



ESPACIOS CONFINADOS

Mónica Águila Martínez-Casariego -CNNT- Madrid (INSHT)

Guía Técnica del RD 486/97, de 14 de Abril

10 de diciembre de 2015

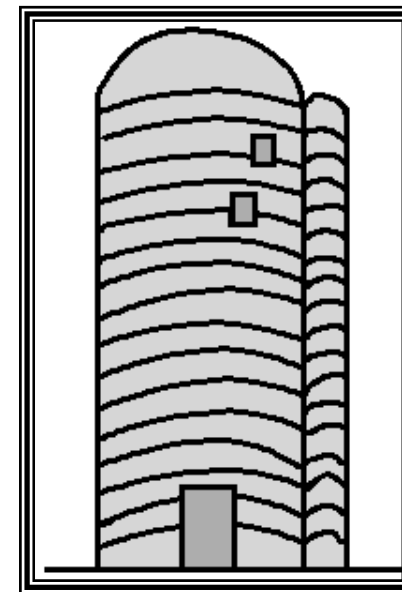
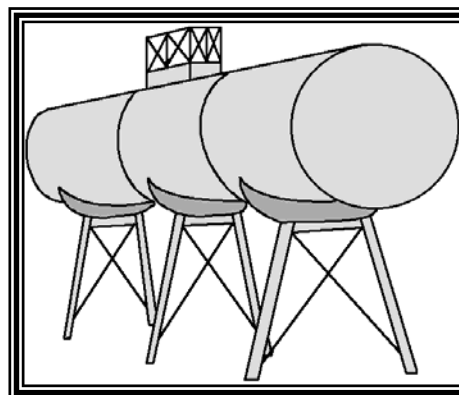
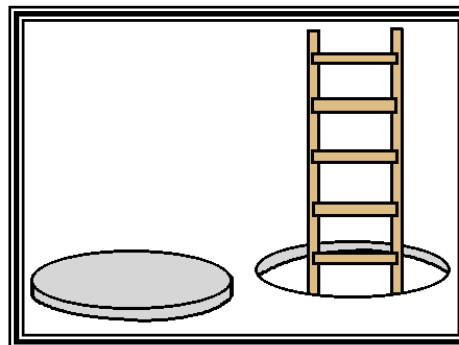
DEFINICIÓN:

- **Recinto con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables o puede haber una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no está concebido para su ocupación continuada por los trabajadores (RSP. art. 22bis)**



EJEMPLOS DE ESPACIOS CONFINADOS

- TANQUES DE SEDIMENTACIÓN
- SILOS, TOLVAS
- ALMAZARAS
- POZOS
- DEPÓSITOS Y CISTERNAS
- CALDERAS
- CONDUCTOS DE VENTILACIÓN
- TÚNELES
- TUBERÍAS
- ALCANTARILLAS
- CUBAS, REACTORES
- CONDUCCIONES DE GAS, LÍNEAS TELEFONÍCAS
- FOSAS SÉPTICAS, DEPÓSITOS DE PURINES
- BODEGAS DE BARCOS, SENTINAS



CARACTERÍSTICAS DE LOS EECC

- FORMA GEOMÉTRICA
- MALA, ESCASA O NULA VENTILACIÓN NATURAL
- AISLAMIENTO AMBIENTAL Y COMUNICATIVO
- ACCESIBILIDAD A INTERVALOS IRREGULARES Y PARA OPERACIONES NO RUTINARIAS
- RIESGOS PROPIOS MAS COMPLEMENTARIOS



