

NIKOLSON

Columna
1986

DESCRIPCIÓN GENERAL

Modelo original de la columna más instalada en el urbanismo moderno, es una columna realizada con elementos normalizados para distintas alturas de fuste y múltiples luminarias. A principios de los años ochenta, el equipo de arquitectos autores de la remodelación de la Vía Júlia de Barcelona se planteó para este proyecto una alternativa a la columna troncocónica tradicional.

PESO

NKC11 (2,80 m.)	30 kg.
NKC12 (3,40 m.)	34 kg.
NKC13 (4,00 m.)	38 kg.

COLUMNA

La columna se fabrica en acero S-275 JR galvanizado en caliente (según norma ISO1461:1999).

El tubo de la base es de 127 mm de diámetro y 1 metro de altura, e incorpora una puerta cortada por láser con cierre antirrobo de llave triangular.

El tubo superior es de 100 mm de diámetro y longitud variable. El anillo de unión de los dos tubos es de acero moldeado en prensa y está soldado al tubo superior; los dos tubos están soldados entre sí.

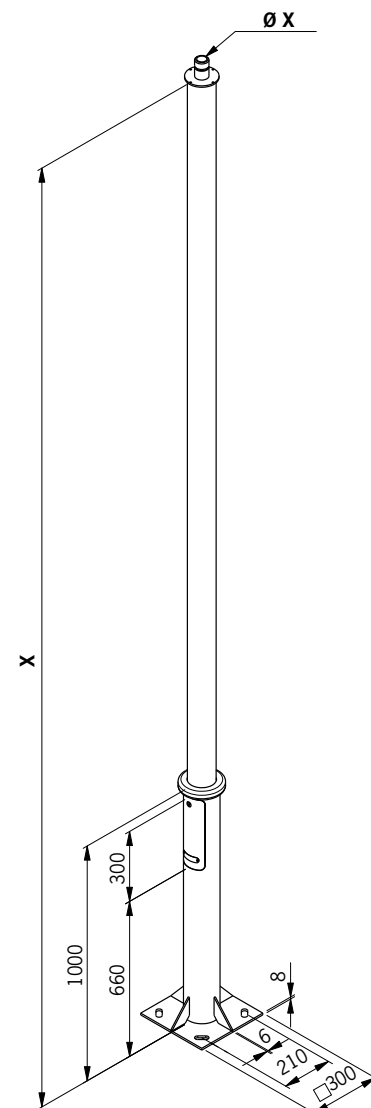
El manguito de soporte de la luminaria varía según sea para el farol Universal o para la farola Lamparaalta.

PROPIEDADES MECÁNICAS S-275 JR

Límite elástico	275 N/mm ²
Resistencia a la rotura	410-450 N/mm ²
Resiliencia	27 J
Alargamiento mínimo	20 %

COMPOSICIÓN QUÍMICA S-275 JR

Carbono (C)	0,24 %
Manganeso(Mn)	1,60 %
Fósforo (P)	0,055 %
Azufre (S)	0,055 %
Nitrogeno (N)	0,011 %



Código	X (m)	Ø X (mm)	Luminaria
NKC11 / M50 NKC12 / M50 NKC13 / M50	2,80 3,40 4,00	50	Lamparaalta
NKC11 / M60 NKC12 / M60 NKC13 / M60	2,80 3,40 4,00	60	Universal



NIKOLSON

Columna
1986

FIJACIÓN

La columna se fija mediante cubo de hormigón armado realizado in situ y pernos de anclaje. La cimentación debe prever la ranura para la conexión eléctrica.

Este elemento no necesita ningún mantenimiento.

PERNOS

Se colocan cuatro pernos, los cuales tienen en su extremo forma de gancho de 180°. Dicho gancho queda orientado hacia el centro de la placa base.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Longitud (m): 0.5
Diámetro (mm): 18
Acabado: Liso

MATERIALES

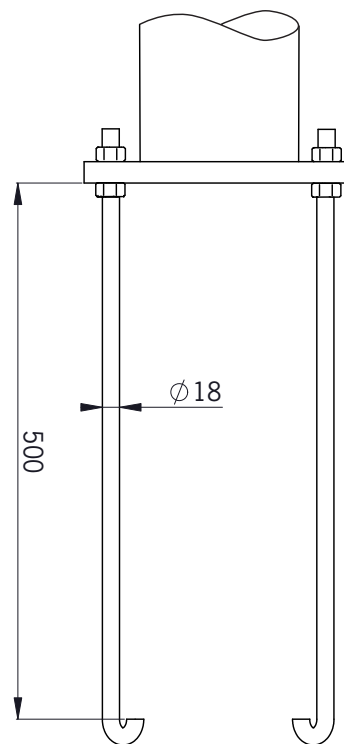
Acero S 235 JR
Límite elástico (MPa): 235
Tensión de rotura (MPa): 400

POZO DE CIMENTACIÓN

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Columnas	X	Y	Z
2,8			
3,4	0,7	0,7	0,7
4,0			

(Cotas en m)

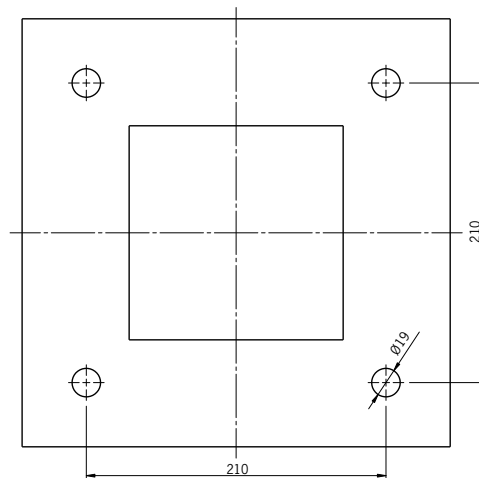
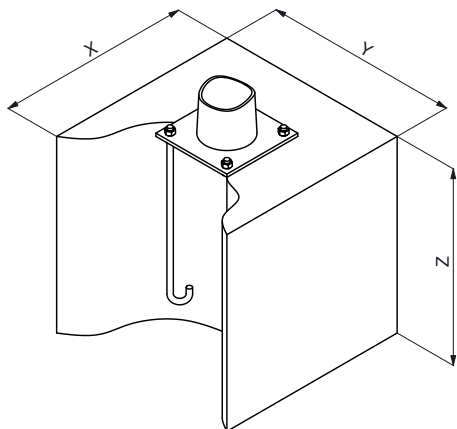


MATERIAL

Hormigón HM-20
Resistencia característica: 20 MPa

TERRENO

Terreno tipo II (según UNE-EN40-3-1).
Tensión admisible: 1 Kg/cm²



PLANTILLA INSTALACIÓN