



Contenido mínimo para presentación de memorias técnicas descriptivas y de cálculo para diseños Eléctricos.



GENERALIDADES:

Para la presentación de una memoria de tipo eléctrico se deberán de contemplar los factores del entorno y descripción de los mismos.

- 1) Se deberán colocar los antecedentes con la información del uso actual del terreno.
- 2) Posteriormente se deberá exponer la información de acometidas eléctricas (existentes o nuevas) pudiendo agregar esquemas o fotografías.
- 3) Se deberá agregar la siguiente información:
- 4) Localización y ubicación del terreno o inmueble.
- 5) Rutas de acceso y calles.
- 6) Uso de transformadores (si aplica).
- 7) Área del terreno, áreas de jardinería, área de parqueos y áreas verdes (forma de iluminación, voltajes y tipos de luminarias a utilizar). (Si aplica).
- 8) Como parte de la evaluación técnica y funcionabilidad de un proyecto de tipo atípico es necesario presentar las memorias técnicas descriptivas y de cálculo para cada actividad deportiva y recreativa donde se considere un diseño de tipo eléctrico, para esto las memorias deberán contener como mínimo los siguientes requisitos.

4. Memoria Técnica Descriptiva y de Cálculo para instalaciones y redes eléctricas.

No.	CONTENIDO DEL INFORME.
0.	ÍNDICE DE CONTENIDO
1.	INTRODUCCIÓN
2.	Breve descripción del área donde se ubica el proyecto.
3.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ENERGIA ELECTRICA
4.	TIPO DE INSTALACIÓN ELECTRICA (domiciliar, comercial, fotovoltaica, hibrida).
5.	PUNTOS DE CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN (distancia de conexión a la línea monofásica más cercana, distancia de conexión a la línea trifásica más cercana, capacidad del banco de transformación más cercano.
6.	POTENCIA A CONTRATAR CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, CAPACIDAD DEL BANCO DE TRANSFORMADORES.
7.	DISEÑO DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA
8.	NORMAS DE DISEÑO UTILIZADAS EN EL SISTEMA ELECTRICO
9.	CALCULOS REALIZADOS (incluir formulas y pasos del diseño propuesto)
10.	NOMENCLATURAS UTILIZADAS (incluir descripción de la simbología utilizada)
11.	RESULTADOS DEL DISEÑO (incluir datos finales voltajes, corrientes y capacidades de las unidades eléctricas)
12.	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE CADA UNIDAD ELECTRICA A IMPLEMENTAR.
13.	CATALOGO DE EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL DISEÑO
14.	CONCLUSION
15.	RECOMENDACIONES.
15.	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED ELECTRICA.

La memoria eléctrica a presentar deberá estar avalada por un ingeniero electricista, firmada, sellada y timbrada, así mismo esta deberá de tener coherencia con lo establecido en planos y especificaciones técnicas.



PLANOS ELÉCTRICOS COMPLEMENTO DE LAS MEMORIAS TÉCNICAS ELÉCTRICAS.

1. Planta de circuitos de Iluminación Interior
2. Planta de circuitos de Iluminación Exterior
3. Planta de circuitos de Iluminación de Emergencia
4. Planta de circuitos de Fuerza 120VAC Y 240VAC
5. Planta de circuitos Regulados 120VAC
6. Planta de circuitos Especiales (Aire acondicionado, bombas de agua
7. Planta de Acometida Eléctrica
8. Diagrama Unifilar de la Instalación Eléctrica
9. Planillas de tableros de Distribución
10. Planta de Sistema de Tierra Física General
11. Diseño contra descargas Atmosféricas
12. Planta de canalizaciones para sistemas de Voz y Datos
13. Planta de canalizaciones para sistemas de CCTV