CARACTERÍSTICAS DE LOS EECC



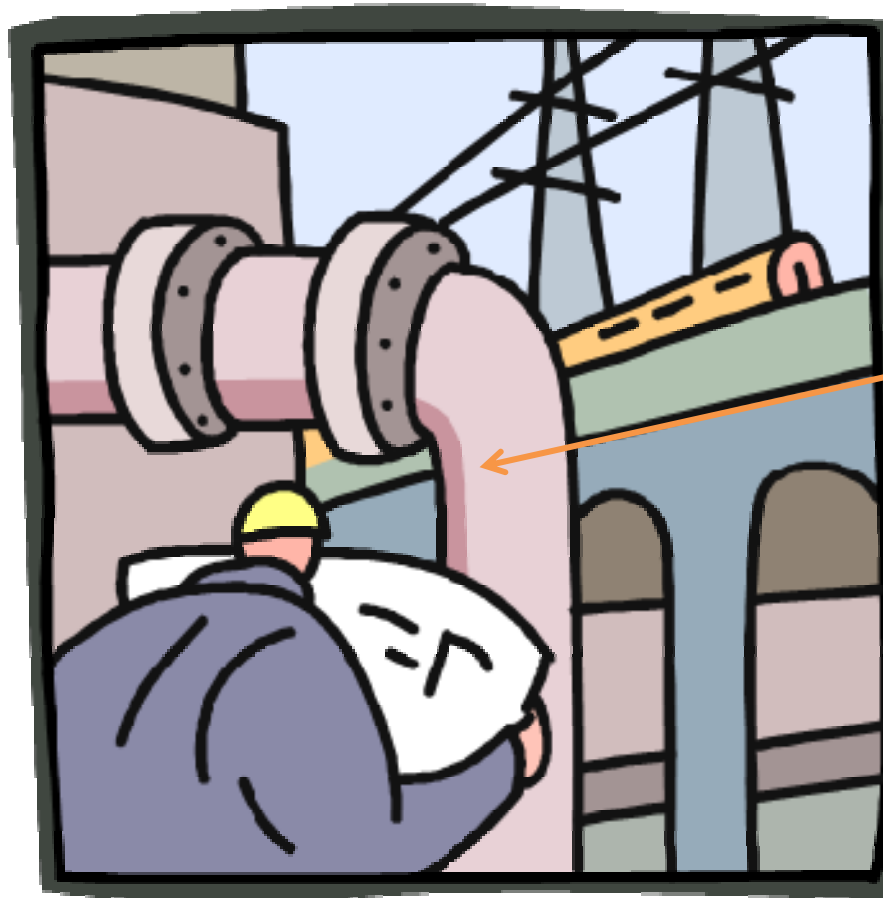
CARACTERÍSTICAS Y
CONTENIDO DEL PROPIO
ESPACIO

CARACTERÍSTICAS DE LOS EECC



TRABAJO A REALIZAR

CARACTERÍSTICAS DE LOS EECC



INSTALACIONES
RELACIONADAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS EECC

- ALTA SUBCONTRATACIÓN
- INEXISTENCIA DE TRABAJADORES AUTORIZADOS
- ESCASA O NULA FORMACIÓN E INFORMACIÓN
- FALTA DE COMUNICACIÓN Y COORDINACIÓN ENTRE LOS AGENTES IMPLICADOS/AFECTADOS



ACCIDENTES MORTALES
ACCIDENTES MÚLTIPLES Y EN CADENA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

RIESGOS DE LOS EECC





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

RIESGOS DE LOS EECC

GENERALES

MECÁNICOS

CAÍDA DE OBJETOS

AMBIENTE FÍSICO AGRESIVO

CAÍDAS A DISTINTO NIVEL

DESPRENDIMIENTO ESTRUCTURAS

CAÍDAS AL MISMO NIVEL

ELÉCTRICOS

R. BIOLÓGICO

FATIGA FÍSICA

ATROPELLOS





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

RIESGOS DE LOS EECC

ESPECÍFICOS

ASFIXIA

INCENDIO O EXPLOSIÓN

INTOXICACIÓN



NORMATIVA DE APLICACIÓN A LOS EECC





ESQUEMA DE ACTUACIÓN EN EECC

LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO

RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO

- Del propio recinto
- De los trabajos previamente realizados
- Del entorno del recinto
- De los trabajos a realizar

ANÁLISIS DEL ESPACIO CONFINADO

- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS



SEÑALIZACIÓN

ADOPCIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS

MEDIDAS ORGANIZATIVAS

- Alternativas a la entrada
- Reducción del tiempo de permanencia
- Coordinación de partes implicadas
- Designación de recurso preventivo
- Control de entradas a trabajadores autorizados.
- Coordinación de actividades empresariales.

MEDIDAS TÉCNICAS

- Disposición y empleo de protección colectiva y equipos de protección individual.
- Disposición y empleo de equipos de trabajo adecuados al riesgo.
- Aislamiento del recinto del exterior.
- Enclavamiento de la maquinaria relacionada.
- Medición/evaluación de la atmósfera interior del recinto (quién, qué, cómo, cuándo y dónde).
- Ventilación del recinto (tipo y cuándo)

MEDIDAS DE EMERGENCIA

- Disposición de medios técnicos (equipo de vigilancia, primeros auxilios y rescate),
- Disposición de medios humanos (personal de vigilancia, auxilio o rescate)
- Disposición de medios de comunicación (interior-exterior, exterior-emergencias).

