

## OFERTA TECNICA.

### ANTENA METALICA DE COMUNICACIONES (TIPO TORRE)

Para el desarrollo técnico de este trabajo estamos presentando el proceso detallado de cómo se estarán desarrollando las actividades de construcción de la antena tipo torre para la azotea del edificio de la Junta Central Electoral.

Para la construcción de ANTENA METALICA DE COMUNICACIONES la JCE procederemos de la siguiente manera: Iniciaremos solicitando la compra de todos los materiales a usar para recursos y tiempos y procederemos a iniciar en obra todos los estudios preliminares necesarios de la etapa de planeación técnica para la realización de dicho proyecto.



Desarrollaremos una reunión técnica de inicio para evaluar todos los factores de seguridad y procedimientos de construcción de la antena.

Se se procederá a seleccionar cuidadosamente el personal que estará laborando en esta fabricación y montaje, entrenarlo y dotarlo de todos los equipos de protección personal (EPP), verificaremos la experiencia previa que tengan los mismos en este tipo de trabajo, se evaluarán y verificarán que las herramientas y equipos tengan las condiciones necesarias para desempeñar las diferentes funciones de tal modo que el proyecto que con la calidad esperada.



Para el inicio del proyecto requeriremos del desembolso de un avance del 20% y el resto del pago a que ascienden los trabajos serán solicitados luego de la culminación de los trabajos previa entrega de factura correspondiente.



## Especificaciones técnicas:

- La torre metálica tendrá una altura de 60 pies, estará fabricada en forma de triangulo vista en planta con estructura en metal galvanizado en caliente de 25G de grosor.
- Contendrá un sistema de pararrayos con un diámetro de protección de 71 metros, marca ABB, un cable de cobre trenzado calibre 2/0, desnudo que se fijara a la estructura. dos barras de tierra fabricada en barra de cobre de 4" de ancho x 1/4" de espesor y 12" de largo, con agujeros para atornillar terminales de ojo bimetálicos, además contara con un contador de descargas, ubicado a 5 pies del piso,
- Tendrá en la parte superior 2 luces estroboscópicas.
- Se fijará mediante 4 juegos de vientos en cables de tensores de acero de 1/4" de pulgada.
- Estará aterrizada eléctricamente con 2 barras de tierra (1 en la cima y otra en la base).
- Estará pintada con pintura roja y blanca para el tema de la visibilidad.
- La instalación contara con **5 años de garantía** en piezas y servicio a los equipos instalados en la torre.
- Se colocará una escalerilla a todo lo largo de la antena, colocada internamente de la misma, para canalizar y donde se puedan sujetar todos los cables entre la base y la parte superior de la misma.

