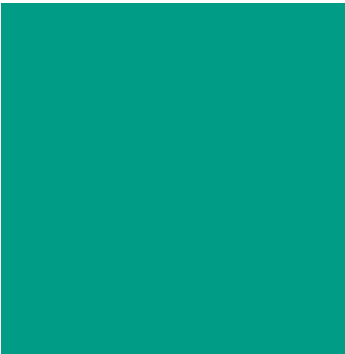


# CKBLAST

## SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD DE EXPLOSIVOS

Para todo tipo de explotaciones y obra civil



## ¿Qué es CkBlast?

Es una herramienta software desarrollada para implementar los requerimientos de la directiva-UE 2008/43/CE y las particularidades de la Normativa Española.

Este objetivo se alcanza mediante la utilización de una plataforma eficiente específicamente diseñada para el proceso de seguimiento y trazabilidad de explosivos.

## Las directivas de identificación de la Unión Europea

Las directivas 2008/43/CE y 2012/4/UE, también llamadas directivas de identificación, pertenecen a una serie de acciones elaboradas por la UE contra el terrorismo y se han establecido como resultado de los ataques que todos conocemos.

Los objetivos de la directiva de identificación, son la identificación única y la trazabilidad continua de explosivos para uso civil, durante toda la cadena de suministro con el fin de dar soporte a las autoridades policiales en su labor de control.

## Acerca de CkBlast

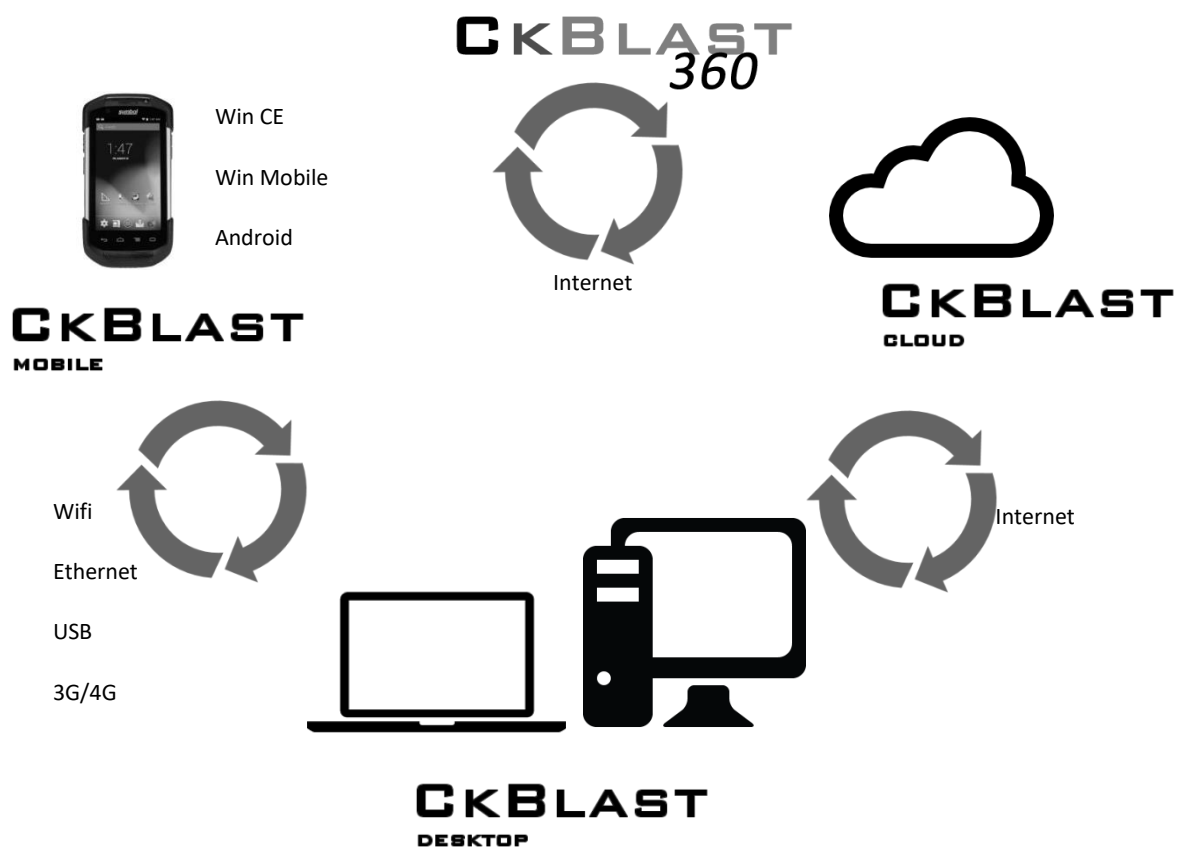
### La herramienta que se adapta a todo tipo de entornos