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

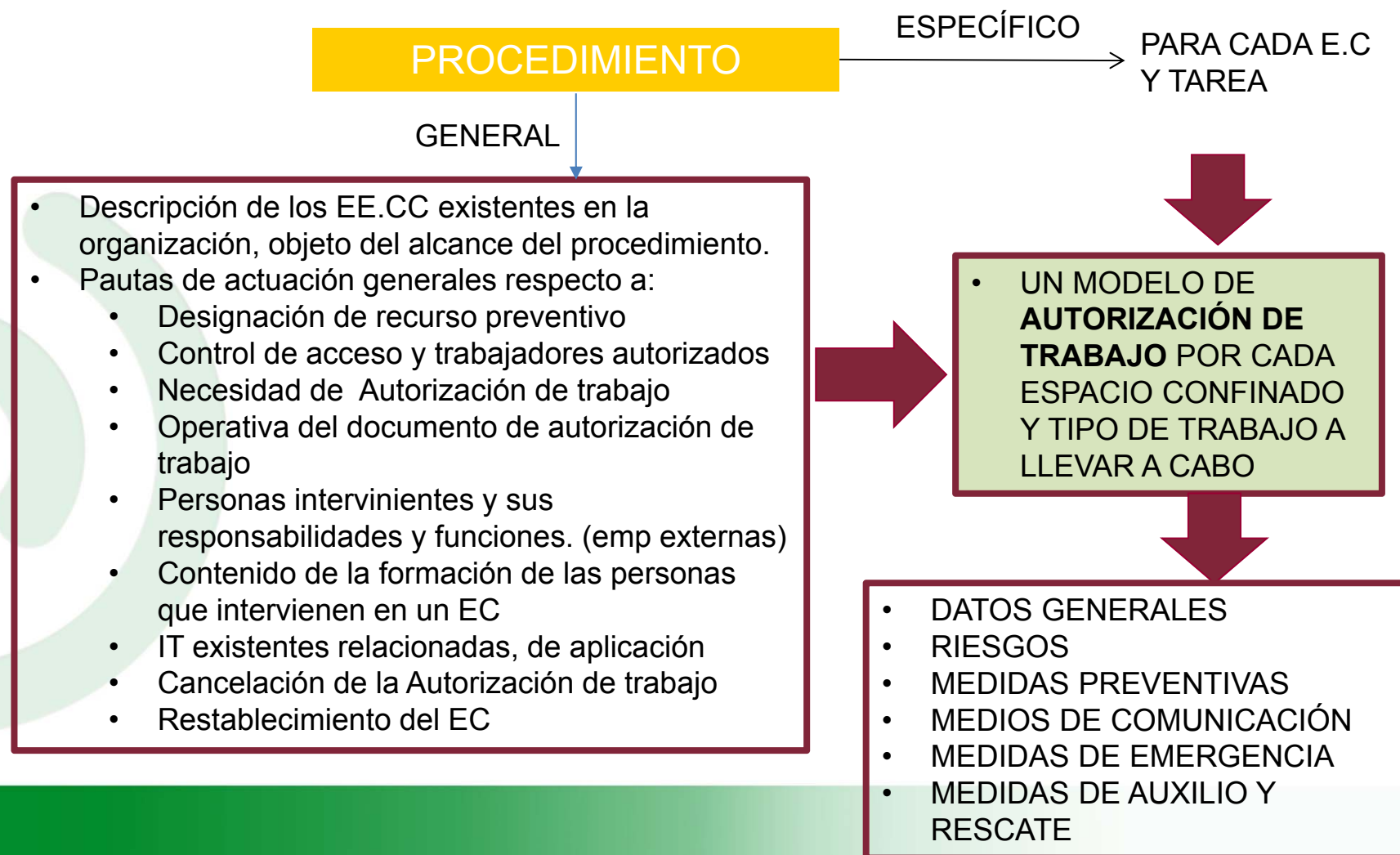
SIN AUTORIZACIÓN
DE TRABAJO

CON AUTORIZACIÓN
DE TRABAJO

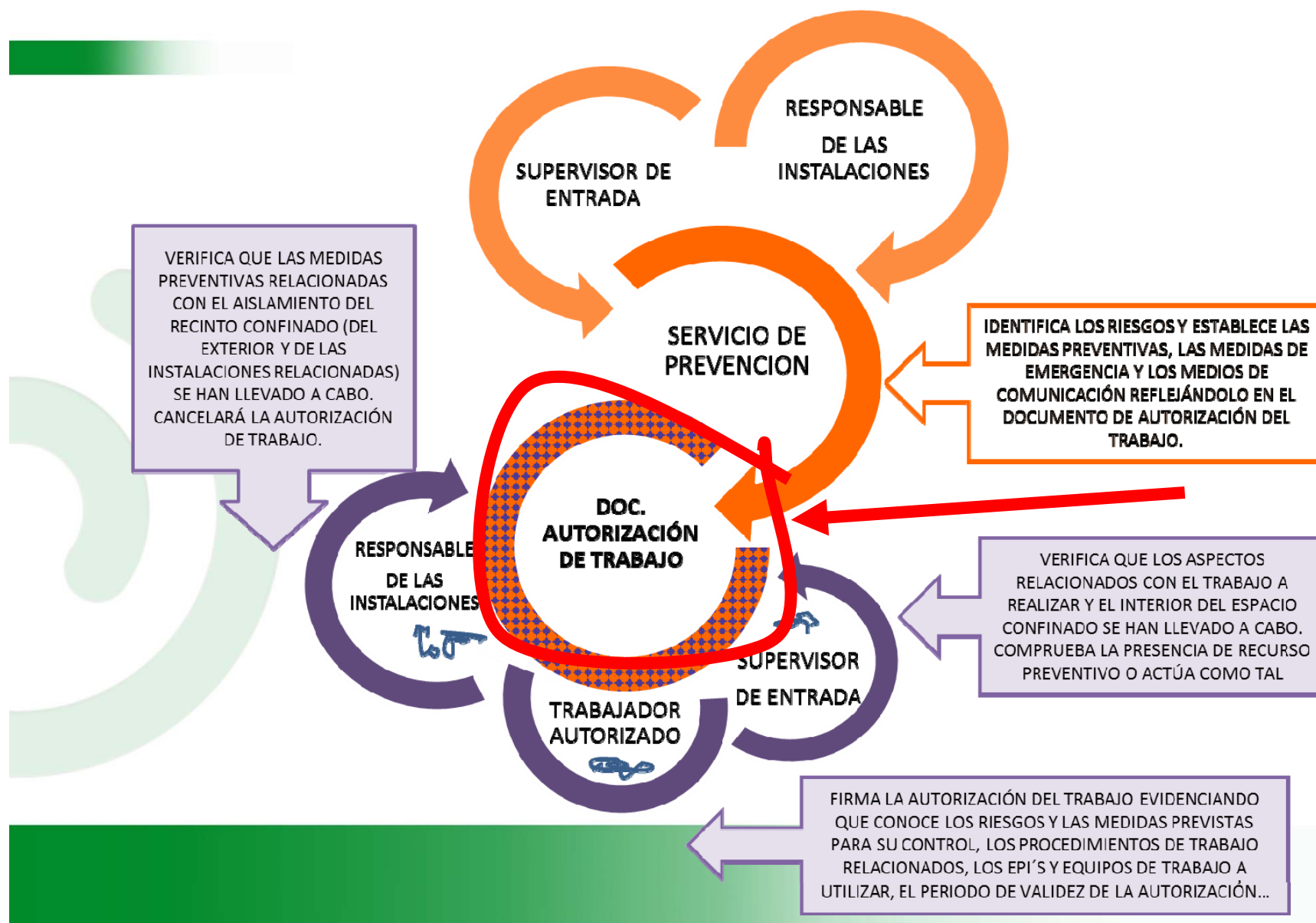
INCLUSIÓN EN

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES
PREVENTIVAS

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO EN EECC



RESPONSABLES EN LA AUTORIZACIÓN DE TRABAJO





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

Feliz año
Bo ani
Bon any
Urte berri on

2016

Trabajamos por la
Prevención de Riesgos Laborales

Gracias por su atención