







MOTIVACIÓN

- Describir someramente la evolución del marco legal sobre explosivos de uso civil en España.
- Explicar el porqué de un nuevo Reglamento de Explosivos.
- Realzar algunos de los aspectos más relevantes del Nuevo Reglamento de cara al consumidor final.
- Describir verbalmente casos reales de aplicación del Nuevo Reglamento en España.
- Poner de manifiesto algunas carencias o deficiencias de este reglamento.







RD 130/2017

RD 277/2005

Orden PRE/174/2007

Orden PRE/532/2007

ITC 9.0.07 RGNBSM

Instalaciones donde se fabrican, manipulan o almacenan sustancias explosivas

ITC 10.0.01 RGNBSM

Explosivos. Normas generales

ITC 10.0.02 RGNBSM

Transportes interiores de explosivos

ITC 10.1.01 RGNBSM

Almacenamiento de explosivos

Ley 5/2014

Seguridad Privada

RD 2364/1994

Reglamento de Seguridad Privada

ITC 10.2.01 RGNBSM

Utilización de explosivos

ITC 10.2.02 RGNBSM

Disparos en horarios no preestablecidos en minas subterráneas con riesgo de explosión

ITC 10.3.01 RGNBSM

Voladuras especiales

ITC 10.4.01 RGNBSM

Disposiciones especiales para trabajos con gases o polvos inflamables o explosivos

Orden PRE/1263/2009

Orden PRE/2035/2012

Directiva 2008/43/CE

Directiva 2012/4/UE

Orden PRE/2599/2010

Requisitos directores de fábricas de explosivos

Informes, propuestas y

observaciones CIPAE, Delegaciones y Subdelegaciones de Gobierno, Asociaciones, Áreas Funcionales de Industria y Energía,

Ministerios,...

RD 563/2010

Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería

Resolución 27/10/2015

Orden PRE/2426/2004

Directiva 2014/28/UE

Armonización comercialización y control explosivos

Orden PRE/2412/2014

Orden PRE/2476/2015

www.civilnova.com :: www.ckblast.com





JUSTIFICACIÓN DE UN NUEVO REGLAMENTO

- Espíritu integrador.
- Evolución tecnológica y cambios administrativos y económicos (administración electrónica).
- Intentar unificar criterios.
- Obligación de España de transponer la Directiva 2014/28/UE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles.









ALMACENAMIENTO

Definiciones básicas

- Se entiende por <u>polvorín</u> a un local acondicionado para el almacenamiento de explosivos.
- Se entiende por <u>depósito</u> al recinto o lugar que alberga uno o más polvorines.









ALMACENAMIENTO

Definiciones básicas

- Envase: Recipiente o recinto de retención destinado a recibir o contener materias u objetos explosivos. Pueden ser exteriores (carecen de embalaje o elemento de protección) o interiores, en caso de existir.
- **Embalaje**: Protección externa con que, en su caso, se dota a ciertos envases.
- Envases y embalajes deben presentar las etiquetas mostradas respectivamente.

Artículo 107:

2. La ficha de datos de seguridad se facilitará en papel en el interior de los envases exteriores o embalajes, o será accesible por medios electrónicos.

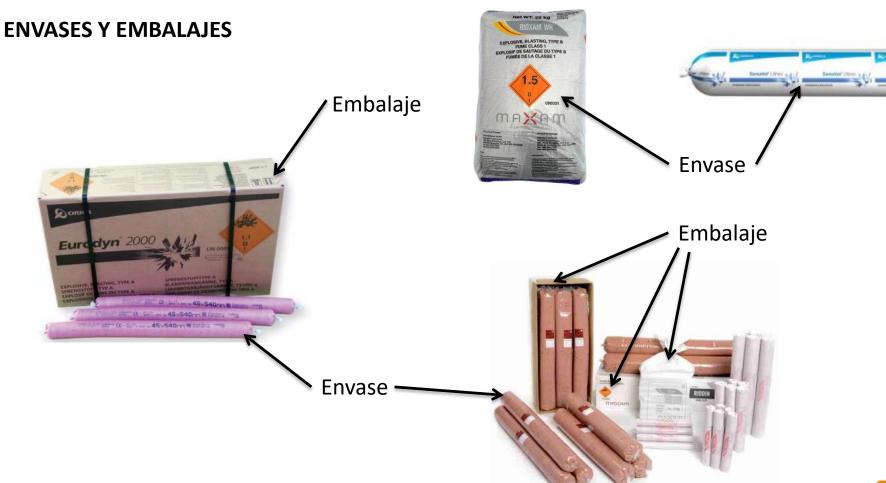
www.civilnova.com :: www.ckblast.com

Nowher and the Land of the
Nombre comercial del explosivo (1):
Fabricante:
Clave de identificación única ⁽¹⁾ :
Número de catalogación:
Fecha de caducidad:
(1)

Ne	alone composite del contenio (1)
	nbre comercial del explosivo ⁽¹⁾ :
Fabi	ricante:
Clav	e de identificación única ⁽¹⁾ :
Nún	nero de catalogación:
Feci	na de fabricación:
Feci	na de caducidad:
Pes	o Bruto:
Pes	o Neto de explosivo:
L	













ALMACENAMIENTO

Tipos de polvorín

- **Superficiales**: Edificaciones a la intemperie en cuyo entorno pueden existir o no defensas naturales o artificiales. Capacidad máxima de 25.000 kg netos.
- **Semienterrados**: Recubiertos por tierra en todas sus caras excepto la frontal, con un espesor mínimo de 1 m en la parte superior. Capacidad máxima de 50.000 kg netos.
- Subterráneos: Accesibles mediante un túnel, rampa, pozo inclinado o pozo vertical.
 Capacidad máxima de 5000 kg netos (1000 kg si está próximo a labores con presencia habitual de personal). Capacidad máxima del depósito: 10000 kg netos (ITC 17).







