



Sistemas de conducción

Postes pretensados

Los postes de concreto HMS están fabricados con los más altos estándares de calidad, para aplicaciones en redes de tendido eléctrico, telefonía, televisión y otros:

- Cumplen con las condiciones de diseño seguro
- Disponibles en variedad de longitudes
- Armadura activa y armadura pasiva de alambre de refuerzo
- No existe peligro de corrosión por humedad
- Bajo costo de mantenimiento

Sistemas de conducción

Postes pretensados



Descripción

Los postes de concreto están fabricados con los más altos estándares de calidad, tanto en los materiales utilizados como en los procedimientos de fabricación.

Se diseñan en base al cumplimiento de las especificaciones estructurales vigentes en el país, así como de las condiciones de diseño seguro. Disponibles en longitudes desde los 8 hasta los 17 metros para postes estándar y en longitudes de 11 a 15 metros en postes autoportantes, los postes de concreto poseen una armadura activa y pasiva, que les brindan gran resistencia a la tensión y al movimiento del viento.

La cimentación de los postes de concreto debe hacerse sobre suelo firme. Si hay dudas en cuanto a la capacidad del suelo, debe hacerse un análisis para determinar los parámetros de resistencia en el caso particular.

Instalación

Se recomienda usar una profundidad de cimentación igual a un décimo de la altura total del poste más 50 cm. En la base de poste se coloca una tapa circular de concreto. Si el suelo es firme, el poste se coloca en la excavación y se rellena alrededor, de lo contrario hay que revisar la cimentación estructuralmente de acuerdo al estudio de suelos.

Puntos de apoyo					
Poste	Tipo	L (m)	Apoyos (m)		
			Base	Medio	Cúspide
Po-08_13	8	8	0.50	4.00	0.50
Po-09_13	9	9	0.50	4.50	0.50
Po-09_16	9	9	0.50	4.50	0.50
Po-10_13	10	10	0.50	5.00	0.50
Po-10_16	10	10	0.50	5.00	0.50
Po-11_13	11	11	0.50	5.50	0.50
Po-11_16	11	11	0.50	5.50	0.50
Po-12_13	12	12	0.50	6.00	0.50
Po-12_16	12	12	0.50	6.00	0.50
Po-13_13	13	13	0.50	6.50	0.50
Po-13_16	13	13	0.50	6.50	0.50
Po-15_13	15	15	0.50	7.50	0.50
Po-15_16	15	15	0.50	7.50	0.50
Po-17_16	17	17	0.50	8.50	0.50

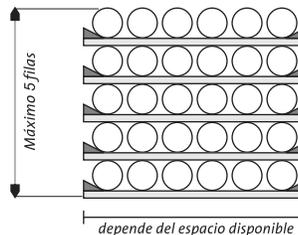
Materiales para su instalación

Características técnicas y parámetros de instalación								
Tipo	Longitud			Diámetro cúspide (cm)		F amd.a 0.5 m de la cúspide (kgf)	Momento a nivel de tierra Rotura (t-m)	Peso (kg)
	L (m)	L _{emp} (m)	L _{er} (m)	externo	externo			
Po-08_13	8	1.30	6.70	13.00	25.00	282	3.499	530
Po-09_13	9	1.40	7.60	13.00	26.50	276	3.919	640
Po-09_16	9	1.40	7.60	16.00	29.50	346	4.919	700
Po-10_13	10	1.50	8.50	13.00	28.00	272	4.356	720
Po-10_16	10	1.50	8.50	16.00	31.00	336	5.378	800
Po-11_13	11	1.60	9.40	13.00	29.50	271	4.815	820
Po-11_16	11	1.60	9.40	16.00	32.50	326	5.809	910
Po-12_13	12	1.70	10.30	13.00	31.00	270	5.284	960
Po-12_16	12	1.70	10.30	16.00	34.00	319	6.250	1000
Po-13_13	13	1.80	11.20	13.00	32.50	267	5.712	1100
Po-13_16	13	1.80	11.20	16.00	35.50	313	6.702	1230
Po-15_13	15	2.00	13.00	13.00	35.50	264	6.600	1480
Po-15_16	15	2.00	13.00	16.00	38.50	354	8.845	1600
Po-17_16	17	2.20	14.80	16.00	41.50	357	10.220	1706

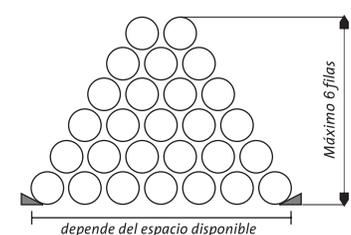
* Nota: para determinar el tipo de poste a utilizar, se debe considerar el viento sobre el poste más la fuerza horizontal en la cúspide.

Almacenamiento y manipulación

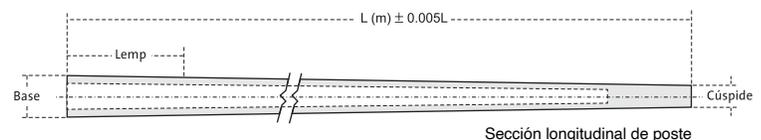
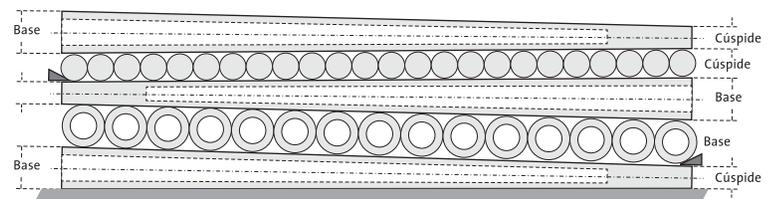
Estiba de postes ordenados horizontalmente (máx 5 filas)



Estiba de postes ordenados en pirámide (máx 6 filas)



Estiba de postes ordenados en retícula (máx 5 filas)



Sección longitudinal de poste

Materia prima

- **Concreto:** El concreto tiene una resistencia mínima a la compresión de 280 kg/cm² al momento de la destensión del preesfuerzo y a los 28 días de 420 kg/cm² en el caso de los postes estándar y 700 kg/cm² en el caso de los postes autoportantes.
- **Cemento:** El cemento está conforme con la especificación Reglamento Técnico de Cementos de Costa Rica RTCR 383:2004
- **Agregados:** Los agregados están conforme con la especificación INTE 06-01-02.
- **Refuerzo:** El acero de preesfuerzo está conforme con la especificación ASTM A-82 ó ASTM A-416.