

TAREA N°1:
Balance del Negocio Comercial y Operacional
de una empresa generadora real
VERSION 20 DE AGOSTO 2007

Desarrollar un modelo de simulación de los ingresos y costos operacionales de una empresa de generación aplicado al año 2006. Para esto, se debe diferenciar los ingresos y costos de las unidades de negocio operacional de la del negocio de comercialización. Los objetivos de la tarea son:

- Obtener estado de resultados mensuales y global anual de la unidad de negocio operacional 2006 (ingresos de inyecciones de energía y potencia y egresos de costos de combustibles, operación y mantenimiento y peajes troncales de transmisión)
- Obtener estado de resultados mensuales y global anual de la unidad de negocio comercialización 2006 (ingresos por ventas de energía y potencia de punta a clientes consumidores y egresos por costos de los retiros de energía y potencia de punta y peajes de subtransmisión (ventas a clientes regulados) y adicionales (ventas a clientes libres)
- Estado de resultados consolidado mensual y anual para ambas unidades de negocios
- Estudio analítico y conceptual de los resultados mensuales y resultado anual, de cada unidad de negocio y del consolidado

Para esto se debe desarrollar un modelo en hoja de cálculo Excel que considere los siguientes puntos:

- Se debe tratar por separado el negocio de operación y comercialización.
- Se deberá poder ingresar los parámetros relevantes para el cálculo de los ingresos para el negocio de generación, en especial:
 - o Generación mensual de energía
 - o Ventas mensuales de energía y de potencia de punta
 - o Precios de venta a clientes regulados y no regulados de energía y de potencia de punta
 - o Peajes troncal, subtransmisión y adicionales
 - o Precios de combustibles mensuales asociados a generación
 - o Rendimientos o consumos específicos de las maquinas generadoras
 - o Costos marginales (promedios mensuales) por barras relevantes
 - o Precios de nudo a nivel mensual
- La salida debe ser el balance a nivel mensual y anual, en especial
 - o Gráficos relevantes
 - o Sensibilidad de los resultados ante variaciones de los parámetros
 - o Comparación con balances reales de las empresas año 2006

Serán 5 grupos de trabajo cada uno de los cuales será de 3 alumnos quienes deberán desarrollar el balance de dos empresas generadoras una del SIC y otra del SING.

La entrega de la tarea deberá incluir:

- Modelo en Excel

- Informe en Word en el cual se presente
 - o un resumen ejecutivo con resultados relevantes la introducción del problema
 - o descripción del modelo implementado
 - o el análisis de la unidad de negocio operacional
 - o el análisis de la unidad de negocio comercial
 - o la comparación con los resultados reales 2006 del estado de resultado de las empresas.
- Presentación en Power Point con los principales puntos y resultados de la tarea.

Para la obtención de la información necesaria, utilizar las memorias publicadas por el CDEC-SIC y CDEC-SING. El departamento de electricidad DEBERÍA DISPONER y entregar una clave de acceso a las bases de datos públicas pero detalladas para usuarios registrados del CDEC SIC y SING. La información que no se encuentre de forma pública deberá ser investigada y elaborada por los alumnos en fuente de información complementaria o en casos calificados será entregada por el profesor auxiliar o el profesor Francisco Aguirre.

El siguiente es el conjunto de 2 empresas para cada una de las cuales cada grupo de trabajo deberá hacer un informe individual.

Grupo 1-. Edelnor-ENEL
 Grupo 2-. Gas Atacama-COLBUN
 Grupo 3-. Electroandina-AES Gener
 Grupo 4-. Celta-ENDESA
 Grupo 5-. Norgener-Ibener

Este enunciado podrá cambiar marginalmente en nuevas versiones conforme sea necesario.

Plazo para entrega de tareas. 2 de Octubre 2007, fecha en la cual se hará presentación, por parte da cada integrante de cada equipo de trabajo, de los PPT entregados como parte de la tarea.