



6. PARAMETROS ELECTRICOS DE LA OBRA.

TENSIONES DE SISTEMA Y NIVELES DE AISLAMIENTO		
Tensión nominal del sistema [kV]	Tensión máxima del sistema [kV]	Tensión de aguante al impulso por rayo [kV]
115	123	550
13,8	15,5	110

TABLA 1. TENSIONES DE SISTEMA Y NIVELES DE AISLAMIENTO (INFORMACION PROPORCIONADA EN LAS BASES DE LICITACION POR CFE)

La tensión de aguante al impulso por rayo y otros valores de aislamiento asociados deben cumplirse a la altitud especificada de esta instalación (VER ITEM 5. CARACTERISTICAS DEL SITIO)

Para el nivel de tensión de 115 kV, los sistemas son en conexión estrella con neutro sólidamente aterrizado, operando a una frecuencia nominal de 60 Hz.

NIVELES DE CORTOCIRCUITO		
Nivel de tensión [kV]	Falla monofásica [kA]	Falla trifásica [kA]
115	25	25
13,8	25	25

TABLA 2. NIVELES DE CORTOCIRCUITO (INFORMACION PROPORCIONADA EN LAS BASES DE LICITACION POR CFE)

Los valores de corrientes de cortocircuito mostrados servirán para el diseño de los diferentes elementos constitutivos de la subestación

DISTANCIAS DE FUGA MÍNIMAS PARA AISLAMIENTOS		
CONCEPTO	Nivel de tensión	
	115 kV	13,8 kV
Distancia de fuga unitaria [mm/kV _{i-f}]	20	20
Distancia de fuga total de fase a tierra [mm]	2460	310
Concentración de Contaminación Método de Niebla Salina [kg/m ³]	40-112	40-112

TABLA 3. DISTANCIAS DE FUGA MINIMAS PARA AISLAMIENTOS (INFORMACION PROPORCIONADA EN LAS BASES DE LICITACION POR CFE)

Los valores de distancia de fuga unitaria [mm/kV_{f-f}] están referenciados a la tensión máxima del sistema entre fases [kV_{f-f}]. Los valores de distancia de fuga total especificados [mm] corresponden a la distancia mínima que deberán tener los aislamientos externos de la instalación sujetos al potencial del sistema en un extremo y a tierra en otro, independientemente de que éstos estén formados por uno o más elementos en serie, o bien, formados por varios aisladores tipo disco