



ISO 9001

Vibroposte Cía. Ltda.

Catálogo

Postes de Hormigón Armado - Tecnología Vibro Compactados de Sección Circular

(Fabricados según NORMAS INEN 1965-1)



Calle Cornelio Velasco, Parroquia San José de Chaltura
Cantón Antonio Ante, Imbabura-Ecuador



(593-2) 2533-159 / 0996375464



ventasvibroposte@gmail.com

vibropostecialtda@gmail.com



Vibroposte.Cia.Ltda

Contenido

Misión	3
Visión	3
Presentación	4
Características generales.....	5
Geometría de los postes de hormigón armado vibrado compactados de sección circular	5
Identificación	5
Carga útil (o de servicio; Ps).....	6
Carga nominal de rotura horizontal (Pnr)	6
Factor de seguridad (Cnr).....	6
Empotramiento	6
Resistencia principal y secundaria.....	6
Otras características.....	6
Datos técnicos de los postes de hormigón	7
Especificaciones técnicas solicitadas por tipo de poste	8
Pesos “orientativos” de los postes de hormigón armado.....	9
Postes Circulares (esquema)	10
Otros productos de hormigón armado	11
Anclajes Tronco Cónicos (esquema)	11
Anclajes Tronco Cónicos (esquema)	12
Postes de Cerramiento.....	13

FILOSOFIA ESTRATEGICA



Somos una empresa ecuatoriana, dedicada a la fabricación de postes de hormigón armado, garantizando su calidad y oportunidad en la entrega, contando con personal comprometido, calificado, con disponibilidad de recursos físicos, técnicos y tecnológicos, logrando así satisfacer las necesidades y expectativas del cliente, cumpliendo con las normas nacionales y estándares de calidad y cuidando el medio ambiente.

Para el 2022 llegar a ser líderes en el mercado de postes prefabricados de hormigón armado, basado en una sólida infraestructura tecnológica y un esquema organizativo, conformado por un capital humano altamente calificado, motivado y comprometido con la búsqueda de nuevos mercados nacionales y a través de la diversificación de nuestra producción.



Trabajo en equipo. - Al trabajo mancomunado provocando un intercambio y una sinergia que enriquece una transmisión de conocimientos y una mayor efectividad en los logros de los objetivos personales y de la organización.

Trabajo en equipo. - Concebimos una gestión basada en el proceso continuo, estimulando la interacción, el esfuerzo y la contribución de todos nuestros colaboradores hacia el logro de los resultados.

Honestidad. - Nuestras acciones se basan en la honradez personal, somos íntegros buscando construir las mejores relaciones con nuestro entorno.

Calidad. - Calidad y seguridad en los productos que se verifican a lo largo de cada una de las fases de producción.

Responsabilidad. - Administrar con eficacia el tiempo y los recursos, garantizando la seguridad y confidencialidad, mostrando sentido de pertenencia, lealtad y compromiso con la empresa.

Presentación

VIBROPOSTE CIA. LTDA.- es una empresa que inició sus actividades el 16 de abril de 2003, y fue constituida en el 2008 ubicada en la calle Cornelio Velasco y Calle S/N, sector Anafito, Parroquia San José de Chaltura, cantón Antonio Ante, provincia de Imbabura.

VIBROPOSTE. - Ofrece sus postes de hormigón armado vibrado, según modelos y diseños propios utilizados para:

- Construcción de líneas eléctricas en media y baja tensión
- Construcción de líneas de telecomunicaciones
- Alumbrado de áreas deportivas y recreativas.
- Cualquier otra aplicación que Usted requiera darles.
- También ofrece Anclajes tronco cónicos y piramidales, y
- Postes de cerramiento

VIBROPOSTE. - garantiza sus productos.

