

NER 300

Cálculo do custo de produção da instalação de referência - Análise para os primeiros 5 anos de funcionamento

Central Gás Ciclo Combinado (CCGT)

<u>Inputs</u>		<u>Notas</u>
Capacidade Instalada	850 MW	MW Líquidos
Nº Horas Funcionamento	6.000 h/ano	Número médio de horas de funcionamento que permite assegurar rentabilidade
Período de Vida Útil	5 anos	Número de anos a produzir energia para efeitos de comparação com projecto NER 300 (Vida útil da CCGT é 25 anos)
Custo Investimento	550.000 "/MW	Inclui terrenos, instalações, equipamentos, etc.. Não há necessidades de reinvestimento
Custos Combustível	25,00 "/MWh	Valor estimado para o gás natural
Rendimento CCGT	60% %	
Factor Conversão lhv para hhv	1,11	lhv - lower heating value; hhv - higher heating value
Outros Custos	6,00 "/MWh	Custos com operação e manutenção, pessoal, seguros e administrativos
Emissões CO2	365 Kg/MWh	
Preço CO2	15,00 "/ton CO2	Preço considerado pela Comissão
Benefícios Fiscais	0 "	Não existem qualquer tipo de benefícios fiscais

Outputs

Energia Produzida Vida Útil	25.500.000 MWh
Investimento Total	467.500.000 "
Custos Combustível Total	1.179.375.000 "
Outros Custos Total	153.000.000 "
CO2 emitido	9.307.500 ton CO2
Custo CO2 Total	139.612.500 "
Custo Total	1.939.487.500 "

Custo Referência

76,06 €/MWh

Inclui custos de operação, investimento e CO2. Não inclui dedução do preço de mercado