ALMACENAMIENTO

Tipos de depósito según su uso (nueva clasificación)

- Depósitos de productos terminados
- Depósitos auxiliares asociados a una fábrica de explosivos (materias primas fabricación)
- Depósitos de consumo
 - A cielo abierto
 - De interior
- Depósitos especiales
 - Polvorines auxiliares de distribución ('minipoles')
 - Polvorines transportables
 - Almacenamientos especiales
 - Almacenamientos accidentales (por problemas en el transporte, accidentes,...)



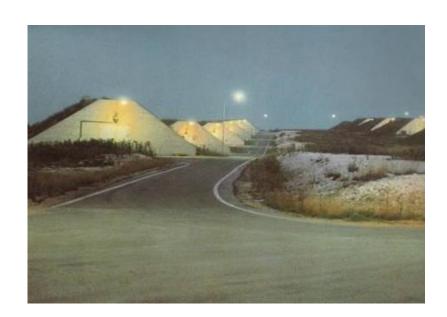




ALMACENAMIENTO

Depósitos de productos terminados

- Normalmente asociados al distribuidor (depósitos comerciales).
- Horarios de apertura regulados en la ITC 11*:
 - Entre las 6:00 y las 18:00 en horario de invierno.
 - Entre las 6:00 y las 20:00 en horario de verano.
 - Salidas de transportes entre las 7:00 y las 12:00.





^{*}En la Orden PRE/2412/2014, se establecía que los horarios serían fijados por las Delegaciones o Subdelegaciones del Gobierno





ALMACENAMIENTO

Depósitos de consumo

- Destinados al almacenamiento de los productos terminados para su consumo por el titular.
- Los polvorines subterráneos se atendrán en su diseño a lo dispuesto en la ITC 17. La construcción de los polvorines superficiales y semienterrados se realizará, en su caso, de acuerdo con lo establecido en la ITC número 9.
- El alumbrado y uso de sistemas de ventilación aeropropulsados en el interior de un polvorín, deberá atenerse a lo establecido en la ITC número 13* (instalaciones y equipos eléctricos en zonas clasificadas con presencia de explosivos).
- La separación entre polvorines limítrofes, no subterráneos, vendrá determinada por las distancias que figuran en la ITC número 9. En los depósitos subterráneos, la separación de los polvorines entre sí se ajustará a lo dispuesto en la ITC número 17.



^{*}Se estable un plazo de adaptación hasta el 31 de diciembre de 2021 para el cumplimiento de la ITC 13.





ALMACENAMIENTO

Depósitos de consumo

- Pueden contemplarse casos excepcionales en cuanto a distancias y capacidades máximas previo estudio técnico y aprobación ministerial.
- Cuando se almacenen cajas superpuestas, deberán apilarse con la tapa hacia arriba y la información y marcado visible.
- En ningún caso podrán almacenarse conjuntamente materias incompatibles entre sí (ITC 16).



ALMACENAMIENTO

Depósitos de consumo. Algunos aspectos relevantes

Artículo 65:

- 4. Con carácter excepcional y por razones justificadas, previo informe y con las condiciones que establezcan el Área Funcional de Industria y Energía y la Intervención Central de Armas y Explosivos, la autoridad referida en el apartado anterior podrá autorizar la cesión temporal de uno o más polvorines de un depósito, siendo el titular del depósito el responsable último.
- 5. Toda cesión requerirá que el cesionario acredite que cumple los requisitos exigibles previstos en este reglamento.

Artículo 56:

5. Los depósitos auxiliares asociados a una fábrica de explosivos, y los depósitos de consumo, no tendrán función comercial. Estos depósitos podrán adquirir explosivo directamente a cualquier establecimiento autorizado para la comercialización de estos productos, tanto si se trata de establecimientos ubicados en España como en la Unión Europea.

Artículo 73:

- 1. El empresario titular del depósito, como responsable de la seguridad de las instalaciones, designará la dirección técnica del depósito que corresponderá a un encargado con capacitación profesional que le faculte para ello, a cuyo nombramiento deberá dar conformidad expresa el Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma, previo informe del Área Funcional de Industria y Energía y de la Intervención de Armas y Explosivos de la Comandancia de la Guardia Civil.
- 2. Dicha dirección velará por el funcionamiento y salvaguarda del depósito y, en particular, por el cumplimiento de las medidas de seguridad reglamentarias.









ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Polvorines auxiliares de distribución ('minipoles')

- Capacidad unitaria máxima de 50 kg de explosivo o 500 detonadores.
- Máximo 10 polvorines por instalación.
- Homologación regulada por la ITC 28.
- Caja fuerte anclado al terreno mediante una cubierta de hormigón, con doble cierre de seguridad.
- Una llave en poder del encargado de la obra/explotación y la otra en poder del vigilante de explosivos.











ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Polvorines auxiliares de distribución ('minipoles')

Plazo de adaptación: Hasta el 31 de diciembre de 2021

paramentos de los polvorines sin

contar el recubrimiento de hormigón.

Se elimina la obligatoriedad de las

defensas (si se instalan se pueden

emplazamiento)

- Obra > 6 meses y (>150 kg ó >1000 detonadores) ⇒ Presencia de vigilantes de explosivos, que pueden ser sustituidos por medidas alternativas de seguridad acorde a ITC 1 sobre seguridad ciudadana (vallado, medidas de seguridad electrónicas, conexión con CRA,...).
- Las distancias de los polvorines entre sí y respecto a núcleos de población, complejos industriales, líneas de comunicación, etc. están reguladas por la ITC 18 "Emplazamiento de los polvorines auxiliares de 50 kg":
 *Distancias medidas a partir de los
 - o 8 m entre polvorines de explosivos
 - 1,5 m entre un polvorín de explosivos y otro de detonadores
 - 125 m a núcleo de población (sin defensas*)
 - o 100 m a complejos industriales y vías de comunicación (sin defensas*) reducir a la mitad las distancias de
 - 75 m a edificaciones aisladas (sin defensas*)
 - o 75 m a lugares del propio centro de trabajo en que haya presencia permanente de personas.

¿Y los polvorines ya autorizados? ¿Qué se entiendo como "lugares de trabajo con presencia permanente de personas?

• Si están ubicados en un emplazamiento subterráneo, deberán cumplir con la ITC 17 "Normas para el diseño de los depósitos subterráneos".





ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Polvorines transportables

- Usados en determinados trabajos temporales especiales, tales como excavaciones de carretera, túneles, canales, etc., en los que, por el avance de los trabajos, hay que desplazar en forma periódica los depósitos de explosivos.
- Los desplazamientos se realizarán siempre en vacío.
- El desplazamiento periódico de estos polvorines deberá poder probarse, a solicitud de la autoridad competente.
- El régimen de distancias está regulado por la ITC 9 "Normas de diseño y emplazamiento para fábricas y depósitos de explosivos".
- Si están ubicados en un emplazamiento subterráneo, deberán cumplir con la ITC 17 "Normas para el diseño de los depósitos subterráneos".









ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacenamientos especiales

- Plataformas marinas de perforación (dos polvorines auxiliares de distribución).
- Puertos y aeropuertos (depósito).
- Adiestramiento de perros (un polvorín auxiliar de distribución).
- Actividades de experimentación y análisis de explosivos realizadas por Organismos Notificados (un polvorín auxiliar de distribución).
- Efectos especiales (un polvorín auxiliar de distribución).







ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Los explosivos no podrán almacenarse conjuntamente en un polvorín ni cargarse en común en un mismo vehículo, excepto cuando esté autorizado con arreglo a la siguiente tabla de compatibilidad (ITC 16):



Grupo compatibilidad	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	L	N	s
Α	X											
В		X		1								X
С			X	X	X		X				2/ 3/	X
D		1	X	X	X		X				2/ 3/	X
E			X	X	X		X				2/ 3/	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
Н								X				X
J									X			X
L										4/		
N			2/ 3/	2/ 3/	2/ 3/						2/	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

- A-Materia explosiva primaria
- **B**-Objeto que contenga una materia explosiva primaria y que tenga menos de dos dispositivos de seguridad eficaces.
- C-Materia explosiva propulsora o deflagrante
- **D-**Materia explosiva secundaria detonante o pólvora negra
- **E**-Objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, sin medios propios de cebado
- **F**-Objeto que contenga una materia explosiva secundaria detonante, con sus propios medios de cebado
- **G**-Materia pirotécnica u objeto que contenga una materia pirotécnica
- **H**-Objeto que contenga una materia explosiva y además fósforo blanco.
- J-Objeto que contenga una materia explosiva y además un líquido o gel inflamables
- **K**-Objeto que contenga una materia explosiva y además un agente químico tóxico.
- L-Materia explosiva u objeto que contenga una materia explosiva y que presente un riesgo particular
- **N**-Objetos que no contengan más que materias extremadamente poco sensibles.
- S-Materia u objeto embalado o diseñado de forma que todo efecto peligroso debido a un funcionamiento accidental quede circunscrito al interior del embalaje,





ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Plazo de adaptación: Hasta el 31 de diciembre de 2018

Transporte interno de explosivos (ITC 34, antes RGNBSM)

- En ningún caso pueden transportarse conjuntamente materias incompatibles entre sí.
- En el vehículo de transporte únicamente se transportará el explosivo.
- Los embalajes permanecerán cerrados, hasta el momento en que haya que abrirlos para su utilización o comprobación relativa a trazabilidad.
- Los envases y embalajes de explosivos deben ser destinados exclusivamente para ellos.
- Todos los embalajes o los envases exteriores, deben llevar las correspondientes señales y etiquetas de peligrosidad.
- Aquellos envases que presenten pérdidas de contenido no podrán ser transportados.
- Los embalajes deben transportados y apilados con la tapa hacia arriba y con el marcado frontal visible.
- Las zonas de paso y vías de circulación para el transporte de explosivo deben permanecer libres de obstáculos y mantenerse en condiciones adecuadas.
- Si el vehículo de transporte es de motor de combustión debe ser diésel.
- El compartimento del vehículo debe estar cerrado y separado de la cabina.







ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Transporte interno de explosivos (ITC 34)

- En los casos en que los vehículos de transporte no puedan llegar hasta la zona de carga de la voladura, los explosivos podrán transportarse hasta la misma mediante maquinaria móvil minera del tipo pala cargadora o excavadora.
- Dentro del compartimento de carga, no se podrá instalar ninguna fuente de energía.
- Los bornes de baterías deberán estar aislados.
- El vehículo dispondrá de un dispositivo que permita descargar la electricidad estática.
- El dispositivo de escape y tubos de escape deberán estar dispuestos de modo que ningún recalentamiento pueda constituir un riesgo para el cargamento.
- Se instalarán extintores en la cabina o en el compartimento de carga.
- El vehículo dispondrá al menos de un calzo.
- Cuando se transporten explosivos y solo en esta circunstancia, el vehículo llevará una señalización extraíble que sea visible.







ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Transporte interno de explosivos

- El transporte de explosivos no deber coincidir con la entrada y salida de los relevos principales en labores de interior y se debe evitar, en la medida de lo posible, la coincidencia con aglomeraciones en las vías de acceso en cualquier tipo de explotación.
- Durante el transporte de explosivos, no se deberán utilizar equipos que funcionen con radiofrecuencias, especialmente en el transporte de detonadores eléctricos.
- Una vez que el explosivo esté en la zona de voladura debe prohibirse el acceso a la misma de cualquier tipo de maquinaria externa a la voladura.
- Los explosivos y detonadores se colocarán separados entre sí.







ACTA DE USO (ITC 24, cambios importantes)

No se certifica la entrega, sino el uso

Se declaran todos los artilleros

Destrucción (requiere acta aparte)

Plazo de adaptación: Hasta el 2 de octubre de 2018

ACTA	DE I	JSO	DE	EXPL	OSIVO
------	------	-----	----	------	-------

el día de la fecha D	con	(D.N.I. o NIE) como	
sponsable del equipo de trabajo o de la _, sita en	voladura, para la e	xplotación/obra denominada	
sponsable de la llevanza del Libro-registro de co			
 El/Los artillero/s que han participado e(D.N.I. o NIE), D. La clasificación del explosivo utilizado o fical de a cantidad de explosivo fabricado in site explotación/obra ha sido de kg y (**) números De la cantidad de explosivo entregado se La cantidad de explosivo sobrante ha sido 	(D.N abricado in situ es *_ u o entregado al arti detonadores o han consumido	I.I. o NIE), (etc.) Illero para su utilización en la correspondientes al/los lote/s	Clasificación del explosivo
al/los lote/s números - El explosivo sobrante ha sido devuelto al fábrica de) denon en, - El explosivo sobrante ha sido eliminado s 12 y en condiciones de seguridad en cons	depósito (de product ninado/a egún lo establecido er onancia con las dispo:	os terminados, de consumo o sito n las ITC número 11 y número siciones internas de seguridad	¿Devolución a minipoles?
de la empresa, en, Personal de seguridad privada que presta D	servicio en el consun	no de explosivo:	Vigilante de explosivos. ¿Si son varios?
En, a	de	de 20	
Responsable de la llevanza El Respon	sable del equipo	El vigilante de explosivos (**	*)

NOTA: Esta acta será remitida mensualmente a la Intervención de Armas y Explosivos de la localidad a la que esté adscrita la explotación y al Área Funcional de Industria y Energía, por vía electrónica en la sede electrónica de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, de conformidad con el artículo 122.2.

de trabajo o voladura

Firma vigilante (cielo abierto)

^(*) De acuerdo al artículo 9. En el caso de las dinamitas se especificará además si son pulverulentas, gelatinosas o de seguridad.

^(**) Para aquellos explosivos no catalogados, de conformidad con el artículo 21, se indicará el número de lote o serie.
(***) A excepción de minería de interior u obra subterránea.





LIBRO-REGISTRO DE CONSUMO DE EXPLOSIVOS (ITC 24)

Nº de pedido Clasificación del explosivo

Plazo de adaptación: Hasta el 2 de octubre de 2018

FECHA RECEPCIÓN	Nº PEDIDO DE SUM INSTRO	n° guía circulación	CLASIFICACIÓN (ART. 9**) Y CANTIDAD (RECIBIDA/ENTREGADA)	N° CATALOGA CIÓN ^(*)	RESPONSABLE EXPLOTACIÓN (D.N.I. o NIE)	RESPONSABLE DE UTIL ZACIÓN (N° carné artillero)	CANTIDAD EXACTA CONSUMIDA	DESTINO EXPLOSIVO SOBRANTE (Cantidad e identificación explosivo)	QUEDA EN DEPÓSITO

^(*) Para aquellos explosivos no catalogados, de conformidad con al artículo 21, se indicará el número de lote o serie.

^(**) En el caso de las dinamitas se especificará además si son pulveru lentas, gelatinosas o de seguridad.