VIBROPOSTE. - le atenderá siempre. Póngase en contacto con nuestro Dpto. Comercial y le atenderemos muy gustosamente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Vibroposte fabrica sus productos basados en la norma técnica NTE INEN 1965-1 que es la norma que establece las características de los postes circulares de hormigón armado, de forma troncocónica, que se emplean como soporte de líneas aéreas destinadas a la transmisión de líneas, redes de energía eléctrica y de telecomunicaciones.

Geometría de los postes

Son postes de hormigón armado vibrado que tienen una geometría exterior troncocónica, de sección circular hueca en su interior, lo que permite el paso de cables para conexiones por su interior. Las paredes del poste son de 8 a 10 cm de espesor, dependiendo el tipo de poste, su terminado es liso y tienen una conicidad constante desde la cima hasta la base máxima de 20 mm/m (figura 2) pág. 10.

Identificación

Los postes de marca Vibroposte llevan una placa metálica con los siguientes datos grabados para facilitar su legibilidad:

- Nombre del Fabricante
- Longitud (altura) total del poste (m)
- Dimensiones de la punta (cima) y de la base (mm)
- Carga de rotura nominal (kgf)
- Conicidad del poste (mm/m)
- No. Poste
- Tipo
- Fecha de fabricación
- Peso del Poste (kg)

Esta placa va situada normalmente a 1.80 m de la marca de empotramiento. Es decir, a $(L1 + 1.80)$ m siendo $L1$ la longitud de empotramiento en (m), salvo especificación en contrario por parte del Cliente. (Fig. 1 pág. 5).

La punta y la base de los postes se pintan con un color identificativo a la carga nominal de rotura horizontal. Este color es normativo.

Carga útil (o de servicio; P_s)

Es la carga máxima de trabajo para la cual ha sido diseñado el poste, aplicada a 200 mm por debajo de la punta o cima en una dirección horizontal y perpendicular al eje del poste.

Se calcula dividiendo la carga nominal de rotura horizontal (P_{nr}) por el factor de seguridad especificado.

Carga nominal de rotura horizontal (P_{nr})

Es la carga de rotura definida por cálculo y especificada por el fabricante.

Factor de seguridad (C_{nr})

Relación entre la carga nominal de rotura horizontal (P_{nr}) y la carga útil (o de servicio; P_s).

VIBROPOSTE CIA.LTDA. fabrica todos sus postes de serie con un factor de seguridad mayor a dos (2).

Empotramiento

Es la distancia comprendida entre la base y la sección de empotramiento del poste.

Distancia resultante de dividir la longitud total del poste para 10 y sumar 0,5 m

L_1 : Distancia de empotramiento

L : Longitud total del poste

Todos nuestros postes llevan una marca en dicha sección de empotramiento.

Resistencia principal y secundaria

Un poste de hormigón trabaja fundamentalmente como una viga sometida a flexión. Los postes redondos son equiresistentes, es decir, resisten lo mismo en cualquier dirección.

Otras características

La materia prima que se utiliza para la fabricación de postes cumple con las especificaciones técnicas y normas de calidad (ver las especificaciones técnicas que figuran en el pág. 3).

DATOS TÉCNICOS DE LOS POSTES DE HORMIGÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS
	Postes de hormigón armado y vibrado de sección circular de L= 9m a 14 m	
	Cargas de rotura desde 350 kgf a 2000 kgf (Autosoportantes)	
1	MATERIAL Y FABRICACIÓN	
1.1	Tipo	Circular alivianado (hueco)
1.2	Normas de fabricación	NTE INEN 1964, 1965-1
1.3	Tipo de Cemento	Magno He
1.4	Agregados	ASTM C33
1.5	Color de acabado	Natural
1.6	Resistencia del hormigón f _c	>400 Kg/cm ²
1.7	Recubrimiento mínimo de la armadura	25 mm
1.8	Espesor de la Pared	8 cm
1.9	Diámetro en la punta	14-18 cm
1.10	Diámetro en la base	22-42 cm
1.11	Peso	Según el tipo
1.12	Señal de Empotramiento - Marca en bajo relieve	Color rojo / Ancho mínimo de 5 cm. Ubicada a (L/10)+0.5 (m)
1.13	Orificios para puesta a tierra	Alineados con la placa de identificación
1.14	Ventana de toma a tierra	50x100cm ubicada a (L/10)+0.3 (m)
2	ENSAYOS Y PRUEBAS DE RESISTENCIA	
2.1	Requisitos a cumplir en las pruebas	NTE INEN 1967
2.3	Factor de Seguridad	>2
2.4	Carga de rotura	Mayor que la carga de nominal de diseño
2.5	Muestreo para ensayo	NTE INEN 1966
2.6	Equipos	Se dispone de un banco de pruebas y equipos debidamente calibrados para garantizar la validez de los resultados.