- ✓ Registro fiable de todos los movimientos de explosivo. Recepción, almacenamiento en polvorín, voladura, devoluciones y destrucciones.
- ✓ Software de muy fácil manejo tanto en la versión Mobile como en la Desktop y en la 360.
- ✓ Compatible con varios modelos de lector con diversas capacidades y diversos Sistemas Operativos. Funciona también sin necesidad de lector para explotaciones pequeñas.
- ✓ No necesita para su funcionamiento conexión a Internet con la versión desktop (el acceso a la nube es opcional). La versión 360 sin que necesita de acceso a Internet.
- ✓ Tratamiento específico de problemas comunes como los consumos parciales o la gestión del explosivo a granel no trazable.
- ✓ Generación de documentación totalmente automatizada y capaz de adaptarse a los formatos exigidos en las diversas intervenciones de armas. Generación de estadísticas.
- ✓ El mejor Servicio de Atención al cliente. Soporte técnico, actualizaciones con nuevas funcionalidades y adaptaciones personalizadas para cada cliente en temas como la documentación por ejemplo.

## La plataforma

**CkBlast** se organiza en base una versión **Desktop** o en la nube denominada **360**. La versión Desktop se puede instalar en un ordenador de sobremesa o un portátil. Ambas versiones se combinan con CkBlast **Mobile** instalada en el terminal de lectura, si usamos terminal. Aparte de esto la aplicación permite el acceso a la **nube** de CkBlast de manera opcional para guardar toda la información relativa a la trazabilidad de cada explotación u obra y poder consultar dicha información en cualquier momento desde un dispositivo con acceso a Internet.

### Plataforma CkBlast



Hay tres versiones de CkBlast que se adaptan a las necesidades operativas de cada tipo de explotación, obra civil o cliente, la versión **Lite**, la **PRO** y la **360**.

## Funcionalidades según versiones de CkBlast

	Lite	PRO	360
<b>Terminales</b>			
• Uso sin terminal	✓		
• Honeywell SCANPAL EDA50 (Descarga Ethernet/Wifi/3G-4G/USB)		✓	✓
• Motorola/Zebra Symbol TC55 (Descarga Wifi/3G-4G/USB)		✓	✓
• Motorola/Zebra Symbol TC70 (Descarga Ethernet/Wifi/USB)		✓	✓
• Motorola/Zebra Symbol TC75 (Descarga Ethernet/Wifi/3G-4G/USB)		✓	✓
• Motorola/Zebra Symbol MC65 (Descarga USB/Wifi)		✓	✓
• Motorola/Zebra Symbol MC67 (Descarga USB/Wifi)		✓	✓
• Motorola/Zebra Symbol MC90/92 (Descarga USB/Wifi)		✓	✓
• Unitech PA700 (Descarga Wifi)		✓	✓
• Windows Mobile		✓	✓
• Sistema operativo Android		✓	✓
<b>Funcionalidades (Desktop/360)</b>			
• Gestión de múltiples explotaciones u obras	✓	✓	✓
• Georeferenciación de voladuras, polvorines y otras entidades. Sistema GIS. Gestión de imágenes georeferenciadas, conexión a servidores WMS, gestión de mapas, consultas, etc.	✓	✓	
• Gestión documental	✓	✓	
• Gestión de recepción de pedidos	✓	✓	✓
• Gestión de múltiples pedidos concurrentes	✓	✓	✓
• Gestión de voladuras	✓	✓	✓
• Gestión de múltiples voladuras concurrentes	✓	✓	✓
• Cálculo del consumo específico de la voladura	✓	✓	
• Gestión de múltiples polvorines		✓	
• Reempaquetado para preparación pegas. Generación de códigos QR/Datamatrix con la información		✓	
• Generación de documentación oficial automatizada y personalizada para cualquier punto de consumo en Europa.	✓	✓	✓
• Generación de gráficas y estadísticas sobre el consumo de explosivo	✓	✓	
• Generación de codificación MD5 para ficheros en general	✓	✓	
• Consumo parcial de ítems (para cualquier ítem divisible)	✓	✓	✓
• Visualización del árbol de ítems organizado según empaquetamiento	✓	✓	✓
• Organización de ítems por catalogación, tipología o producto	✓	✓	✓
• Búsqueda de ítems por códigos completos o parciales	✓	✓	✓
• Gestión de explosivo a granel no trazable	✓	✓	✓
• Generación de XMLs para devolución al distribuidor o fabricante de ítems	✓	✓	
• Generación de pdf para realizar el pedido de explosivos	✓	✓	
• Gestión de consumos de la explotación	✓	✓	✓
• Generación de códigos QR/Datamatrix con o sin codificación	✓	✓	
• Actualización automática online	✓	✓	✓
• Generación de copias de seguridad locales manual y automática	✓	✓	✓
• Posibilidad de contratar copia de respaldo + acceso 24h a trazabilidad en la nube	✓	✓	✓
• Multiidioma	✓	✓	✓
<b>Funcionalidades (Mobile)</b>			
• Gestión de múltiples explotaciones u obras		✓	✓
• Gestión de recepción de pedidos		✓	✓
• Gestión de múltiples pedidos concurrentes		✓	✓

