

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 e instalación de poste telescópico de brazo doble con altura de 9 metros, metálico de fierro galvanizado sobre base de hormigón armado con canastillo para poste, de acuerdo a la descripción del proyecto, formulario de presentación de propuestas; ubicados conforme indica los planos y/o de acuerdo a instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- 4 TUERCA, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM
- POSTE METALICO 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 periodo 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.

El 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 ser el adecuado para el izado del poste, con este se procederá a la instalación en posición vertical y definitiva del poste en lugares según se muestran los

planos sin llegar a mellar la pintura del poste.

El poste debe estar correctamente alineado y debidamente nivelado, asegurado sobre el lugar de emplazamiento con las volandas y tuercas respectivas.

El contratista debe proveer a su costo todos los materiales menores para su instalación.

Debiéndose entregar el Ítem en las mejores condiciones.

POSTE M/DE BRAZO DOBLE H = 9M CON BASE Y CANASTILLO	PARÁMETRO
Tipo:	Telescópico
Material de construcción:	Fierro galvanizado
Limpieza:	Eliminación del óxido producido por abrasión
Cuerpo:	Fosfatizado
Acabado:	Con capa de pintura anticorrosiva y esmalte de color plomo
Ángulo de brazo:	0 a 5°
Designación Diámetro Nominal en Pulgadas y espesor de acuerdo a Norma ISO – 65 Serie liviana	
A	4" 114.3 x 3.60 mm
B	3" 88.9 x 3.20 mm
C	2 ½" 76.1 x 3.20 mm
D	2" 60.3 x 3.20 mm
Longitud en metros:	
A	3 (2.95 visible – 0.05 base inferior)
B	3 (2.85 visible – 0.15 encastre)
C	2.85 (2.7 visible – 0.15 encastre)
D	2 (1.41 brazo – 0.44 curvatura – 0.15 encastre)
Punto de conexión de la puesta a tierra	En el poste altura de la ventana de conexión
Ventana de conexión	20 x 6 cm (sobre 0.5 m altura de la placa de anclaje)
Tapa de conexión metálico	e = 1 mm (25 x 8 cm con tornillos de sujeción)
Encastramiento sucesivo	15 cm
Unión por soldadura	Continua
Tipo de soldadura	MN punto negro

Ángulo de brazo final	0 a 5°
PLACA DE ANCLAJE	PARÁMETRO
Material:	Fe galvanizado
Tipo:	plancha
Dimensiones cm:	30 x 30
Espesor pulg:	3/8"
Número de orificios:	4
Ubicación de los orificios cm:	3.5 del eje a cada borde
Diámetro del orificio en pulg:	1
Número de escuadras:	4
Forma:	triangular
Dimensiones:	10 x 15
Espesor plg:	3/8"
Ubicación de placa:	5 cm parte de la base de poste
CANASTILLO	PARÁMETRO
Forma	Canastillo de 4 pernos soldados entre sí
Forma del perno:	L
Unido por fierro de construcción de:	8 mm (5/16")
Dimensión en cm:	50 x 10
Diámetro en plg:	3/4"
Sección roscada cm	10
Sujeción de pernos	Tuercas hexagonales, volanda plana y de presión

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Inicialmente se debe verificar el nivel de fundación de la base de hormigón armado, posteriormente se colocará 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.

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

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 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