Especificaciones técnicas solicitadas por tipo de poste

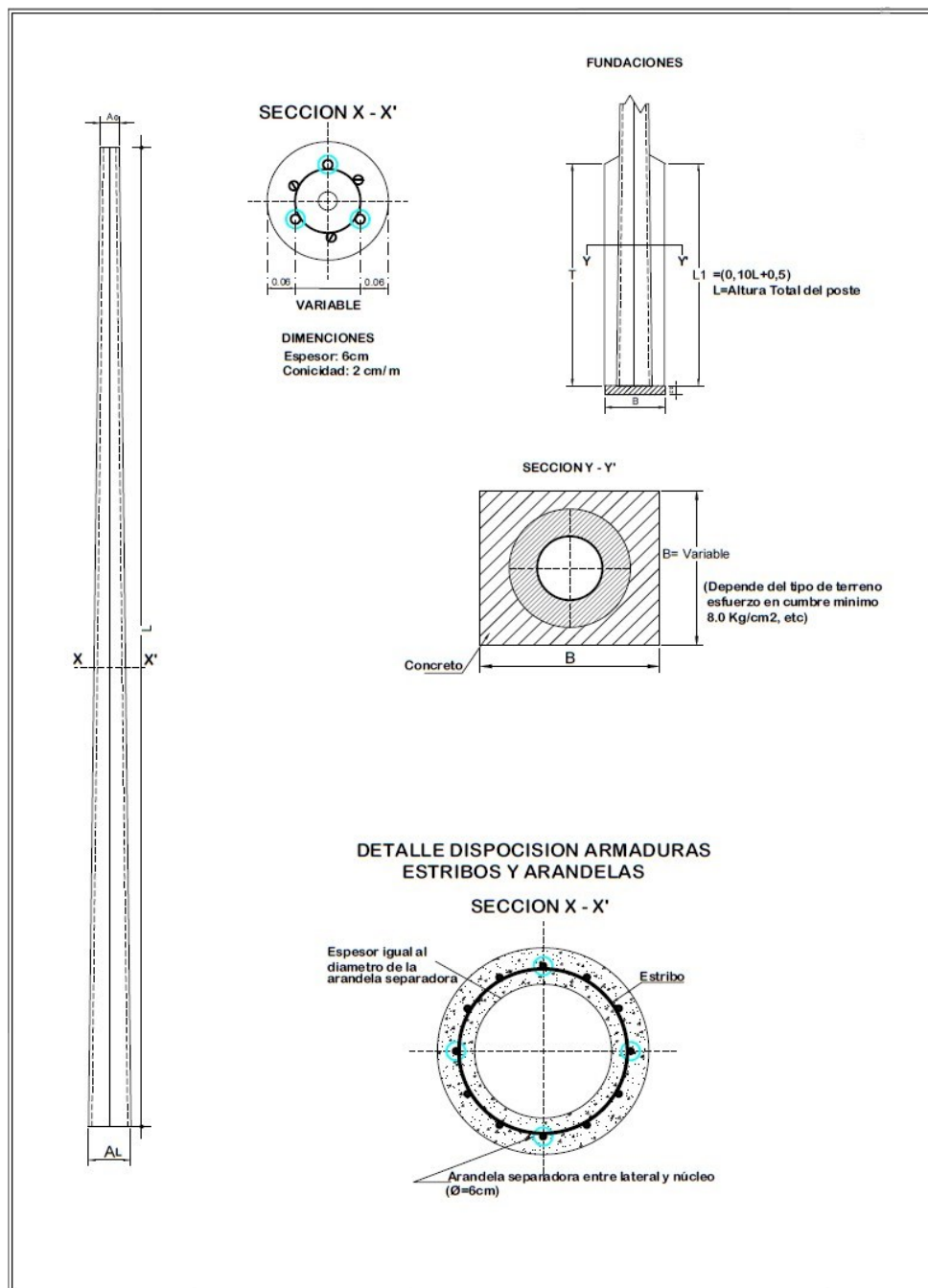
ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	ALTURA DEL POSTE (m)	CARGA NOMINAL DE ROTURA HORIZONTAL (Kg)	DIÁMETRO PUNTA (cm)	DIÁMETRO BASE (cm)	VENTANA SUPERIOR CIRCULAR DE 2.5 CM PARA PUESTA A TIERRA (m DESDE LA BASE)	VENTANA INFERIOR RECTANGULAR DE 5 X 10 CM PARA PUESTA A TIERRA (m DESDE BASE)	LÍNEA DE EMPOTRAMIENTO DESDE LA BASE (m)	COLOR DE IDENTIFICACIÓN EN PUNTA Y BASE
1	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 9 m x 350 kg	9	350	14	32	8,7	1,20	1,40	AZUL
2	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 9 m x 400 kg	9	400	14	32	8,7	1,20	1,40	VERDE
3	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 9 m x 500 kg	9	500	14	32	8,7	1,20	1,40	ANARANJADO
4	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 10 m x 400 kg	10	400	14	34	9,7	1,30	1,50	VERDE
5	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 10 m x 500 kg	10	500	14	34	9,7	1,30	1,50	VERDE OSCURO
6	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 10 m x 2000 kg AUTOSOPORTANTE	10	2000	18	38	8,00	1,30	1,50	VERDE OSCURO
7	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 11 m x 350 kg	11	350	14	36	7,2	1,40	1,60	AZUL
8	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 11 m x 400 kg	11	400	14	36	7,2	1,40	1,60	AMARILLO
9	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 11 m x 500 kg	11	500	14	36	7,2	1,40	1,60	ROJO