• Resúmenes de explosivo en pedidos		✓	✓
• Gestión de voladuras		✓	✓
• Gestión de múltiples voladuras concurrentes		✓	✓
• Creación de voladuras desde el terminal		✓	✓
• Resúmenes de explosivo en voladuras		✓	✓
• Gestión de polvorines		✓	✓
• Herramientas para inventario de polvorín		✓	✓
• Reempaquetado para preparación pegas.		✓	✓
• Gestión de devoluciones a fabricante desde polvorín		✓	✓
• Gestión de pedidos/voladuras de más de 5000 ítems <sup>1</sup>		✓	✓
• Resumen de material explosivo		✓	✓
• Visualización del árbol de ítems organizado según empaquetamiento		✓	✓
• Búsqueda de ítems por códigos completos o parciales		✓	✓
• Consumo parcial de ítems (para cualquier ítem divisible)		✓	✓
• Opciones de accesibilidad (vibración, identificación por sonido de operaciones, etc.)		✓	✓
• ColorBlind Mode para daltónicos		✓	✓
• Actualización automática online		✓	✓
• Multiidioma (Español, inglés, portugués)	✓	✓	✓
<b>Servicio en la nube</b>			
• Velocidad y sencillez en las consultas	✓	✓	✓
• Acceso 24h a la información x 365 días	✓	✓	✓
• Gestión de copias de seguridad de todos los datos online	✓	✓	✓
• Recuperación de datos a la versión Desktop desde la nube	✓	✓	✓
• Trazabilidad total	✓	✓	✓
• Control de pedidos	✓	✓	✓
• Consulta de consumos de la explotación	✓	✓	✓
• Búsqueda por ítems	✓	✓	✓
• Filtros (Facultativo, fechas, operaciones, etc.)	✓	✓	✓
• Control de personal de la explotación	✓	✓	✓
<b>Servicio de Soporte</b>			
• Soporte técnico (email, teléfono, Teamviewer)	✓	✓	✓
• Acceso a las últimas actualizaciones del programa con las modificaciones derivadas de modificaciones de reglamento, documentación, nuevas funcionalidades, etc.	✓	✓	✓
• Desarrollo particularizado de funcionalidades (Generación de documentos personalizados, adaptaciones, etc.)	✓	✓	✓

## Terminales de lectura



PREMIER PARTNER

Los terminales de alta gama que usamos en nuestro sistema de trazabilidad son **Zebra/Motorola**, marca líder en este tipo de soluciones con un excelente servicio de Soporte Técnico. Zebra/**Motorola** le ofrece además contratos de mantenimiento propios, para obtener la máxima protección para sus terminales. CkBlast SL es además **Partner oficial de Zebra/Motorola**.

**Honeywell**

PERFORMANCE  
PARTNER PROGRAM  
SCANNING & MOBILITY

Los terminales acceso que usamos en nuestro sistema de trazabilidad son **Honeywell**, marca líder en este tipo de soluciones y con un excelente servicio de Soporte Técnico. **Honeywell** le ofrece además contratos de mantenimiento propios, para obtener la máxima protección para sus terminales. CkBlast SL es además **Partner oficial de Honeywell**.

