

ANEXO 1. PROCEDIMIENTO DETALLADO DEL ÍNDICE DE PÉRDIDAS

Para el cálculo se utilizó la siguiente fórmula:

$$\%Per_{d}^{OR} = \frac{1}{24} \sum_{p=1}^{24} \left[\frac{\sum_{r \in RamasSTR_{p,d}^{OR}} Perdidas_{r,p,d}^{OR}}{\sum_{b \in Demandas_{p,d}^{OR}} Demanda_{b,p,d} + \sum_{r \in RamasSTR_{p,d}^{OR}} Perdidas_{r,p,d}^{OR} + \sum_{r \in RamasSDL_{p,d}^{OR}} Perdidas_{r,p,d}^{OR}} \right] \times 100\%$$

- 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)
- $Perdidas_{r,p,d}^{OR}$: Pérdidas (MW) de la rama r durante el período p del día dasignadas 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.
- $Demandas_{n,d}^{OR}$: Conjunto de barras de demanda consideradas para el operador de red *OR* durante el período *p* del día *d*.
- $RamasSDL_{n,d}^{OR}$: 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

	XM COMPAÑÍA DE EXPERTOS EN MERCADOS S.A. E.S.P. CENTRO NACIONAL DE DESPACHO Formato de Solicitud de Observaciones Calculo de Perdidas - CREG 015 del 2018			
■ filial de isa				
	Fecha en que se realiza la solicitud			
1. DATOS DEL SOLICITANTE		Año:	Mes:	Día:
Empresa:		•	•	
Nombre:				
Cargo:		Correo Electrónico		
Ciudad:		Teléfono:		
2. TIPO DE SOLICITUD: (Seleccione con una X la opción deseada)				
Dia(s) a revisar:				
Mes de revisión:				
Parámetros Técnicos				
Ajustes al caso de redespacho				
Metodología de Calculo				
Asignación de Equipos a un OR				
Frontera de Comercialización				
5. PREGUNTA:				