10	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 11,5 m x 400 kg	11	400	14	37	7,2	1,45	1,65	AMARILLO
11	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 11,5 m x 500 kg	11	500	14	37	7,2	1,45	1,65	NARANJA
12	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 12 m x 400 kg	12	400	14	38	8,00	1,50	1,70	AMARILLO
13	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 12 m x 500 kg	12	500	14	38	8,00	1,50	1,70	AZUL
14	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 12 m x 1000 kg AUTOSOPORTANTE	12	1000	18	42	8,00	1,50	1,70	AZUL OSCURO
15	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 12 m x 2000 kg AUTOSOPORTANTE	12	2000	18	42	8,00	1,50	1,70	AZUL OSCURO
16	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 14 m x 500 kg	14	500	14	42	10,20	1,70	1,90	AZUL CELESTE
17	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 14 m x 600 kg	14	600	14	42	10,20	1,70	1,90	ROJO
18	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 14 m x 800 kg AUTOSOPORTANTE	14	800	14	42	10,20	1,70	1,90	ROJO

Pesos “orientativos” de los postes de hormigón armado

POSTES DE HORMIGÓN CIRCULARES							
PESO (Kg) – (Ver Nota)							
Altura (m)		9	10	11	11.5	12	14
CARGA DE ROTURA- CRH (Kg)	≤500	750 kg	870 kg	1.070 kg	1.100 kg	1.110 kg	1.500 kg
	>500; ≤800						1.300 kg
	>800; ≤1000					1.225 kg	1.565 kg
	>1000					2.070 kg	

Nota: Los valores indicados son pesos referenciales, en caso de necesitarse un peso más exacto contactar con nuestra oficina técnica.

