

## ANEXO 1. PROCEDIMIENTO DETALLADO DEL ÍNDICE DE PÉRDIDAS

Para el cálculo se utilizó la siguiente fórmula:

$$\begin{aligned}
 & \%Per_d^{OR} \\
 &= \frac{1}{24} \sum_{p=1}^{24} \left[ \frac{\sum_{r \in RamasSTR_{p,d}^{OR}} Perdid_{r,p,d}^{OR}}{\sum_{b \in Demandas_{p,d}^{OR}} Demanda_{b,p,d} + \sum_{r \in RamasSTR_{p,d}^{OR}} Perdid_{r,p,d}^{OR} + \sum_{r \in RamasSDL_{p,d}^{OR}} Perdid_{r,p,d}^{OR}} \right] \\
 &\times 100\%
 \end{aligned}$$

- $OR$ : Indexa los Operadores de Red
- $d$ : Indexa los 48 días seleccionados (4 días por mes)
- $p$ : Indexa los 24 períodos del día
- $b$ : Indexa las barras de demanda
- $r$ : Indexa las ramas (Transformadores y líneas)
- $Perdid_{r,p,d}^{OR}$ : Pérdidas (MW) de la rama  $r$  durante el período  $p$  del día  $d$  asignadas al operador  $OR$ .
- $Demanda_{b,p,d}$ : Demanda (MW) de la barra  $b$  durante el período  $p$  del día  $d$ .
- $\%Per_d^{OR}$ : Porcentaje de pérdidas calculadas para el operador  $OR$  durante el día  $d$ .
- $RamasSTR_{p,d}^{OR}$ : Conjunto de ramas (Transformadores y líneas) considerados para en el nivel de tensión 4 del operador de red  $OR$  durante el período  $p$  del día  $d$ .
- $Demandas_{p,d}^{OR}$ : Conjunto de barras de demanda consideradas para el operador de red  $OR$  durante el período  $p$  del día  $d$ .
- $RamasSDL_{p,d}^{OR}$ : Conjunto de ramas (Transformadores y líneas) considerados para en niveles de tensión inferiores al 4 del operador de red  $OR$  durante el período  $p$  del día  $d$ .

## ANEXO 2. FORMATO MENSUAL PARA LA RECEPCIÓN DE OBSERVACIONES POR PARTE DE LOS OR's AL CND