).

## Criptografía y Generación de Números Aleatorios

### Criptografía de Clave Pública

(RSA de 2048 bits y ECDSA utilizando curvas con módulos primos de 384 bits)

El RSA y ECDSA son utilizados para la autenticación. Los pares de la clave se generan en el teléfono durante la instalación y son únicos para cada aparato telefónico. Una clave privada jamás se comparte. Los algoritmos de Curva Elíptica Diffie-Hellman (ECDH) y los algoritmos RSA se utilizan para el intercambio de claves. La clave de sesión es válida para una sola llamada y se destruye de forma segura al finalizar su uso.

### Criptografía Simétrica

(AES y RC4 ambas de 256 bits)

Ambos algoritmos de encriptación se utilizan al mismo tiempo. El paquete de datos se encripta primeramente con RC4 y el texto cifrado resultante se encripta nuevamente con AES en modo de operación "Contador" (CTR). Ambos algoritmos se inicializan con el intercambio de clave de sesión.

### Algoritmos Base "Hash" (SHA512, MD5)

Dos algoritmos base "Hash", estándares en la industria, son utilizados para obtener una mayor garantía en la integridad de la encriptación.

### Generación de Números Aleatorios

Durante el proceso de instalación se genera una base inicial de valores numéricos de 2048 bits que se actualiza periódicamente. El valor inicial se obtiene del input del micrófono.

## Acerca de Cellcrypt

Cellcrypt es el proveedor líder en encriptación de comunicaciones de voz (llamadas) en teléfonos celulares. Fundada en el 2005 para el desarrollo de soluciones de encriptación de alta seguridad para dispositivos móviles, desarrolló el Protocolo de Encriptación de Contenido Móvil (Encrypted Mobile Content Protocol -EMCP) para solucionar los retos existentes en la industria en términos de desempeño. EMCP es una tecnología basada en estándares que utiliza IP (Protocolo de Internet) para proveer una óptima entrega de datos encriptados.

Hoy en día, las soluciones Cellcrypt son utilizadas rutinariamente por gobiernos, empresas y ejecutivos de alto nivel alrededor del mundo. Cellcrypt es una empresa privada respaldada por un sólido capital de inversión con sede principal en Londres, Reino Unido y oficinas en Estados Unidos y el Medio Oriente.

## Distribuidor autorizado:

**CORVUS & CYGNUS**

Blvd. Hidalgo No. 27-A, 2do. Piso, Col. Centro,  
San Juan del Río, Querétaro, México  
www.corvus-cygnus.com / ventas@corvus-cygnus.com  
Tel: (427) 101.96.26 ext 2010 Fax: (427) 272.68.05

## Plataformas Compatibles

### ● Sistema Operativo

- Symbian S60 (Dispositivos Nokia Serie E y Serie N)

### ● Red

- Cualquier red con capacidad IP
  - 2G (GPRS, EDGE, 1xRTT)
  - 3G (UMTS, HSDPA)
  - WiFi
  - Satélite

## Contáctenos

### Latin America

7791 NW 46 St, Suite 104  
Miami, FL 33166  
United States  
tel: +1 786 999 8425

### North America

One Freedom Square  
11951 Freedom Drive, 13th Floor  
Reston, VA 20190  
United States  
tel: +1 703 251 4887

530 Lytton Avenue  
Palo Alto, CA 94301  
United States  
tel: +1 650 617 3219

### Europe & Asia Pacific

222 Regent Street  
London, W1B 5TR  
United Kingdom  
tel: +44 (0) 2070 995 999

### Middle East & Africa

JLT Lake Plaza  
Unit 1504, P.O. Box 38255  
Dubai, UAE  
tel: +971 (0) 4390 2908

email: [info@cellcrypt.com](mailto:info@cellcrypt.com)  
web: [www.cellcrypt.com](http://www.cellcrypt.com)