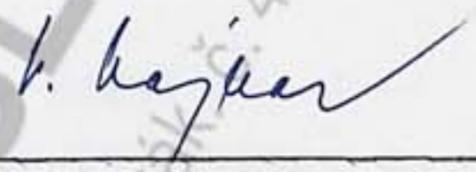


APROBADO :

APROBADO :

  
JOSE ABRANTES FERNANDEZ  
MINISTRO DEL INTERIOR  
DE LA REPUBLICA DE CUBA

  
V. VAJNAR  
MINISTRO DEL INTERIOR  
DE LA REPUBLICA SOCIALISTA  
DE CHECOSLOVAQUIA

PLAN

Colaboración entre la Dirección General Técnica del Ministerio del Interior de la República de Cuba y la Dirección General Técnica del Ministerio Federal Interior de la República Socialista de Checoslovaquia para los años 1986-1987.

La Dirección General Técnica del Ministerio del Interior de la República de Cuba y la Dirección General Técnica del Ministerio Federal Interior de la República Socialista de Checoslovaquia según lo contenido en el Protocolo sobre la colaboración entre la Dirección General Técnica del Ministerio del Interior de la República de Cuba y la Dirección General Técnica del Ministerio Federal Interior de la República Socialista de Checoslovaquia firmado el 21 de mayo de 1982 han acordado lo siguiente :

- Ambas partes constataron que la colaboración recíproca se desarrolla con éxito en beneficio de ambas y se cumplieron las tareas del Plan de Colaboración determinadas para el período 1984-1985.

En interés del desarrollo de la colaboración en los campos de interés e importancia, el desarrollo y producción de medios técnicos operativos, según lo contenido en los párrafos 1 y 2 del Protocolo citado, determinaron las tareas temáticas y los compromisos mutuos, los cuales están contenidos en el anexo.

Ambas partes recomiendan que el próximo encuentro entre los Jefes de la Dirección General Técnica, se realice en La Habana, en el año 1988.

Este plan de colaboración entra en vigor después de su aprobación por el Ministro del Interior de la República de Cuba y el Ministro del Interior de la República Socialista Checoslovaquia.

Dado en Praga el día \_\_\_\_ de 1986, con los dos ejemplares, cada uno en Idioma Español y Checo, respectivamente, teniendo ambos la misma validez.

JEFE DE LA DIRECCION GENERAL  
TECNICA DE LA REPUBLICA DE  
CUBA.

  
Tte Cnel. Osmel Fuentes Lavín

JEFE DE LA DIRECCION GENERAL  
TECNICA DE LA REPUBLICA SO--  
CIALISTA CHECOSLOVAQUIA.

  
Cnel Ing. Vratislav Podzemsky

ARCHIV

Zrušen stupeň utajení (svazku) dnem 1. 1. 2008 podle ustanovení § 73 odst. 3 zák. č. 412/2005 Sb.

## TAREAS TEMATICAS

Y los compromisos mutuos de la Dirección General Técnica del - Ministerio Federal Interior de la República Socialista de Checoslovaquia y la Dirección General Técnica de la República de Cuba, en el año 1986-1987.

### Puntos de Interés

- I . ELECTRONICA
- II . OPTICA Y MECANICA PRECISION
- III . QUIMICA-FISICA ESPECIAL
- IV . TECNICA DE DOCUMENTO
- V . CRIMINALISTICA

ARCHIV BEZPEČNOSTNÍCH SLOŽEK

Zrušen stupeň utajení (svazku) dnem 1.2.2018 podle ustanovení § 157 odst. 3 zák. 41/2005 Sb.

## I. ELECTRONICA

Temas de la Dirección General Técnica del Ministerio Federal -  
Interior de la República Socialista de Checoslovaquia.

- 1.1.1 PASTOR Medios pasivos de chequeo  
Compromisos  
  
Entrega táctico-técnica  
Término : 1986  
Entrega de Información sobre el estado-  
del trabajo.  
Término : 1986/1987
- 1.1.2 LUNETTA Transmisión de señales de TV por la at-  
mósfera en regiones infrarrojas.  
Compromisos  
  
Entrega de Información sobre el estado-  
do del trabajo.  
Término : 1986/1987
- 1.1.3 ASTAT Chequeo de habitación, con la utiliza-  
ción del intercomunicador de filamentos  
ópticos y reyes infrarrojos.  
Compromisos  
  
Entrega de información sobre el estado-  
del trabajo.  
Término : 1986/1987  
Entrega de muestras de laboratorio  
Término : 1987
- 1.1.4 Sistema de control microfónico por lí-  
nea telefónica.  
PUMA  
Compromisos  
  
Entrega de información y muestra de los  
en encuentro de especialistas.  
Término : 1986
- 1.1.5 Sistema de control microfónico aéreo  
LEOPARDO  
Compromisos  
  
Entrega de información  
Término : 1987

1.1.6

Sistema  
TRASA-2 y  
RAK-6

Sistema para chequeo microfónico por  
línea ocupada con control remoto.

