

serviço rastreabilidade de explosivos

Plataforma de Rastreabilidade de Explosivos

Serviço “on-line” (internet) para a Rastreabilidade de Explosivos.

Com a subscrição deste serviço “on-line”, os utilizadores garantem a rastreabilidade de explosivos no processo de aquisição e consumo.

Permite assim o cumprimento do Decreto-Lei n.º 265/2009 de 29 de Setembro, o qual visa estabelecer um sistema de identificação e rastreabilidade dos explosivos para uso civil, de acordo com o disposto na Directiva n.º 93/15/CEE, do Conselho, de 5 de Abril de 1993, relativa à harmonização das disposições respeitantes à colocação no mercado e ao controlo dos explosivos para utilização civil.



- Permite um ágil processo de recepção (“picking”) de explosivos, via importação de ficheiros XML segundo a norma FEEM (Federation of European Explosives Manufacturers);
- Acesso a partir de **qualquer computador** com acesso à Internet fiável e estável;
- Suporte a **número ilimitado de locais e terminais por Empresa**;
- Suporte a **número ilimitado de utilizadores e perfis por Empresa**;
- Informação **disponível 24h por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano**;
- **Garantia de armazenamento de dados por um período de 10 anos.**

O Serviço XPlosiv é composto por um sistema e base de dados central, de suporte à informação que envolve a rastreabilidade dos explosivos, desde a sua recepção até ao consumo nos Clientes finais. Nos Clientes as operações são realizadas por terminal (PDA), resistente, adequado à leitura de códigos de “picking” de paletes, caixas e unidades.

Permite a consulta da informação inerente ao processo de recepção de explosivos, guias dos fornecedores, com geração de documentos de recepção com base no resultado do “picking” de paletes e/ou caixas e/ou unidades entregues.

serviço rastreabilidade de explosivos

Para tanto, no sistema central são geridos:

➤ Operadores/Perfis

Registo e Credenciação de operadores com caracterização de perfis (administrador, operador “picking”, etc.) que validam as permissões que os mesmos terão na operação do sistema.

➤ Licenças de Aquisição de Explosivos

Registo da informação referente às Licenças de autorização de utilização de materiais explosivos. Registo de prorrogações de Licenças.

➤ Fornecedores

Consulta dos dados do fornecedor de explosivos, constantes nos ficheiros XML – Guias de Remessa.

➤ Artigos

Base de Dados de Artigos referenciados nos ficheiros XML – Guias de Remessa.

➤ Guias de Remessa

Consulta da informação referente às recepções de materiais explosivos (Artigos) – ficheiro XML – Guias de Remessa.

➤ Processo de Confirmação de Recepção

Registo da informação resultante do “picking” dos materiais recepcionados. A recepção dos materiais é efectuada com recurso a terminais portáteis, em que, para além da leitura do código único de cada material, paletes e caixas. Regista data/hora e o(s) operador(es) responsável(eis) pela(s) acção(ões) de recepção de explosivos.

➤ Processo de Registo de Consumos

Por processo idêntico ao de recepção, procede ao registo da informação resultante do “picking” na utilização dos materiais recepcionados, inclusive em mais do que uma “frente” de obra. Regista data/hora e o(s) operador(es) responsável(eis) pela(s) acção(ões) de consumo de explosivos.

Na eventualidade de não consumo da totalidade da entrega, o serviço possibilita o “picking” do excedente, formatando uma Guia XML para retorno ao fornecedor.

➤ Relatórios

Relatórios com a informação das guias de remessa e códigos únicos dos artigos recepcionados e consumidos.

serviço rastreabilidade de explosivos

Descrição dos Processos



Processo efectuado antes da recepção do material explosivo. Importação de ficheiro, cuja responsabilidade de envio é do fornecedor antes da entrega. Deste ficheiro consta toda a informação da guia emitida para o local.

O Serviço XPlosiv, está permanentemente disponível para receber os ficheiros XML, cabendo a cada operador responsável efectuar esta operação antes da recepção efectiva dos explosivos.

- “Upload” central dos ficheiros XML – Guia de Remessa
- Ficheiros importados por local
- Registo do operador e data/hora de importação dos ficheiros

Desta operação, dependem todos os processos de “picking” seguintes.



Processo de sincronização das Guias a processar para os terminais associados, em cada instante, a cada local.

- Sincronização das Guias de Remessa com o Terminal.
- Processo suportado por ligação do Terminal, por USB, a computador com ligação à internet, eficiente e estável.



Para início do processo de recepção e consumo de material explosivo, o terminal requer o registo e validação do operador que irá efectuar a operação, (utilizador+“password”+números aleatórios de documento de identificação pessoal). Só operadores previamente registados e com perfil para operação com o terminal, poderão efectuar este processo. Toda a informação registada fica associada ao operador que se autenticou.

- Selecção de Guia.
- “Picking” dos materiais recepcionados, consumidos e eventualmente devolvidos.
- Registo do operador e data/hora de operação para a recepção e para o consumo de materiais explosivos.
- Confirmação do “picking” efectuado.

serviço rastreabilidade de explosivos



Os dados referentes ao “picking” das Guias recepcionadas e consumidas, são sincronizadas para o sistema central. Toda a informação fica disponível para posterior consulta durante 10 anos.

- Sincronização dos registos de “picking” com a base de dados central do Serviço XPlosiv.
- Processo suportado por ligação do Terminal, por USB, a computador com ligação à internet, eficiente e estável.

Terminal

As operações de recepção e consumo nos vários locais são suportadas por Terminal robusto e fiável, sendo que:

- Um mesmo terminal pode operar em vários locais;
- Validação de utilizadores autorizados;
- O sistema de “picking” intuitivo e de fácil utilização;
- Informação das unidades Recepcionadas e Consumidas;
- Registo de utilizador que efectuou cada operação;

O Terminal que integra o Serviço Xplosiv para apoio ao “picking” do material recepcionado/consumido, permite a leitura dos códigos únicos, QR Codes ou Código de barras, dos materiais recepcionados.



Terminal Móvel Motorola

- Modelo Symbol TC70;
- Resistente ao choque (quedas até 1,8m);
- Ecrã táctil;
- Sistema Operativo ANDROID;
- Leitor SE4750 IMAGER com capacidade de leitura rápida e eficiente de códigos QR CODE e 2D;
- Wireless-LAN;
- Slot USB de alimentação e comunicação.