

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROV Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE DOBLE BRAZO H=9 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-ELC-115



1. DESCRIPCION

Este ítem comprende la provisión y emplazamiento de poste telescópico de brazo doble con altura de 9 metros, metálico de fierro galvanizado, que incluye la base y el canastillo para poste, de acuerdo a la descripción del proyecto, ubicados conforme indican los planos y/o de acuerdo con instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- 4 TUERCA, 4 VOLANDAS DE PRESIÓN, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM
- POSTE METÁLICO DE DOBLE BRAZO H=9M CON BASE Y CANASTILLO, CON PINTURA ANTICORROSIVA

EQUIPO:

- CARRO GRÚA

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el período de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

Fierro galvanizado: Se debe eliminar todo el óxido producido por abrasión, el cuerpo debe estar Fosfatizado. La vida útil del poste entero debe alcanzar los 30 años.

El equipo de grúa debe tener la potencia adecuada para el izado del poste, con este se procederá a la instalación en posición vertical y definitiva del poste, en lugares según muestren los planos, sin llegar a mellar la pintura del poste.

POSTE METÁLICO DE BRAZO DOBLE H=9m, CON BASE Y CANASTILLO	PARÁMETRO
Tipo:	Telescópico
Material de Construcción:	Fierro galvanizado

Limpieza:	Eliminación del óxido producido por abrasión
Acabado:	Con doble capa de pintura anticorrosivo y esmalte de color aluminio
Angulo de brazo:	0 a 5°
Designación Diámetro Nominal (Exterior) y Espesor en Pulgadas de acuerdo a Norma ISO -65 Serie Liviana:	
A	4 " (114,30 x 3,60 mm)
B	3 " (88,90 x 3,20 mm)
C	2 1/2" (76,10 x 3,20 mm)
D	2 " (60,30 x 2,90 mm)
Longitud Metros:	
A	4" (2,95 visible – 0,05 encastre)
B	3 " (2,85 visible – 0,15 encastre)
C	2 1/2" (2,85 visible – 0,15 encastre)
D	2 " (1,40 visible – 0,10 encastre) 2 Brazos de - 2 " (1,4 visible)
Punto de conexión de la puesta a tierra	A 0.5 m de la parte inferior del poste, deberá estar soldado y/o atornillado, de tal manera que el cable de puesta a tierra no presente problemas a futuro por desconexión.
Tipo de Soldadura	MN punto negro
PLACA DE ANCLAJE	PARÁMETRO
Material:	Hierro (con triple capa de pintura anticorrosivo y esmalte de color aluminio)
Tipo:	Plancha
Dimensiones:	30 x 30 cm
Espesor:	3/8"
Número de orificios:	4
Ubicación de los orificios:	3,5 del eje a cada borde
Diámetro del orificio:	1"
Numero de escuadras	4
Forma de escuadra:	Triangular
Dimensiones de escuadra:	10 x 15

Espesor de escuadra:	3/8"
Tipo de Soldadura	MN punto negro
CANASTILLO	PARÁMETRO
Forma	Canastillo de 4 pernos soldados al fierro de construcción.
Forma del perno	L
unido por fierro de construcción de	3/8"
Dimensión	90 x 10 cm
Diámetro	3/4"
Sección Roscada galvanizada cm.	de 20 cm Perno Galvanizado
Sujeción de Pernos	Tuercas hexagonales, volanda plana y de presión galvanizadas.
Tipo de rosca	ordinaria

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El contratista contará con mano de obra calificada, a fin de lograr un acabado prolijo en el poste de doble brazo, dicho poste estará de acuerdo al diseño proporcionado en planos. La elaboración del poste se realizará en un taller, al cual tendrá acceso el supervisor para verificar que se esté cumpliendo con el diseño indicado.

Inicialmente se debe verificar el nivel de fundación de la base de hormigón (actividad considerada en ítem independiente), posteriormente se debe colocar el canastillo de acuerdo al detalle constructivo del proyecto. Después de realizado el vaciado de la base – fundación, verificado el fraguado y endurecimiento del hormigón, se debe proseguir con la instalación del poste.

El poste metálico telescópico y su base deberán recibir como mínimo tres manos de pintura anticorrosiva.

El canastillo debe ser elaborado de acero corrugado de diámetro 20 mm y para los estribos se debe utilizar acero corrugado de 10 mm; al canastillo se debe soldar los pernos de acuerdo al plano de detalle.

Con ayuda de la grúa se procederá al izado del poste, la instalación debe asegurar una posición definitiva y vertical del poste, en los lugares indicados en los planos y/o instrucciones del supervisor de obra, este procedimiento no debe mellar la pintura del poste.

El poste deber estar correctamente alineado y debidamente nivelado, asegurado sobre el

dado con las volandas y tuercas respectivas.

En caso de deteriorar la pintura del poste en el proceso de colocado, el contratista debe corregir el daño a su costo, de tal modo que el poste quede en buenas condiciones.

El contratista debe asegurar la entrega del ítem en las mejores condiciones.

4. MEDICIÓN

El ítem será medido por pieza (Pza), correctamente instalada por el contratista y aprobada por el supervisor de obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6. DETALLE CONSTRUCTIVO

