

7. CONCLUSIONES FINALES

El resultado final es una hoja de cálculo de gran utilidad en el proceso de diseño de plantas termoeléctricas a partir de biomasa.

A partir de los resultados obtenidos y el precio que se pueda negociar con los distintos tecnólogos, es posible realizar un estudio de viabilidad económica donde comparar las distintas alternativas y elegir a configuración que optimice la inversión.

8. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

8.1. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Energía de la biomasa / Fernando Sebastián Nogués, Daniel García-Galindo y Adeline Rezeau (coordinadores)
- ✓ Energía de la biomasa. Documento IDAE
- ✓ Biomasa-Industria. Documento IDAE
- ✓ Evaluación del potencial de energía de la biomasa. Estudio Técnico PER 2011-2020. Documento IDAE
- ✓ Curso de operación y mantenimiento de plantas industriales, energéticas y unidades paquetes

8.2. PROGRAMAS DE CÁLCULO

Aunque la hoja de cálculo se ha desarrollado bajo el software Microsoft Excel, durante su elaboración y sobre todo en su fase de comprobación, se han utilizado otros programas de cálculo que a continuación se exponen:

- ✓ Microsoft Excel 2007
- ✓ EES (Engineering Equation Solver)
- ✓ Thermoflow. En sus módulos Thermoflex y SteamPro.

8.3. OTRAS REFERENCIAS

Para la implementación de las propiedades termodinámicas de las sustancias en la hoja Excel, se ha utilizado el complemento TPX (Thermodynamic Properties for Excel), del autor David G. Goodwin, que lo ofrece de forma gratuita en <http://adam.caltech.edu/tpx>.

