

ANEXO 1. PROCEDIMIENTO DETALLADO DEL ÍNDICE DE PÉRDIDAS

Para el cálculo del índice de pérdidas se utiliza la siguiente fórmula:

$$\%Per_{d}^{OR} = \frac{1}{^{24}}\sum_{p=1}^{24} \left[\frac{\sum_{r \in RamasSTR_{p,d}^{OR}} Perdidas_{r,p,d}^{OR}}{\sum_{f \in Fronteras_{p,d}^{OR}} Flujos\ entrantes_{f,p,d}^{OR}} \right] \times 100\%$$

Dónde:

- OR: Indexa los Operadores de Red
- d: Indexa los 48 días seleccionados (4 días por mes)
- p: Indexa los 24 períodos del día
- r: Indexa las ramas (Transformadores y líneas)
- f: Indexa cada frontera
- $Perdidas_{r,p,d}^{OR}$: Pérdidas (MW) de la rama r durante el período p del día d asignadas al operador OR.
- $%Per_d^{OR}$: 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. $Flujos\ entrantes_{f,p,d}^{OR}$: Flujos de potencia (MW) entrantes al OR de la frontera f durante el periodo p del día d.
- $Fronteras_{n.d.}^{OR}$: conjunto de fronteras de operador OR en el periodo p del día d



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

XIII	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		
		Año:	Mes:	Día:
1. DATOS DEL SOLICITANTE		Allo.	mos.	Dia.
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:				