

CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

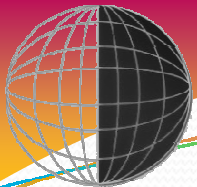
MINISTERIO
DEL INTERIOR

PROTECCIÓN INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS EN ESPAÑA

■ MINISTERIO DEL INTERIOR ■ MINISTERIO DEL INTERIOR ■ MINISTERIO DEL INTERIOR ■ MINISTERIO DEL INTERIOR ■ MINISTERIO DEL INTERIOR ■



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

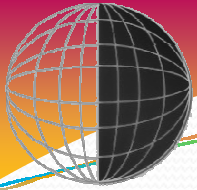
INTRODUCCIÓN



www.cnpic.es

- **Sociedad Industrial**
- **Servicios Estratégicos**



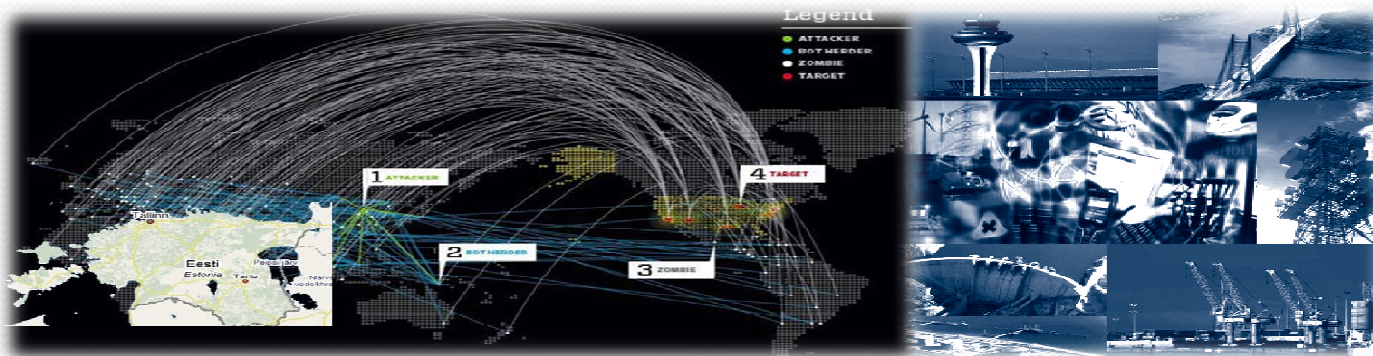


CNPIC

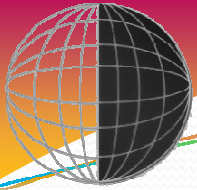
CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

CARACTERÍSTICAS IC

- **Interconexión**
- Efectos en **cascada**
- Dependencia **tecnológica**
- Ataque **concertado** con un atentado convencional
- Efectos psicológicos **amplificadores**
- **Seguridad por oscuridad**



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

RESPONSABILIDADES

SES

- Órgano superior responsable PIC

CNPIC

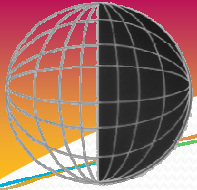
- Dependiente de la SES
- Coordinador y director PIC
- Gestión Catálogo infraestructuras
- Determinación criticidad



CNPIC

CENTRO NACIONAL DE PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

FUNCIONES

CATALOGAR

- Transporte
- Energía
- TIC de forma transversal

PLANEAR MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

- Visitas a instalaciones
- Remisión información
- Propuestas de mejora

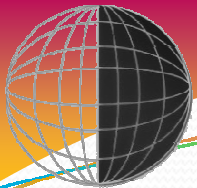
COOPERACIÓN

- Operadores
- CERTs nacionales
- Agencias internacionales

COORDINACIÓN

- Agentes del sistema PIC
- Grupo de Trabajo Ciber
- GIPIC

www.cnpic.es



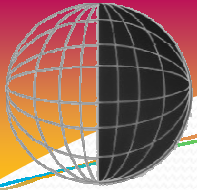
CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

CRITERIOS



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

SEGURIDAD INTEGRAL

- ✓ FCS
- ✓ Departamentos gubernamentales
- ✓ Operadores
- ✓ Coop. Internacional



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

SECTORES ESTRATÉGICOS



- Energía
- Industria Nuclear
- **TIC**
- Transporte
- Agua
- Alimentación
- Salud
- Sistema Financiero y Tributario
- Industria Química
- Espacio
- Instalaciones de Investigación
- Administración

www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

SECTOR PRIVADO

TRATAMIENTO DE LA APP EN ESPAÑA

EQUILIBRIO DE TIPOLOGÍAS

REGLAMENTACIÓN E INCENTIVOS

- Regulación (Reglamentos, instrucciones...)
- Metodologías, contenidos mínimos
- Guías, estándares, buenas prácticas

