

Notas Sobre Silos e Unidades Armazenadoras de Grãos

Constar no Projeto de Arquitetura e no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver.

Todas as luminárias da área de risco, inclusive as de emergência, devem ser à prova de explosão e de pó.

Devem ser devidamente aterrados: a estrutura dos silos, demais estruturas metálicas e equipamentos elétricos localizados em áreas onde possa ocorrer o acúmulo de poeira agrícola.

Deve ser disponibilizado aos operadores dos secadores de grãos, por meio digitalizado ou através de tabela fixada em local visível, as faixas de temperatura de secagem indicadas para cada tipo de grão a ser introduzido no secador.

O sistema de monitoramento de temperatura deve ser constantemente monitorado ou automatizado, de forma a emitir alerta em caso da temperatura, em qualquer ponto do local de armazenamento, ultrapassar o limite seguro de trabalho para o tipo de grão armazenado.

Os transportadores verticais e horizontais devem ser dotados de sensores automáticos de movimento, que proporcionem o desligamento automático dos motores em caso de desacoplamento (escorregamento) da correia ou corrente.

Os transportadores verticais e horizontais devem ser dotados de correias anti chamas para impedir a propagação de incêndio.

A instalação deve contar com um constante programa de limpeza, para evitar a formação de acúmulos de poeira sobre equipamentos, estruturas e demais locais sujeitos a tal fenômeno, para evitar explosões.

Sempre que necessário os grãos devem ser aerados a fim de se evitar sua decomposição e conseqüente emissão e acúmulo de vapores inflamáveis.