



**DISEÑO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN  
EN BAJO PERFIL Y ENCAPSULADAS EN SF<sub>6</sub>**

**MANUAL  
CFE DCDSEBPE**

**MARZO 2013**

**MÉXICO**



C O N T E N I D O

1	OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN	1
2	POLÍTICA	1
3	NORMAS QUE APLICAN	1
4	DEFINICIONES	7
5	SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS	13
6	CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES GENERALES	16
6.1	Bases de Proyecto	16
6.2	Diagrama Unifilar	16
6.3	Localización y selección del terreno	21
6.4	Estudios previos	25
6.5	Terracerías	30
6.6	Cimentaciones	33
6.7	Ubicación de ejes	40
6.8	Caseta y edificio SF <sub>6</sub>	42
6.9	Red de Tierra	47
6.10	Ductos y Registros	55
6.11	Arreglos Físicos para Aéreas Normales o Contaminadas	58
6.12	Alumbrado	66
6.13	Consideraciones para la selección del tipo de luminaria	78
6.14	Estructuras	81
6.15	Sistemas Contra Incendio	83
6.16	Sistema de Drenaje Pluvial	87
6.17	Pisos Terminados	93
6.18	Licencias y Permisos	95
6.19	Sistema de Seguridad Física	96
7	BIBLIOGRAFÍA	99









































































































































































