LIBRO-REGISTRO DE MOVIMIENTOS Y LIBROS AUXILIARES

Plazo de adaptación: Hasta el 2 de octubre de 2018

Artículo 70. Registros de explosivos en los depósitos.

- El empresario titular del depósito de productos terminados no integrado en una fábrica, o depósito de consumo, designará a la persona encargada de la llevanza de los registros de productos explosivos. Dichos registros se llevarán por procedimientos electrónicos, informáticos o telemáticos.
- 2. Mensualmente, dentro de los cinco primeros días hábiles, los responsables de los registros los presentarán por medios electrónicos, informáticos o telemáticos para su supervisión en la Intervención de Armas y Explosivos de la Guardia Civil que por demarcación le corresponda.
 - 3. Los registros se ajustarán a lo establecido en la ITC número 24.





DESTRUCCIÓN DE EXPLOSIVOS

ITC 11, apartado 4: Destino del material explosivo no consumido

Prioridad: Almacenamiento ⇒ Devolución ⇒ Destrucción (excepto granel tipo tolva, que debe ser destruido)

4.3 Únicamente se podrá devolver el explosivo sobrante en un consumo al depósito de procedencia o a otro depósito debidamente autorizado, cuando se carezca de depósito autorizado en la instalación con capacidad suficiente, y concurran causas justificadas ajenas al consumidor (incidencias climatológicas, laborales, accidentes, averías, etc.). Para dicha devolución habrá de cumplirse con lo establecido en el apartado 5.



Plazo de adaptación: Hasta el 31 de diciembre de 2017





ACTA DE DESTRUCCIÓN (ITC 11)

- Se estableció su uso en la Orden PRE/2412/2014.
- En este Reglamento por fin se presenta un modelo.

ACTA DE DESTRUCCIÓN DE EXPLOSIVOS

En el día de la recha DCON D.N.I. O NIE	_
como Director Facultativo responsable de la explotación/obra denominada	_
sita en y D co	n
D.N.I. o NIE, como responsable del equipo de trabajo o voladura, certifican	a
destrucción de los explosivos que a continuación se indican:	
- Procedencia (no consumido o hallazgo después de voladura):	
- Recibidos por guía de circulación número	
- Fecha y hora de destrucción:	
- Clase y cantidad:	
Personal de seguridad privada que presta servicio en el consumo de explosivos y asiste a la destrucción:	
DTI.P:	
En, a de de 2.0	
El Director Facultativo El responsable del equipo de El vigilante de explosivos (*)	
trabajo o voladura	

Plazo de adaptación: Hasta el 2 de octubre de 2018

NOTA: Esta acta será entregada dentro de las 48 horas siguientes a la destrucción en la Intervención de Armas y Explosivos del lugar donde se realice el consumo. También será válida su remisión por cualquier medio electrónico, telemático o informático que garantice la integridad, autenticidad, confidencialidad, calidad, protección y conservación de la información.

(*) Salvo que la destrucción se haga en el interior de la mina u obra subterránea.





ITC 12: Tratamiento de productos destinados a eliminación o inertización, reciclaje o reutilización

¿Aplicación a consumidores finales?

- Sólo en el caso de explosivo en barrenos fallidos y explosivo caducado.
- Lugar, instalaciones y procedimientos autorizados (fábricas y depósitos de explosivos).
- Cumplir los trámites ambientales establecidos.
- Debe reflejarse en los libros-registro.
- Necesario seguro de responsabilidad civil.
- Posibilidad de cesión a terceros.

Plazo de adaptación: Hasta el 31 de diciembre de 2018





ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

Plazo de adaptación: Hasta el 4 de marzo de 2018

Artilleros

- Definición: Persona que realiza operaciones de manipulación, manejo y utilización de explosivos, incluyendo la carga, descarga desde cargadora de explosivos, disparo y destrucción o eliminación de explosivos.
- Cartillas de artillero ⇒ Carnés de artillero
- Validez en todo el territorio nacional.
- Modalidades:
 - Según el tipo de voladura: Básico y Especializado.
 - Según la experiencia (tanto básico como especializado): Provisional (6 meses en prácticas) y Definitivo (validez de 5 años).
- Carné de artillero básico: Permite todo tipo de voladuras a excepción de las reservadas al carné de artillero especializado.





ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

Artilleros

- Renovación: Solicitada por la empresa consumidora en la que trabaja el artillero.
- Adaptaciones: Quedan a criterio del Área Funcional de Industria y Energía correspondiente.



Nuevo carné más global que la cartilla anterior. ¿Cabe adaptación en todos los casos?

¿Y los artilleros sin estudios primarios?

¿Qué pasa con los trabajadores autónomos?







ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

Plazo de adaptación: Hasta el 4 de marzo de 2018

Artilleros

- Carné de artillero especializado:
 - Demoliciones.
 - Voladuras bajo el agua.
 - Voladuras en presencia de atmósfera potencialmente explosiva.
 - Operación de MEMUs.



