

DOCUMENTO EXPLICATIVO PARA EL MANEJO DE LOS ARCHIVOS RESPECTO AL ANÁLISIS DE EFICIENCIA

La base de datos denominada “Proc_Inf_FercV4” incluye la siguiente información, en hojas de cálculo MS Excel:

1. “ActivosTransmisiònFERC2011_24-115kV.xlsx” y “ActivosTransmisiònFERC2012_24-115kV.xlsx”: incluyen toda la información de base recopilada de las empresas de la FERC para los años 2011 y 2012 (ver numerales III.1 y III.2 del Capítulo III; y Anexos I, II y III y VI del informe de IMP publicado en consulta pública). Estos archivos son la base de información inicial (bruta) para el análisis de eficiencia.
2. “Proc_Inf_FercV4.xlsx” incluyen el procesamiento de la información de base recopilada de acuerdo a lo comentado en el numeral III.3 del Capítulo III del informe de IMP publicado en consulta pública (ver también Anexos IV, V y VII).
3. “DatosParaDEAvf.xlsx” contiene la información de las empresas de Panamá, ajustada a USD llevada a Estados Unidos, a efectos de su consideración e inclusión en el análisis DEA.
4. “DatosParaEcuaciones.xlsx” contiene toda la información de los archivos anteriores, homogenizada para su utilización tanto en el análisis DEA como en las ecuaciones de eficiencia.

Este libro contiene las siguientes hojas:

- a. DatosParaDEA: resume todos los datos utilizados para el análisis DEA (empresas de EEUU y de Panamá).
- b. ResultadosDEA: contiene los niveles de eficiencia obtenidos a partir de la del DEA (Anexo X del informe de IMP publicado en consulta pública), y que serán posteriormente utilizadas para las Ecuaciones de Eficiencia de Costos (Anexo XI de informe de IMP publicado en consulta pública).
- c. DatosParaEcEf: contiene la combinación de la información presentada en las hojas DatosParaDEA y ResultadosDEA que es utilizada para las Ecuaciones de Eficiencia de Costos.
- d. EmpresasPerdidas: Contiene el listado de las empresas que se utilizarán para las Ecuaciones de Eficiencia de Pérdidas de Distribución (Anexo VII del informe de IMP publicado en consulta pública).
- e. DatosParaPerdidas: Contiene la combinación de la información presentada en las hojas DatosParaDEA y EmpresasPerdidas que es utilizada para las Eficiencia de Pérdidas de Distribución.

Respecto a la tecnología utilizada, cabe indicar que para el análisis DEA se utilizó el software econométrico LIMDEP versión 10, y para el análisis de las Ecuaciones de Eficiencia se utilizó el software econométrico STATA (*Data Analysis and Statistical Software*) y se consideró una metodología de Datos de Panel la cual, considera una combinación de información de corte transversal (empresas de la FERC) con información de serie de tiempo (años 2011 y 2012). En los modelos especificados, el término de error se modelo asumiendo que puede haber características

no observables que a nivel de empresa que se mantienen constantes (por ejemplo si la empresa está en un área mejor, o más grande, o el gerenciamiento es diferente en otra empresa). En otras palabras, la información de dos años distintos de la misma empresa no se asume independiente, sino que eso agrega estructura a los datos (correlación).

En la siguiente gráfica se muestra el flujo de la información para determinar las Ecuaciones de Eficiencia:

