



Objetivos

O investimento compreende o fornecimento e montagem de equipamentos frigoríficos novos para renovação geral das diversas instalações existentes de modo ajustá-las às exigências regulatórias, tendências ambientais e economias de energia e de custos de manutenção. O investimento assenta, portanto, em quatro objetivos principais: 1) eficiência energética, 2) redução do impacto ambiental, 3) redução de custos e 4) melhoria qualitativa da matéria-prima e produtos acabados. Para cumprimentos destes objetivos, propõe-se a reformulação geral da instalação frigorífica libertando-a de fluidos halogenados em favor de um fluido natural, o amoníaco anidro. A produção será centralizada numa única sala de máquinas, arrefecendo os diversos espaços por circulação de uma solução de água glicolada. Esta solução embora de arrefecimento indireto, consegue melhores COP gerais (quociente entre a energia frigorífica produzida e a energia elétrica necessária) permitindo ainda melhores graus de humidade ambiente e um controlo mais preciso de temperatura em algumas camaras. Esta solução implica a substituição geral dos equipamentos e redes existentes.