<sup>1</sup> Se recomienda usar CkBlast STD para pedidos/voladuras inferiores a 5000 ítems aunque puede manejar cantidades mayores

## SCANPAL EDA50



El **Honeywell ScanPal EDA50** ofrece la experiencia de un terminal para operaciones críticas de negocio combinado si el usuario lo desea con las funcionalidades de un smartphone con Android. Ofrece un largo ciclo de vida, robustez, duración industrial de la batería, y un motor de detección dedicado. El EDA50 cuenta con una CPU de cuatro núcleos, 2 GB de RAM y una gran pantalla táctil de 5".

El dispositivo Honeywell ScanPal EDA50 Enterprise está equipado con Android 4.4 Es un dispositivo de adquisición de datos para su uso industrial. Con sólo el peso de 270g y batería de larga duración (4000 mAh a 3,8 V) con la clase de protección IP54, que facilita el trabajo enormemente.

Su Almacenamiento / (GB 2 GB de almacenamiento) está preparado para las tareas más complejas de escáner de código de barras y códigos 2D 1D.

## TC55



Para hacer su trabajo, el personal debe tener acceso a aplicaciones empresariales críticas en campo. Esperan contar con un dispositivo empresarial tan compacto, elegante y fácil de usar como sus propios smartphones personales. Pero las funciones de los smartphones de hoy están lejos de ser suficientes para sus necesidades empresariales. Presentamos el TC55 de Zebra: una computadora de bolsillo totalmente táctil que lo tiene todo. La ergonomía y el aspecto de un smartphone con un nivel de durabilidad y robustez de clase empresarial. Las características empresariales que los trabajadores necesitan para llevar a cabo las tareas de manera más inteligente y brindar un mejor servicio a los clientes. TC55, pensado para la empresa, diseñado para los trabajadores.

### **Mobility Extensions (Mx): Android Jellybean fortalecido para la empresa**

Nuevas funciones que hacen que Android™ pase, de ser un sistema operativo (SO) orientado al consumidor, a un SO de clase empresarial, que incluye aspectos como niveles de seguridad, administración de dispositivos y soporte para funcionalidades de captura de datos empresariales.

### **Pantalla táctil de modo dual, líder en la industria, con máximo nivel de flexibilidad para el ingreso de datos**

Elija su modo de ingreso de datos preferido: con el dedo (apto incluso para cuando usa guantes gruesos) o lápiz para captura de firma. Lleve la experiencia capacitiva táctil al siguiente nivel con nuestra pantalla WVGA de 4,3 pulgadas, que funciona incluso cuando se encuentra bajo la lluvia o mojada.

### **Captura de datos de clase empresarial para una mayor productividad**

Las mejores funcionalidades de datos integrales de su clase, que ayudan a automatizar y reducir los ciclos operativos. Con lector laser de códigos de barras 1-D integrado, lector Bluetooth tipo anillo opcional para códigos 1-D/2-D, cámara de 8 MP y comunicaciones de campo próximo (near field communicator, NFC), los trabajadores pueden capturar prácticamente todo tipo de datos con solo presionar un botón: códigos de barras 1-D/2-D independientemente de las condiciones en que se encuentren, documentos, fotos, firmas, videos e información basada en la tecnología NFC.

### **El mejor soporte de audio de su clase**

Altavoz frontal dual que ofrece cuatro veces el volumen de los smartphones tradicionales, mientras que los dos micrófonos y la tecnología de cancelación de ruido garantizan un audio fuerte y claro en ambos extremos de la llamada.

### **Resistencia de clase empresarial; especialmente diseñada para el uso empresarial intensivo**

El TC55 viene equipado con funciones y características que le brindan un nivel inmejorable de durabilidad, lo que protege su inversión y ofrece un mayor retorno sobre la inversión (return on investment, ROI). Cuenta con especificaciones contra golpes y caídas, según el estándar militar 810 (STD MIL 810G), sellado total contra polvo y agua, IP67 y pantalla Corning Gorilla Glass 2 que garantizan un funcionamiento confiable a pesar de las caídas y los derrames, y permiten alcanzar fácilmente el ciclo de vida útil promedio de tres años.

### **Fácil de ver independientemente de las condiciones de iluminación**

Sus trabajadores pasan tanto tiempo afuera como adentro. Con 700 NITs y una pantalla transreflectiva, pueden ver el contenido fácilmente, incluso en entornos con luz directa del sol.

### **La batería de más larga duración de su clase**

Una batería extraíble que rinde más que cualquiera de sus competidores, combinada con una pantalla de muy bajo consumo que usa la mitad de la energía que utiliza la pantalla LCD estándar; ofrece a sus trabajadores la potencia que necesitan para su turno de trabajo completo.