CARNÉ DE ARTILLERO BÁSICO.					
	□ Demoliciones.				
ESPECIALIDAD:	□ Voladuras bajo el agua.				
	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $				
	□ Operador de MEMU.				
	EN, PROVINCIA, A 01 DE ENERO DE 2016:				
	FDO.: NOMBRE Y APELLIDOS				
	ECTOR/JEFE DE LA DEPENDENCIA DEL ÁREA FUNCIONAL DE USTRIA Y ENERGÍA				

Anverso





ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

*Plazo de adaptación: Hasta el 4 de marzo de 2018

Auxiliares de artillero

 Definición: Personal de apoyo, que colabora, bajo la supervisión del artillero, en las operaciones de movimiento y traslado de explosivos y accesorios de voladura. No puede intervenir en operaciones de carga, disparo y destrucción de explosivos. Se incluye al personal que realiza actividades de adiestramiento de perros utilizados para la detección de explosivos.



¿Puede ejecutar la operación de retacado?

Sí.







ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

Plazo de adaptación: Hasta el 4 de marzo de 2018

Auxiliares de artillero



Anverso

CARNÉ DE AUXILIAR DE ARTILLERO.

VÁLIDO PARA COLABORAR EN OPERACIONES DE MOVIMIENTO Y TRASLADO DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA.

PROHIBIDO INTERVENIR EN LAS OPERACIONES DE CARGA, DISPARO Y DESTRUCCIÓN DE EXPLOSIVOS.

EN, PROVINCIA, A 01 DE ENERO DE 2016:

FDO.: NOMBRE Y APELLIDOS

DIRECTOR/JEFE DE LA DEPENDENCIA DEL ÁREA FUNCIONAL DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

Reverso







ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

Requisitos

- Mayor de edad.
- Estudios primarios.
- Condiciones psicofísicas (reconocimiento médico).
- Superar un curso de formación teórico-práctica, de carácter presencial, de al menos 30 horas (>=10 h prácticas) en el caso de Artillero Básico, 5 horas teóricas en el caso de Auxiliar de Artillero y 15 horas teóricas para cada Especialización.
- Los cursos de formación deben ser impartidos por una entidad autorizada.
- En el caso de Artillero Básico, superar un examen de capacitación realizado por el Área Funcional de Industria y Energía, previa solicitud de la empresa consumidora en la que debe estar contratado el aspirante.
- Conformidad de la IAE.





ARTILLEROS Y AYUDANTES DE ARTILLERO

Otras cuestiones

- Los cursos de formación tienen validez permanente.
- No es necesario estar trabajando para recibir el curso, basta con dar el consentimiento para que la IAE pueda consultar los antecedentes penales del interesado.
- Se establece una serie de convalidaciones que eximen de realizar el curso básico y/o el examen de capacitación tanto a profesionales y titulados técnicos universitarios, con formación específica, así como, en determinados casos. a personal proveniente de Cuerpos y Fuerzas de Seguridad.
- Es obligación de la empresa consumidora adecuar y actualizar los conocimientos de sus trabajadores en materia de explosivos y de normativa vigente.

Aspirantes a artillero y cursos de formación. ¿Prácticas con explosivo real? ¿Seguros de responsabilidad civil?







TRAZABILIDAD

NORMATIVA



Directiva 2008/43/CE de la Comisión del 4 de abril de 2008 por la que se establece, con arreglo a la Directiva 93/15/CEE del Consejo, un sistema de identificación y trazabilidad de explosivos con fines civiles.

Directiva 2013/4/UE de la Comisión del 22 de febrero de 2012 que modifica la Directiva 2008/43/CE en alguno de sus puntos.

Entrada en vigor: 5 de abril de 2015

CONTEMPLADO EN EL NUEVO REGLAMENTO (Artículo 7 e ITC 5)







TRAZABILIDAD: Artículo 7

3. Los datos mencionados en el apartado 2 se comprobarán a intervalos regulares y se protegerán para que no sean dañados o destruidos de forma accidental o premeditada. Los datos se almacenarán durante diez años a partir del momento en que haya tenido lugar la operación o, en caso de que se hayan utilizado o eliminado, diez años a partir de su utilización o eliminación, incluso cuando el agente económico haya cesado en sus actividades. Deberá poder disponerse de los mismos inmediatamente a petición de las autoridades competentes.

6. La Dirección General de la Guardia Civil podrá supervisar la trazabilidad de los explosivos mediante un sistema informático. El sistema tendrá conectividad con las empresas y permitirá la presentación telemática segura de la documentación requerida para la trazabilidad de los explosivos.

EXQUDO??





TRAZABILIDAD: ITC 5

Dudas

¿Trazabilidad en los artículos explosivos partibles? ¿Detonadores de mecha?

a) Detonadores de mecha: la identificación única consistirá en una etiqueta adhesiva o una impresión o estampación directa en el casquillo del detonador. En cada caja de detonadores se colocará una etiqueta relacionada con la que aparece en cada unidad. Además, las empresas podrán poner en cada detonador una etiqueta electrónica inerte pasiva, y en cada caja de detonadores una etiqueta electrónica relacionada.

¿Nivel de detalle recogido?

Antes: '... a ser posible en soporte informático...'