Compromisos

Rntrega de muestra e información.  
Término : 1987

ARCHIV BEZPEČNOSTNÍCH SLOŽEK  
Zrušen stupeň utajení (svazku) dnem 1. 1. 2008 podle ustanovení § 157 odst. 3 zák. 412/2005 Sb.

Temas de la Dirección General Técnica del Ministerio del Interior de la República de Cuba.

- 1.2.1 Sistema 90 Sistema de control a distancia
- Compromisos
- Entrega de la información sobre el estado del trabajo  
Término : 1986/87
- 1.2.2 Sistema 489 Transmisor de chequeo en la banda de 350 Mhz
- Compromisos
- Entrega de la información sobre el estado del trabajo.  
Término : 1986  
Entrega de la descripción técnica y muestra.  
Término : 1987
- 1.2.3 Sistema 148 II Receptor de chequeo en la banda de 350 Mhz.
- Compromisos
- Entrega de información sobre el estado del trabajo.  
Término : 1986  
Entrega de la descripción técnica y muestra.  
Término : 1987
- 1.2.4 Sistema 81 Receptor para radio seguimiento en las bandas 260-360 Mhz.
- Compromisos
- Entrega de la descripción técnica y muestra.  
Término : 1987
- 1.2.5 Sistema 50 Equipo para la transmisión secreta de señales de audio.
- Compromisos
- Entrega de la información sobre el estado del trabajo.  
Término : 1986/87



## TEMAS COMUNES

- 1.1 Control de las líneas telefónicas Internacionales.
- 1.2 Protección contra el chequeo.
- 1.3 Nuevos principios físicos en la técnica de protección.
- 1.4 Utilización de nuevos conocimientos, en el campo de la optoelectrónica, en trabajos operativos.
- 1.5 Perspectivas de aumento de contabilidad en grabaciones magnetofónicas.
- 1.6 Utilización del cálculo técnico durante el desarrollo de los medios técnicos operativos.
- 1.7 Sistemas confiables de protección de medios técnicos operativos.
- 1.8 Montaje de tecnología y materiales para medios técnicos operativos.
- 1.9 Posibilidades de aplicación de la microcomputadoras y la memoria media en las actividades de los agentes enemigos.
- Termino : 1986-87
- Compromisos: del punto 1.1 - 1.9 Intercambio de Información y Experiencias.
- 1.10 Intercambio de información sobre desarrollo de antenas especiales para los medios de chequeo microfónico aéreo.
- 1.11 Intercambio de información sobre el desarrollo de detectores de grabadoras y micrófonos.
- 1.12 Intercambio de información sobre el desarrollo de métodos de transmisión de información usando señales complejas. (espectro ensanchado)
- 1.13 Intercambio de información sobre el desarrollo de programas de computación para el diseño constructivo e investigación de técnica especial secreta.
- Del punto 1.10 al 13 Intercambio de información durante encuentro de especialistas.
- 1.14 Intercambio de información durante encuentro de especialistas sobre el desarrollo de sistemas de alarma de carácter especial o no, sensores y sistemas de control de acceso.

## II. OPTICA Y MECANICA FINA

Temas de la Dirección General Técnica del Ministerio Federal Interior de la República Socialista de Checoslovaquia.

- 2.1.1 SLUNCE Utilización de los principios - de reproducción no clásicos, para documentos. Expuestos a bajos niveles de iluminación.  
Compromiso :  
Entrega de información sobre el estado del trabajo.  
Termino : 1986-87
- 2-1.2 KOMPARATOR Equipo dactiloscopio, para comparar.  
Compromiso :  
Entrega de la descripción técnica.  
Termino : 1986  
Entrega de las muestras  
Termino : 1987
- 2.1.3 MECHAN Equipo para medir, controlar y - reproducir paros mecanoscópicos  
Compromiso :  
Entrega táctica-técnica  
Termino : 1986  
Entrega de información sobre el trabajo.  
Termino : 1986/87
- 2.1.4 LUX II Negativo filmico en blanco y negro con alta sensibilidad y buena exposición.  
Compromiso :  
Entrega de muestra  
Termino : IV 1986

2.1.5

ANNA

Moldes portátiles de preparación para la terminación de duplicados de llaves.

Compromiso :

Entrega de información sobre el estado del trabajo.

Termino : 1986

Entrega de muestra

Termino : 1986

2.1.6

KROKUS

Medios electrónicos para la comprobación de codigos en llaves cilindricas.

Compromiso :

Entrega de información sobre el estado del trabajo.

Termino : 1986

Entrega de muestra

Termino : 1987

2.1.7

KAKTUS

Medios mecánicos para la comprobación de codigos en llaves cilindricas.

Compromisos :

Entrega de información sobre el estado del trabajo.

Termino : 1986

Entrega de muestra

Termino : IV - 87

2-1-8

Sistema  
SMRK

Enlace óptico de un canal de video.