COMPATIBLES CON

- Estándares globales
- Estándares propios
- Procedimientos gestión de riesgos propios

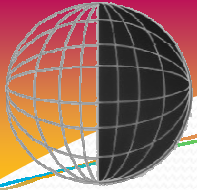
DIÁLOGO Y COOPERACIÓN

- Intercambio de información
- Capacidad de interlocución y reacción
- Análisis de interdependencias
- Ejercicios y simulacros sectoriales

CALIDAD

- Información ÚTIL para todos
- Mecanismos oficiales
- Confianza y confidencialidad

www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

LEY PIC

Terminología

Servicio Esencial

Criterios
horizontales

Interdependencias

Protección
integridad,
funcionalidad y
continuidad

Sistema PIC

Operadores
Críticos

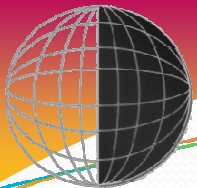
Grupos de trabajo
sectoriales y
técnicos

Instrumentos
Planificación

Seguridad
Comunicaciones

Seguridad datos
clasificados

www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

CONTENIDOS MÍNIMOS

Resolución de la SES, 15 noviembre 2011 (BOE)

- Contenidos Mínimos PSO
- Contenidos Mínimos PPE

PSO

Política Seguridad

Servicios Esenciales

Metodología A/R

Criterios Medidas
Seguridad

PPE

Descripción
infraestructura

Resultados A/R

- Amenazas
- Medidas Seguridad

Plan Acción

www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

CATÁLOGO IE



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

SISTEMA HERMES

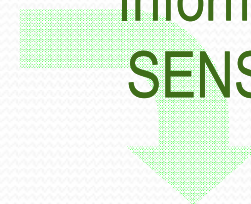
Información
CLASIFICADA



ARGOS



Información
SENSIBLE



QUÉ

- Datos generales IE
- Datos seguridad IE
- Planes de seguridad
- ...

QUIÉN

- CNPIC
- CNCA
- FCSE
- ...

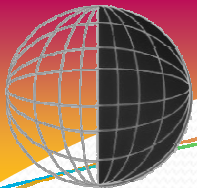
QUÉ

- Datos generales IE
- Recomendaciones
- Vulnerabilidades
- Buenas prácticas
- ...

QUIÉN

- Propietarios IE
- Gestores IE
- Ministerios
- FCSE
- ...

www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

IMPULSO UE

➤ **I Conferencia Ministerial** sobre la Política de la UE para la Protección de las Infraestructuras Críticas de la Información (CIIP) en *abril de 2009 en Tallin (Estonia)*

➤ Plan de acción para los Estados Miembros que incluía el desarrollo de una **estrategia de ciberseguridad**, y el desarrollo de **centros de coordinación de ciberseguridad** nacionales.

➤ **COM(2009) 149** adoptada el 30 de marzo de 2009

➤ Creación de **CERTs nacionales**

➤ Desarrollo de **ejercicios**

➤ Fomento de las **asociaciones público-privadas (PPP)**, materializado en la creación del European Forum for Member States (EFMS) y el EP3R (European Public Private Partnership for Resilience).



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

GRUPOS TRABAJO

Nacional



I JORNADAS SCADA
ISDEFE - CNPIC



PILAR IC



UE



CONF. CIIP
TALLINN



ECCCF



EUROPEAN
COMMISSION

EFMS
EP3R



CYBER EUROPE
2010



SMART GRIDS



EuroSCSIE



CRICTISIM

Internacional



EU-US WG



CYBER ATLANTIC
2011



MERIDIAN
Connecting and Protecting



MPCSIE

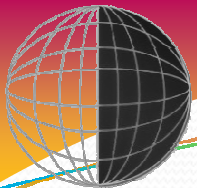


NISSF 09



I ENCUESTRO CIIP

www.cnpic.es



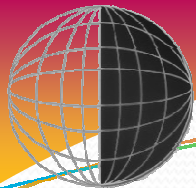
CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

PREVISIONES



www.cnpic.es



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS



CNPIC

CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

cnpic-ciber@ses.mir.es

www.cnpic.es