

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE METALICO DE TRES BRAZOS H=10 m CON BASE Y CANASTILLO
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-ELC-526



1. DESCRIPCION

Este ítem consiste en la provisión de POSTE METÁLICO DE TRES BRAZOS, ALTURA DE 10,00 METROS y el emplazamiento sobre una base donde se ubicara el canastillo para poste, de acuerdo a la descripción del proyecto, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Lista de Materiales

4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM
POSTE METALICO DE TRES BRAZOS H=10 M CON BASE Y CANASTILLO, CON
PINTURA ANTICORROSIVA

Lista de Maquinaria

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 material deberá cumplir los siguientes requisitos mínimos:

POSTE METÁLICO DE TRES BRAZOS H=10 m, CON BASE Y CANASTILLO	PARÁMETRO
Tipo:	Telescópico
Material de Construcción:	Fierro galvanizado
Limpieza:	Eliminación del óxido producido por abrasión
Cuerpo:	Fosfatado
Acabado:	Con dos capas de pintura anticorrosivo y esmalte de color plomo, realizada con compresora.

Angulo de brazo:	0 °
Designación Diámetro Nominal en Pulgadas y espesor de acuerdo a Norma ISO -65 Serie Liviana II:	
A	4" 114,3x3,60 mm
B	3" 88,9x3,20 mm
C	2 ½" 76,1x2,90 mm
D	2" 60,3x2,90 mm
E	2" 60,3x2,90 mm
Longitud Metros:	
A	3 (3 visible – 0 base inferior)
B	3 (2.85 visible – 0.15 encastre)
C	3 (2.85 visible – 0.15 encastre)
D	1.9 (1.70 visible- 0.20 encastre)
E	6 (3 brazos)
Punto de conexión de la puesta a tierra	en el poste altura de la ventana de conexión
ventana de conexión	20*6 cm (sobre 0,5 m altura de la placa de anclaje)
Tapa de conexión metálico	e= 1mm (25*8 cm con tornillos de sujeción)
Encastramiento Sucesivo	15 cm.
Unión por soldadura	Continua
Tipo de Soldadura	MN punto negro
Angulo del Brazo Final	0 °
PLACA DE ANCLAJE	PARÁMETRO
Material:	Hierro (con triple capa de pintura anticorrosivo y esmalte de color plomo)
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 pulg:	1
Numero de escuadras	4
Forma:	Triangular
Dimensiones	10 x 15
Espesor pulg.	3/8"
Ubicación de Placa	En la base de poste 0.05 m.
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.	90 x 10
Diámetro pulg.	3/4"
Sección Roscada cm.	de 20 cm Perno Galvanizado
Sujeción de Pernos	Tuercas hexagonales, volanda plana y de presión galvanizadas.

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.

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.

La base de hormigón será considerada en un ítem independiente.

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

Provisión e instalación de un poste metálico de 10 metros de tres brazos con base y canastillo, que se medirá 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.