Postes Circulares (esquema)



OTROS PRODUCTOS DE HORMIGÓN ARMADO

Anclas para tensores

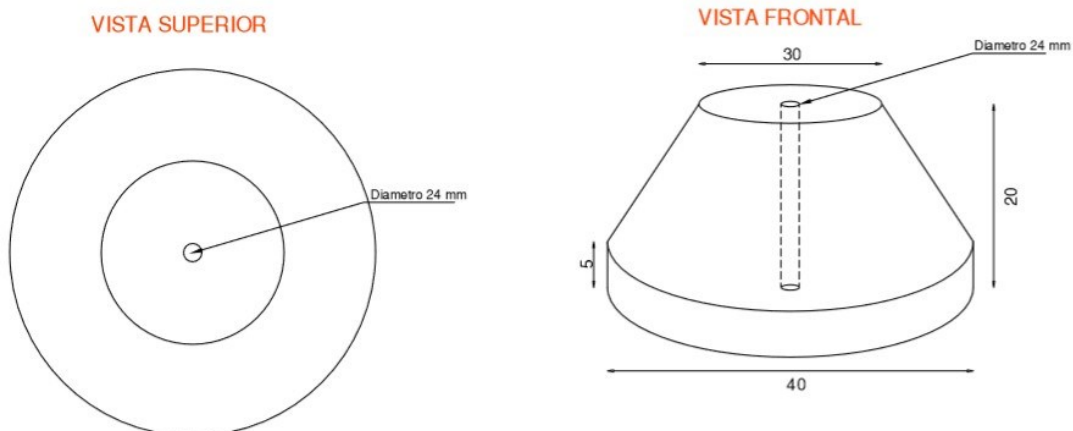
VIBROPOSTE CIA. LTDA. ofrece a sus Clientes la fabricación de anclajes de hormigón armado tipo tronco cónico o tronco piramidal, las mismas que se utilizan en tensores para los postes de hormigón.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS “ANCLAJES DE HORMIGÓN ARMADO TRONCO CÓNICO”

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TRONCO CÓNICO
1	DIMENSIONES	
1.1.	Ancho	30 cm Cima 40 cm Base
1.1.	Largo	30 cm Cima 40 cm Base
1.1.	Altura	20 cm
2	ESFUERZOS	
2.1.	Resistencia del hormigón f_c	380 kg/cm ²
3	DETALLES CONSTRUCTIVOS	
3.1.	Tipo de cemento	Magno He
3.2.	Agregados	ASTM C33
3.3.	Acabado color	Natural



Anclajes Tronco Cónicos (esquema)