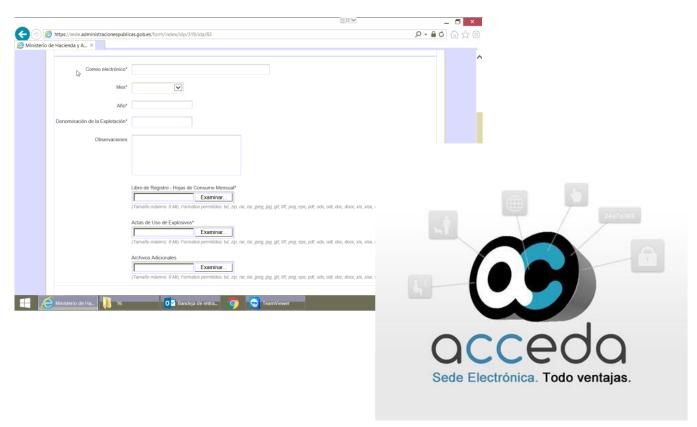
- b) Llevar un registro, en soporte informático, de todas las identificaciones de explosivos y de toda la información pertinente, en especial del tipo de cada explosivo, su ubicación mientras está en su posesión o bajo su custodia y hasta que se transfiere a otra empresa o se utiliza, y la empresa o persona a cuya custodia se haya entregado.
- c) Aun cuando hayan cesado su comercialización o actividad, las empresas del sector de los explosivos deberán conservar y mantener a disposición de la Intervención Central de Armas y Explosivos los datos recogidos, en especial las identificaciones únicas, el origen y la ubicación de cada explosivo durante su ciclo de vida o a lo largo de toda la cadena de suministros, por un periodo de diez años, computados desde su entrega o desde el momento final conocido del ciclo de vida del explosivo.





ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

La mayoría de los trámites administrativos se pueden o deben hacer vía electrónica (ACCEDA).



Problemas en los servidores.

Problemas en la configuración de los exploradores de Internet.

Administración con equipamientos informáticos deficientes.





MEMUs (Mobile Explosive Made Units)

- En Nuevo Reglamento regula por primera vez la unidades de fabricación "in situ" (fábrica móvil).
- Carné de artillero especializado en operación de MEMUs.
- ITC 1 (seguridad ciudadana, anexo VIII) e ITC 32 (homologación y catalogación de MEMUs).
 - Se considera fábrica (móvil) contenga o no materia primas para la fabricación de explosivos.
 - **Requisitos:**
 - Deben estar asignados a un centro que disponga al menos de depósito de producto terminado, donde se estacionarán y custodiarán; tienen que estacionarse en vacío; ocasionalmente pueden hacerlo en otras fábricas o depósitos; aún en vacío, a efectos calculo distancias, 100 kg.
 - ✓ Los mismos que un vehículo de transporte de explosivos
 - √ Un sistema adicional de comunicación (2 en vez de 1)
 - ✓ Dos vigilantes armados con revolver (=EEX) y además uno de ellos con escopeta de repetición de calibre 12
 - ✓ Sistema de alarma con conexión a CRA
 - ✓ Pulsador y sistemas cctv y de audio
 - ✓ Sistema de posicionamiento GPS con aplicación de rastreo 24 horas y control de rutas
 - ✓ Sistema de localización y de alarma PERMANENTEMENTE conectados.
 - ✓ PLC dentro de caja de seguridad de grado III con cerradura de seguridad y detector de apertura
 - ✓ Depósitos contenedores de productos: cierre de seguridad y sistema que permita conocer en todo momento la cantidad que tienen, la suministrada etc.
 - ✓ Reparación y mantenimiento aprobada previamente por ICAE quién establecerá medidas seguridad.
 - ✓ CADA unidad individual catalogada





MEMUs (Mobile Explosive Made Units)

- Horarios para fabrica y circular:
 - 6:00 a 18:00 (en invierno)
 - o 6:00 a 20:00 (en verano)
 - o Salidas: entre las 7:00 y las 12:00 bajo supervisión de la Guardia Civil





www.civilnova.com :: www.ckblast.com





AUTORIZACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS (art. 119)

REGLAMENTO ANTERIOR	REGLAMENTO ACTUAL		
Clasificación: habitual o eventual	Clasificación: habitual o eventual		
Carácter provincial o nacional	Carácter provincial, autonómico o nacional		
Duración: 5 años	Duración: 5 años (salvo cesación de actividad <u>de</u> <u>utilización de explosivos</u> durante 1 año)		
 Resoluciones autoridad minera (titularidad de la explotación, contrato de trabajos, proyecto de voladuras, dirección facultativa, etc.) Planos Seguro de responsabilidad civil Artilleros Voladuras especiales: ITC 10.3.01 RGNMSB Autorización consulta penales y declaración responsable de conducta ciudadana 	Requisitos / documentación: Inscripción en el Registro Integrado Industrial Alta en el IAE Seguro de responsabilidad civil Personal con conocimientos y capacidades Memoria medios técnicos Procedimientos operativos / DIS Voladuras especiales: ITC 10.3.01 RGNMSB Autorización consulta penales		
Presentación en ventanilla	Presentación por vía electrónica		





AUTORIZACIÓN PEDIDO DE SUMINISTROS (ITC 25)

Datos obligatorios de la Autorización del pedido de suministro para la utilización de explosivos

Autorización de suministro de explos	sivos desde (1)				
A favor de (2)					
explosivos para canteras, mina	, obra civil, depo	ósito, etc. (3), con	Director	facultativo
(4)		,	situadas	en	(dirección
completa)			del t	érmino	municipal
de,	Intervención de A	Armas y Exp	olosivos de	e la Gu	ardia Civil

El solicitante declara estar enterado, para su cumplimiento, de las prescripciones del vigente Reglamento de explosivos.

