



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



POSTES RECTANGULARES DE HORMIGÓN ARMADO



Planta Industrial y Oficina Matriz
Parroquia San Buenaventura
Barrio: Chile
Calle San Francisco de Asis



099 380 7668



ventas.dispostes@hotmail.com

LATACUNGA - ECUADOR

Nuestra empresa fue constituida el 4 de Abril del 2017, en Latacunga, Cotopaxi, Parroquia San Buenaventura, Barrio Chile. Calle San Francisco de Asís.

Nuestro giro de negocio es la fabricación de postes de hormigón armado, para soportes de instalaciones de líneas y redes aéreas de energía eléctrica y telecomunicaciones, para ello contamos con la infraestructura necesaria para brindar a nuestros clientes productos de la mejor calidad.



POSTES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN RECTANGULAR MACIZA

Geometría exterior: Pirámide rectangular truncada..

Sección: Maciza.

Acabado: Terminación uniforme, superficies lisas y de buen aspecto, sin marcas de encofrado, libre de fisuras mayores que las aceptables.

Marcado y Rotulado

Marca de empotramiento.

Placa de identificación del poste, situada a 1,80 m desde la marca de empotramiento.

Datos:

Nombre del fabricante.

La longitud total (L), en metros

La carga nominal de rotura (Pnr), en kgf

Medidas de la punta y base, en mm

Conicidad (Λ) en mm/m

Peso, en kg

Tipo "R"

Propietario:

N° Poste

Fecha de Fabricación.

DEFINICIONES

Carga nominal de rotura (Pnr)

Carga de rotura definida por cálculo y especificada por el fabricante.

Carga de rotura (Pr).

Carga que aplicada a 200 mm de la cima produce el colapso estructural del poste por fluencia del acero por aplastamiento del hormigón o por ambas causas simultáneamente.

Conicidad (n)

Variación uniforme longitudinal de la sección transversal del poste, obtenida por la relación de la diferencia de dimensiones entre la base y la punta o cima con la longitud total.

Longitud de empotramiento (L1)

Distancia comprendida entre la base y la sección de empotramiento del poste.

Resultante de dividir la longitud total del poste para 10 y sumar 500 mm.

$$L1 = \frac{1}{10} L + 500 \text{ mm}$$



Longitud útil (L2)

Distancia comprendida entre la sección de empotramiento y la punta o cima del poste.

Longitud total (L)

Distancia comprendida entre la base y la punta o cima del poste.

$$L = L1 + L2$$

Curado

Tratamiento que se le da al hormigón, una vez vaciado, para impedir la rápida evaporación del agua de amasado, suaviza la retracción y evita el agrietamiento de la superficie del poste.

Flecha (F)

Desplazamiento que experimenta la punta o cima del poste por acción de una carga determinada, medida normalmente al eje longitudinal del poste desde su posición inicial sin ninguna carga.

Deformación permanente (Dp)

Flecha residual registrada una vez que deja de actuar la carga de trabajo sobre el poste.

Fisura

Hendidura (quiebre o fractura) que se forma en el hormigón reforzado y que tiene un ancho menor o igual de 1 mm en la superficie del hormigón.



DATOS TÉCNICOS POSTES RECTANGULARES DE HORMIGÓN



1. MATERIAL Y FABRICACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	Postes de hormigón armado de sección rectangular de 17 a 23 metros. Cargas de rotura (1 000 a 4 000) kgf	
1.1	Tipo	Circular alivianado (hueco) (sin perforaciones)
1.2	Normas de fabricación	P NTE INEN 3135
1.3	Tipo de Cemento	NTE INEN 152, NTE INEN 490 y NTE INEN 2380
1.4	Agregados	NTE INEN 872
1.5	Color de acabado	Natural
1.6	Resistencia del hormigón f'c	30 Mpa
1.7	Recubrimiento mínimo	2,5 cm
1.8	Medidas en la punta	Variable según tipo de poste.
1.9	Medidas en la base	Variable según tipo de poste.
1.10	Peso	Variable según tipo de poste.

2. ENSAYOS Y PRUEBAS DE RESISTENCIA



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS
2.1	Requisitos a cumplir en las pruebas	P NTE INEN 3135
2.2	Punto de aplicación esfuerzo de ensayo, distancia desde la punta en mm	200
2.3	Factor de Seguridad	2
2.4	Carga de rotura	Variable según tipo de poste.
2.5	Deformación permanente al 60% carga de rotura de diseño	Menor o igual al 5% de la flecha alcsnzada al 60 % de la carga nominal de Rotura.
2.6	Flecha máxima a la carga de trabajo	En la fase elástica debe ser menor o igual al 4% de la longitud útil.
2.7	Fisuras	No presentan una vez descargados desprendimientos de hormigón en la parte comprimida, ni fisuras mayores de 0,10 mm en la parte traccionada.
2.8	Muestreo para pruebas técnicas	P NTE INEN 3135
2.9	Equipos	Para la realización de las pruebas y ensayos, se dispone de: -banco de pruebas -dinamómetro.

3. DIMENSIONES



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS
3.1	Tolerancia de Fabricación	
3.1.1	- Longitud (L)	Variable según tipo de poste 1 %, máximo 10 cm
3.1.2	- Curvatura longitud máxima	+/- 0,5% de L
3.2	Recubrimiento mínimo acero	2,5 cm
3.3	Empotramiento en (m)	$(L/10) + 0,5$

4. DETALLES CONSTRUCTIVOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS
4.1	Acabado del poste:	El acabado es uniforme, libre de escoriaciones y deterioros de secciones extremas.
4.2	Señal de Empotramiento – Marca en bajo relieve	Color rojo / longitud mínima de 5 cm
4.3	Placa de marcación, deberá contener lo siguiente:	
4.3.1	Ubicación desde la línea de empotramiento	Ver Anexo
4.3.2	Nombre del fabricante	DISPOSTES®
4.3.3	No de Poste del fabricante	SI
4.3.4	Altura del poste en metros	SI



ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS
4.3.5	Fecha de fabricación	SI
4.3.6	Carga nominal de rotura en kgf	SI
4.3.7	Peso del poste en kg	SI
4.4	Identificación de la Empresa Contratante y Numeración del poste	SI
4.4.1	Ubicación desde la punta	Variable según tipo de poste
4.4.2	Tamaño de cada carácter (largo x ancho)	(7 x 4) cm
4.4.3	Caracteres en bajo relieve	Color rojo
4.4.4	Numeración del poste proporcionada por la Contratante	6 dígitos
4.4.5	Siglas de la Empresa Contratante	SI
4.5	Orificios para puesta a tierra	Según diseño 7 Cliente

5. DOCUMENTACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS
5	DOCUMENTACIÓN	PRUEBAS DE ENSAYO

6. FICHA TÉCNICA POSTES RECTANGULARES H.A.

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	ALTURA (m)	DIMENSIÓN PUNTA (mm)		DIMENSIÓN BASE (mm)		Carga Horizontal de Rotura (kgf)
			A ₀	B ₀	A ₁	B ₁	
1	POSTE RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 17 metros	17	160	222	366	513	1 000
2	POSTE RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 18 metros	18	160	222	378	530	1 200
3	POSTE RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 19 metros	19	160	222	390	547	1 400
4	POSTE RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 20 metros	20	160	222	402	564	1 600
5	POSTE RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 21 metros	21	160	222	414	581	2 000
6	POSTE RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 23 metros	23	160	222	438	616	2 400