Compromiso :

Entrega de información técnica

Termino : 1986

ARCHIV BEZPEČNOSTI

Zrušen stupeň utajení (svazku) dnem 7. 10. 2008 podle ustanovení § 157 odst. 3 zák. č. 41/2005 Sb.



Temas de la Dirección General Técnica del Ministerio del Interior de la República de Cuba.

- 2.2.1 Sistema 15 Sistema de chequeo microfónico por infrarrojo.  
Compromiso :  
Entrega de muestra  
Termino : I / 87
- 2.2.2 Sistema 95 Enlace para señales de televisión por infrarrojo.  
Compromiso :  
Entrega de documentación técnica y presentar en encuentro de especialistas .  
Termino : II / 87
- 2.2.3 Sistema 87 Sistema de transmisión de video por línea telefónica.  
Compromiso :  
Entrega de muestra y documentación  
Termino : III / 87
- 2.2.4 Sistema 49 Sistema de procesamiento digital de imágenes para mejorarlos y reconocer patrones.  
Compromiso:  
Ver desarrollo en encuentro de especialista. 86 - 87

TEMAS COMUNES

- 2.1 Nuevos métodos para el mejoramiento de los sistemas de cerraduras y aperturas.
- 2.2 Intercambio de muestras de sistemas de cerraduras.  
Compromisos :  
Intercambio de Informaciones y Experiencias.  
Termino : 1986-87
- 2.3 Intercambio de información en los sistemas desarrollados de visión nocturna.  
Compromiso :  
Intercambio de Informaciones y Experiencias durante los encuentros de especialistas.  
Termino : 1986 - 1987
- 2.4 Intercambio de información en el desarrollo alcanzado en la utilización de la fibra óptica y laser en la aplicación operativa.  
Compromiso :  
Intercambio de información y experiencias durante los encuentros de especialistas.  
Termino : 1986 - 87

ARCHIV BEZPEČNOSTNÍCH SLOŽEK

Zrušen stupeň utajení (svazku) č. 1.2000 podle usnesení § 157 odst. 1 zák. č. 412/2005 Sb.

### III. QUIMICA ESPECIAL Y FISICA

#### TEMAS COMUNES :

- 3.1 La táctica y técnica secreta de escritura del enemigo.
- 3.2 Métodos de detección de escritura secreta, como medio de comunicación del enemigo para documentos originales y - métodos de revelado de las escrituras secretas del enemigo en impresiones.
- 3.3 Nuevos métodos de búsquedas o investigación y nuevos materiales utilizados para la detección de escrituras secretas.
- 3.4 Utilización del análisis de instrumentos para la Identificación de la efectividad de los materiales, del enemigo, en escritura secretas.  
(Microscopio electrónico cuadrangular, análisis activo - del neutron, métodos espectrales.)
- 3.5 Ayuda de interés a través del análisis de muestras complicadas.
- 3.6 Análisis de los métodos de preparación de carbones.
- 3.7 Profundización de los conocimientos sobre dispositivos y sistemas utilizados en el revelado y confección de operaciones químicas especiales. Chequeo masivo de la correspondencia.
- 3.8 El desarrollo de los métodos fotocinéticos y fotosensibles para el revelado de la escritura secreta.

Compromisos : Del 3.1 al 3.8

Intercambiar informaciones, conocimientos y experiencias durante los encuentros de especialistas.

Termino : 1986 - 87

IV. TECNICA DOCUMENTO

Temas de la Dirección General Técnica del Ministerio Federal Interior de la República Socialista de Checoslovaquia.

4.1 ZACHAR

Protección de los documentos con ayuda de la holografía.

Compromiso :

Entrega de la información

Termino : 1987

ARCHIV BEZPEČNOSTNÍCH SLOŽEK

Zrušen stupeň utajení (svazku) dnem 1. 1. 2008 podle usnesení § 157 odst. 3 zák. č. 42/2005 Sb.

TEMAS COMUNES

- 4.1 Detección y sistematización de medios de protección de documentos.
- 4.2 Tecnología utilizada durante la confección de documentos extranjeros. (producción del papel, materiales de cubierta, -- tintas y colorantes).
- 4.3 Estudio de nuevos métodos químicos, físicos, químicos-físicos y plográficos para la confección de documentos.
- 4.4 Estudio de métodos espectrográficos del examen de documentos
- 4.5 Posibilidades de confección de documentos de materiales plásticos, protegidos contra la falsificación y leídos por la máquina.
- 4.6 Nuevos métodos de protección del papel.
- 4.7 Tecnología de la producción del papel con marcas de agua.
- 4.8 Intercambio de experiencias en la elaboración de tintas.
- 4.9 Intercambio de información sobre nuevas máquinas, equipos y muestras de materiales y productos de uso en la reproducción de documentación enemiga.

Compromisos: Del 4.1 al 4.9

Intercambiar informaciones, conocimientos y experiencias durante los encuentros de especialistas.

Termino : 1986 - 87