Relación detallada del pedido solicitado

Clasificación de los explosivos (según art. 9*)	Peso/Cantidad (kilogramos/unidades/metros)
Clasificación del explosivo	

^{*}En el caso de las dinamitas se especificará además si son pulverulentas, gelatinosas o de seguridad.

Periodo de consumo del explosivo (máximo un mes):

Queda autorizado el suministro a que se refiere este pedido.

El Director/Jefe de la Dependencia del Área Funcional de Industria y Energía.

- (1) Indíquese el depósito abastecedor.
- (2) Consumidor habitual o eventual que ha solicitado el pedido de suministro.
- (3) Indíquese lo que proceda entre las opciones mostradas.
- (4) Identificación del Director facultativo de la explotación u obra.
- (5) Medio de transporte y matrícula o número de bastidor.
- (6) Identificación del Responsable de la llevanza del Libro-registro de consumo.



Plazo de adaptación: Hasta el 2 de octubre de 2018







OTROS DATOS DE INTERÉS

 Manifestaciones festivas con uso de armas de avancarga: ITC 26, que regula el uso de pólvora negra en este tipo de actos, así como su suministro, reparto, utilización y medidas de seguridad.



Plazo de adaptación: Hasta el 31 de diciembre de 2018





OTROS DATOS DE INTERÉS

Efectos especiales

Art. 97 (almacenamientos especiales)

5. Para las empresas de realización de efectos especiales que usen explosivos, el Delegado de Gobierno en la Comunidad Autónoma podrá autorizar, previo informe del Área Funcional de Industria y Energía y la Intervención Central de Armas y Explosivos, la instalación de un polvorín auxiliar de distribución para el almacenamiento del explosivo utilizado.

Art. 118 (consumidores de explosivos)

Asimismo, se entienden por consumidores de explosivos las empresas de realización de efectos especiales con uso de explosivos, así como las empresas dedicadas al adiestramiento de perros utilizados para la detección de explosivos y las empresas que desarrollen actividades de formación con uso de explosivos para la obtención del carné de artillero o del carné de auxiliar de artillero, reguladas en la Especificación técnica número 8.01.

ITC8

11. Utilización de explosivos para la generación de efectos especiales

La utilización de explosivos y accesorios en el campo de la cinematografía, televisión y artes escénicas, precisará la obtención del carné de artillero básico regulado en esta ITC, para aquellas personas vinculadas a una empresa de efectos especiales autorizada como consumidora de explosivos, que realicen operaciones de manejo, manipulación y utilización de explosivos, incluyendo su preparación, colocación, disparo y destrucción o eliminación de los mismos.





OTROS DATOS DE INTERÉS

Adiestramiento de perros

Art. 97 (almacenamientos especiales)

3. Para el adiestramiento de perros utilizados para la detección de explosivos, el Delegado de Gobierno en la Comunidad Autónoma podrá autorizar, previo informe del Área Funcional de Industria y Energía y la Intervención Central de Armas y Explosivos, la instalación de un polvorín auxiliar de distribución para el almacenamiento del explosivo utilizado en su instrucción.

Art. 118 (consumidores de explosivos)

Asimismo, se entienden por consumidores de explosivos las empresas de realización de efectos especiales con uso de explosivos, así como las empresas dedicadas al adiestramiento de perros utilizados para la detección de explosivos y las empresas que desarrollen actividades de formación con uso de explosivos para la obtención del carné de artillero o del carné de auxiliar de artillero, reguladas en la Especificación técnica número 8.01.

ITC 8.1

5. Las personas físicas que vayan a desarrollar actividades de adiestramiento de perros utilizados para la detección de explosivos deberán disponer previamente del correspondiente carné de auxiliar de artillero expedido por el Área Funcional de Industria y Energía de la Delegación o Subdelegación del Gobierno correspondiente.





OTROS DATOS DE INTERÉS

Adiestramiento de perros

ITC 8

12. Uso de explosivos en actividades de adiestramiento de perros utilizados para la detección de explosivos

El uso de explosivos y accesorios para el adiestramiento de perros usados para la detención de explosivos, precisará la obtención del <u>carné de artillero básico</u> regulado en esta ITC, para aquellas personas vinculadas a una empresa autorizada como consumidora de explosivos, que realice operaciones de manejo y manipulación de explosivos para el adiestramiento de perros, no pudiendo realizar operaciones de disparo y destrucción o eliminación de los mismos.





OTROS DATOS DE INTERÉS

- Heredado del antiguo reglamento: Artículo 3 (disposiciones generales sobre las empresas del sector de los explosivos* y sus autorizaciones), punto 10: "Las facultades reconocidas por las autorizaciones otorgadas serán intransferibles e inalienables, salvo autorización expresa otorgada al efecto".
- Se espera publicación de corrección de errores, aclaraciones y/o ampliaciones del Reglamento a lo largo de 2018.

*Persona física o jurídica que se dedique a la fabricación, almacenamiento, distribución, transporte, comercialización, uso, transferencia, importación o exportación de explosivos.





