

## **G. MODELOS, INFORMACIÓN Y DATA A SER REPLICADOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO DEL COES**

Esta sección detalla el acceso a la información, modelos y datos a ser replicados en el sistema informático de COES. Tal información es parte de este Tercer Informe Parcial.

### **G.1 Información para Acceso al Sitio FTP**

La información, modelos y datos están disponibles en el sitio FTP cuya dirección es:

<ftp://ftp.psr-inc.com>.

Para ganar acceso a la información utilice las siguientes credenciales:

Usuario: COES-PPT

Contraseña: Proj2010

A continuación se detalla la forma como está organizada la información en el sitio FTP.

### **G.2 Archivos Excel con los Futuros de Oferta y Demanda**

El directorio raíz (base) contiene los archivos Excel que resumen los supuestos correspondientes a los futuros de demanda y de oferta, ambos en 2020.

- Archivo: Futuros de Demanda.xls
- Archivo: Futuros de Oferta.xls

### **G.3 Archivos de estudios de caso de despacho (modelo PERSEO)**

La carpeta “Datos Perseo” contiene 203 casos de despacho del PERSEO donde el nombre de la carpeta es una pequeña descripción del contenido del caso. Los nombres de las carpetas se forman con 8 caracteres son una pequeña descripción para el contenido de cada caso:

- El primero carácter indica el futuro de demanda considerado. Las posibilidades son:
  - Futuro de demanda 1, crecimiento fuerte en las regiones Norte y Sur;
  - Futuro de demanda 2, intermediario para la demanda del SEIN;
  - Futuro de demanda 3, crecimiento fuerte en la región Centro;
  - Futuro de demanda 4, crecimiento bajo para la demanda del SEIN.
- El segundo carácter indica el futuro de generación considerado. Las posibilidades son:

- Futuro de generación A, la expansión de la oferta se desarrolla con mayor incentivo para la entrada de capacidad térmica. La composición final considera que 60% de la capacidad (en 2020) sería de origen Térmica y 40% de origen Hidroeléctrica.
- Futuro de generación B, la expansión de la oferta se desarrolla con mayor incentivo para la entrada de capacidad hidroeléctrica. La composición final considerada es de 60% Hidro y 40% Térmica.
- El tercero carácter indica sobre la exportación. Las posibilidades son:
  - Exportación 0, no se consideró la posibilidad de exportación para el desarrollo de la transmisión.
  - Exportación 5, se consideró que en el futuro de Oferta se desarrollan las centrales de la Amazonia (Inambari, Paquizapango, Mainique, Tambo40 y Tambo60) 50% para exportación.
- El cuarto carácter indica sobre el Plan de Transmisión considerado. Las opciones son:
  - Plan de desarrollo Fuerte:
  - Plan de desarrollo Mediano:
  - Plan de desarrollo Liviano:
  - Sin desarrollo (B)
- Los dos caracteres siguientes indican el escenario hidrológico considerado. Las posibilidades para el escenario hidrológico son:
  - 1980: serie histórica de 1980 a 1983 (escenario seco).
  - 1995: serie histórica de 1996 a 1998 (escenario húmedo).
  - 2001: serie histórica de 2001 a 2004 (escenario promedio).
- El séptimo carácter indica respecto a la red de transmisión. Las posibilidades son:
  - Con Red: el modelo de despacho considera los límites de la red de transmisión.
  - Sin Red: el modelo de despacho no considera los límites de la red de transmisión. Para las simulaciones Sin Red, se utilizó los límites de emergencia del PERSEO que se configuraron en las bases de datos como “9999” MW para todos los circuitos.
- El último carácter indica la tolerancia de convergencia mínima para la corrida del modelo de despacho PERSEO. Las posibilidades son:
  - Tolerancia de convergencia 0 = 0.1.
  - Tolerancia de convergencia 1 = 1.0. (se adoptó la tolerancia de convergencia en 1.0 cuando el PERSEO no converge con la tolerancia default adoptada de 0.1).

Para ilustra, como ejemplo, la carpeta “2B5M95C0” contiene los datos para el Demanda 2 (intermediaria), Oferta B (60% hidro, 40% térmica), 50% de la potencia de las hidroeléctricas en la Amazonia para exportación, plan de expansión Mediano para la transmisión, escenario

histórico de caudales referente a los años 1995-1998, considerando los límites de la red de transmisión y convergencia obtenida con tolerancia 0.1.

#### **G.4 Archivos es estudio de caso de despacho de Flujo de Potencia (Modelo Dig-Silent)**

La carpeta DigSilent contiene la siguiente información:

- Archivo “BASE DE DATOS Esc\_13\_15 (flujos).zip” – Base de Datos para estudios de flujos de carga.
- Archivo “BASE DE DATOS Esc\_13\_15\_Dinamico.pfd” – Base de Datos para estudios de estabilidad.