### **La línea de accesorios más flexible de su clase**

Todos los accesorios están pensados para el usuario empresarial. Recubrimiento protector que incrementa su durabilidad (todas las soluciones de carga funcionan con y sin el recubrimiento). El cable de carga resistente y robusto que puede venir con cada TC55 cuenta con contactos de carga de alto impacto que ofrecen un nivel excelente de durabilidad en comparación con los conectores micro USB tradicionales.

**Servicio de clase empresarial incluido con cada TC55**

Los dos años de Service from the Start incluidos con cada equipo, proveen cobertura para el desgaste normal y un tiempo garantizado de reparación y entrega de tres días.

#### **Configuración estándar o profesional para satisfacer sus necesidades**

Ambas creadas según Android Open Source Project (AOSP), la configuración estándar viene con Google Mobile Services (GMS), una serie de aplicaciones Google integradas estándar en la mayoría de los smartphones; ideal para trabajadores que dependen de aplicaciones tales como Gmail o Google Maps. La configuración profesional viene sin GMS, lo que favorece la privacidad y la seguridad de la información personal e impide la ubicación, el seguimiento y la recopilación de datos, y ofrece una solución ideal para las empresas con políticas de seguridad muy estrictas.

## TC70 – TC75



EL TC70 es un terminal pensado para aquellos usuarios que requieran prestaciones profesionales de robustez y gestión de aplicaciones. Desarrollado expresamente para el mundo empresarial y para el trabajo profesional. El Motorola TC70 está diseñado para entornos de movilidad donde se requiera las prestaciones de PDA, Movilidad empresarial, Seguridad, Revisiones, etc. Incluye comunicaciones 4G (opcional), WIFI 802.11 a/b/g/n y Bluetooth para mantenernos conectados a servidores empresariales y dispositivos periféricos. La PDA INDUSTRIAL TC70 tiene capacidades PPT "Push to talk"-Walkie-talkie y voz para actuar como teléfono móvil.

Basada en **Android KitKat** con MX (Motorola Extensions) que aumentan las prestaciones empresariales haciendo de este sistema operativo más robusto y estable. El TC70 trae consigo una plataforma estable y compatible con el resto de terminales Android Motorola. Son gestionables en remoto con MSP o SOTI lo que les dota de facilidad de despliegue y mantenimiento, mantendrá sus aplicaciones localizadas e intervenibles si fuera necesario.

El TC70 viene equipado con prestaciones que lo hacen único:

- Dispone de una gran pantalla de 4.7 pulgadas y una iluminación única
- Su pantalla se puede operar con los dedos o guantes, e incluso con lluvia en ambas modalidades.
- Potente procesador de doble núcleo y 1.7 Ghz.
- Sumergible con certificación IP67, soporta caídas desde 1.8 m en hormigón
- Sus altavoces generan 108 db para una audición correcta en entornos ruidosos.
- Tiene numerosos accesorios destinados al uso profesional (cuna ethernet, trigger, etc.)
- Cámara de 8Mp con autofocus
- Incluye NFC

El TC70 es una PDA industrial diseñada para durar en entornos con necesidades de robustez altas, de modo que sus trabajadores dispongan de un dispositivo fiable mientras que su empresa disfruta de la máxima rentabilidad de la inversión. Su diseño cuenta con características que garantizan un funcionamiento fiable a pesar de las caídas y la exposición al calor, el frío, el polvo o la humedad.

El TC75 es un terminal de características idénticas al TC70 que incorpora además conectividad 3G o 4G dependiendo del modelo que permite realizar las labores de sincronización con la versión Desktop a través de una línea de datos convencional de teléfono.

## Ya tengo terminal



Si ya posee algún otro modelo de terminal póngase en contacto con nosotros. Dependiendo del modelo le informaremos si nuestro software ya es compatible con ese terminal o si necesita de adaptación al mismo. Ya hemos adaptado terminales como los Zebra MC65, MC67 o MC92 y el Unitech PA700.

# CKBLAST

TRAZABILIDAD DE EXPLOSIVOS

[WWW.CKBLAST.COM](http://WWW.CKBLAST.COM)

**Centro de Desarrollo**

Polígono Industrial Silvota  
C/ Peña Redonda R42  
(+34) 984086393  
Asturias (España)  
[info@ckblast.com](mailto:info@ckblast.com)