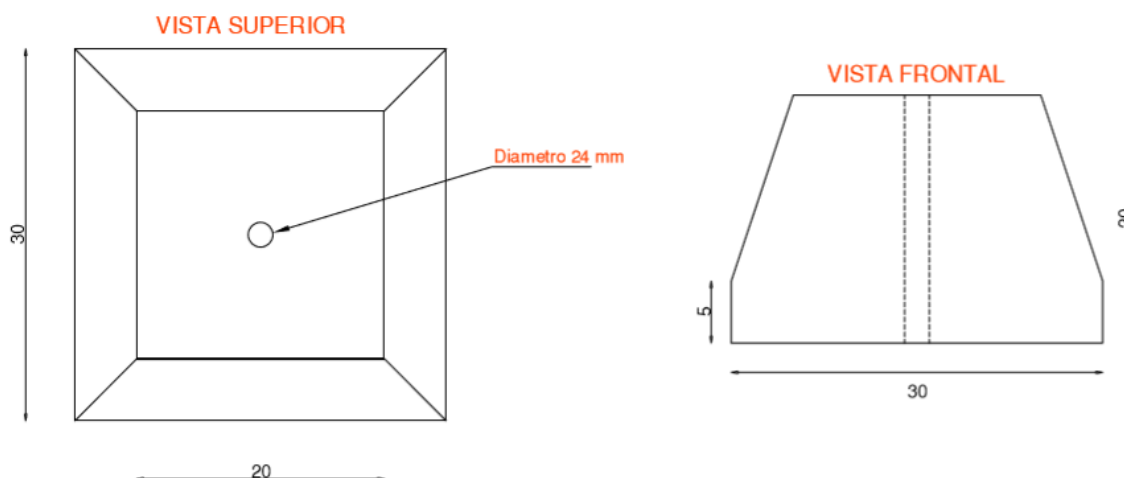


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS “ANCLAJES DE HORMIGÓN ARMADO TRONCO PIRAMIDAL”

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TRONCO PIRAMIDAL
1	DIMENSIONES	
1.1.	Ancho	20 cm Cima 30 cm Base
1.1.	Largo	20 cm Cima 30 cm Base
1.1.	Altura	20 cm
2	ESFUERZOS	
2.1.	Resistencia del hormigón $f'c$	380 kg/cm ²
3	DETALLES CONSTRUCTIVOS	
3.1.	Tipo de cemento	Pórtland 1
3.2.	Agregados	ASTM C33
3.3.	Acabado color	Natural



Anclajes Tronco Cónicos (esquema)

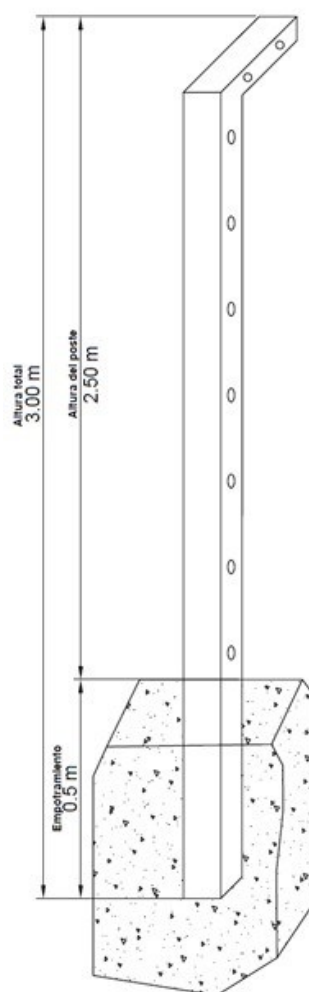
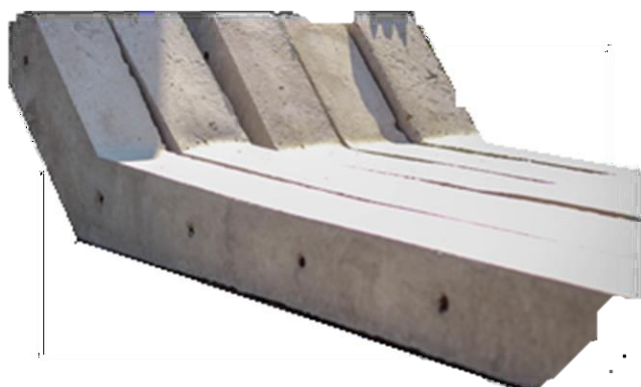


Postes de Cerramiento

Además, también ponemos a su disposición postes en concreto para cerramiento con alambre liso, alambre de púa o malla. Empleados en la construcción de cercas o cerramientos.

- ✓ Recto
- ✓ Curvo

13



NOTAS:
-Todas las dimensiones son metros
-Altura total del poste 3 metros
-Perforaciones cada 0.15 metros