



Gobierno  
de Chile

SIMPOSIO ANUAL "EMPLAZAMIENTO DE NUEVAS CENTRALES NUCLEARES  
Y DE LAS INSTALACIONES DE COMBUSTIBLE IRRADIADO"  
25 de Junio de 2013 - Buenos Aires, Argentina

# SISTEMA DE SEGURIDAD FISICA NUCLEAR CCHEN

JUAN BRAVO G.  
COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR

## **MISION IPPAS**

**“International Physical Protection Advisory Service” del OIEA**

**2 al 12 de Diciembre de 2003:**

- **Visita de diagnostico en la CCHEN.**
- **Informe con recomendaciones y sugerencias a implementar.**

**Para el Organismo Regulador:** Establecer una Definición de Amenaza (DBT)  
Licenciamiento y programa de inspecciones.

**Para el Explotador:** Identificación de Blancos y Áreas vitales.

**Categorización de las Instalaciones**

**Definir plan de Implementación de PF en cada una de las instalaciones**

**Lograr acuerdo con el Ejército de Chile.**

**Definir Roles y Responsabilidades en Protección Física.**

**Para la Policía Militar:** Fuerzas de Respuestas,

**Capacidad de Reacción ante ataques**

## MISION DOE

Los hechos del 11/9 del 2001 en USA dieron lugar a un plan de detección de movimientos terroristas enfocados en el área nuclear y radiológica.

El **DOE** da comienzo del programa de Reducción de Amenaza para toda América. Incluye cooperación técnica y económica para seguridad física de materiales nucleares y radiactivos y sus instalaciones asociadas.

Se acoge recomendaciones IPPAS para proyecto de Implementación de equipos de seguridad.

**Años 2004 al 2006:** Se materializan acuerdos y contratos para implementar el plan de protección física diseñado para la CCHEN.

**Años 2007 al 2013:** Se implementa el plan bajo supervisión de la Sección de Protección Física.

Se implementa sistema de Protección Física en Centro de producción de Insectos Estériles del SAG -Arica



## ACUERDOS INTERNACIONALES

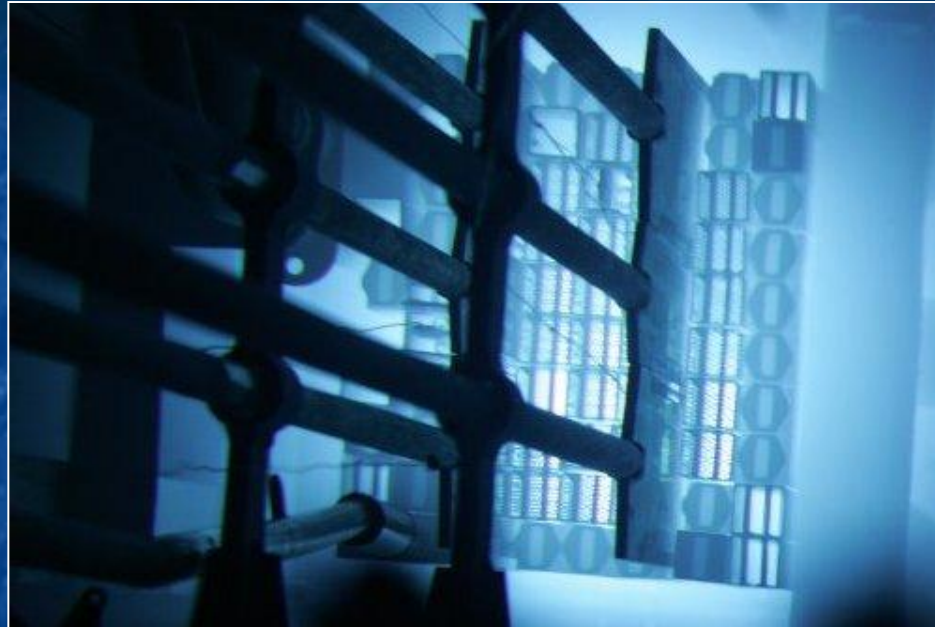
**Decreto Supremo N° 1.127:** Chile Adhiere a la Convención sobre la Protección Física de Materiales Nucleares (CPPNM) del OIEA.

**Resolución 1.540** del Consejo de Seguridad de la ONU (UNSCR 1540) sobre la no proliferación de armas de destrucción masiva Nucleares, Biológicas y Químicas





# PROTECCION FISICA CCHEN



## OBJETIVOS:

- 1.- Prevenir y reducir al mínimo las posibilidades de retirada no autorizada de materiales nucleares o del Sabotaje, y
- 2.- Proporcionar Información y ayuda técnica en apoyo de las medidas rápidas y completas que haya que adoptar el Estado para localizar y recuperar los materiales nucleares echados en falta, y cooperar con las autoridades de encargadas de la seguridad para reducir al mínimo las consecuencias radiológicas del Sabotaje





## OPERACIÓN CENTRAL DE ALARMAS Y VIGILANCIA CEN LA REINA



**CONTROL DE  
ACCESO Y ALARMAS**

**CIRCUITO CERRADO  
DE TELEVISION**

**COMUNICACIONES**

**BASE DE DATOS Y  
SISTEMA DE  
CREDENCIALES**

**APOYO SISTEMA DE  
EMERGENCIA CCHEN**



# SISTEMA CONTROL EN PORTERIA



# PLAN DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES QUEMADOS Y FUENTES SELLADAS A EE.UU.



PLAN DE SEGURIDAD FISICA  
EN EL TRANSPORTE DE  
MATERIAL NUCLEAR



# CAPACITACION A POLICIA MILITAR



**PROTECCION RADIOLOGICA**

**PROTECCION FISICA**

**CONOCIMIENTO INSTALACIONES**

**CURSO ANUAL DE FAMILIARIZACION SISTEMA PROTECCION FISICA  
CCHEN**



# EJERCICIOS DE RESPUESTA ANTE ATENTADO TERRORISTA



# SEGURIDAD FÍSICA NUCLEAR Y EMERGENCIAS

Creación de Consejo de Seguridad y Emergencias Radiológicas **CONSER**:  
Participantes; CCHEN, Ministerio del Interior, Oficina de Protección Civil (ONEMI), Carabineros de Chile, Ejército de Chile (Policía Militar), Ministerio de Relaciones Exteriores, Policía de investigaciones PDI, Agencia Nacional de Inteligencia ANI, Cuerpo de Bombero de Chile, Dirección Nacional de Aduanas, Dirección de territorio Marítimo (DIRECTIMAR), Ministerio de Salud (SAMU y Secretaria Regional Ministerial SEREMI).

Misión **INNSERV** orientada a evaluar la seguridad física en el país y a fortalecer la capacidad nacional de detección de tráfico ilícito de materiales nucleares y radiactivos en las fronteras.

Misión de Experto OIEA para proyecto de **Centro de Capacitación Nacional para la Seguridad Física Nuclear**.



# APOYO EXTERIOR



Grupo Operaciones Especiales (GOPE)  
Carabineros de Chile



# FIN

¡Gracias por su atención!

