

ALUMPOST



ALUMPOST

Postes para alumbrado

ALUMPOST es un producto fabricado en aluminio estructural que por su diseño y materiales utilizados, presenta una alternativa amigable con el medio ambiente, sin sacrificar la robustez y especificaciones requeridas, mejora la estética y uso de los postes de alumbrado.



Beneficios:

Los postes de aluminio, ALUMPOST, están diseñados para atender el mercado de alumbrado público y privado, satisfaciendo con su diseño, los requerimientos técnicos de los proyectos en urbanizaciones, parques y lugares de recreación.

Su bajo peso, facilita el transporte e instalación, ofreciendo al mercado un producto diferenciado de alta calidad, durabilidad y con variedad de acabados: mill finish y una variedad de colores en anodizado, pintura electrostática y acabado tipo madera en sublimado.



Fácil Transportación



Fácil Instación



Durabilidad



Bajo Peso



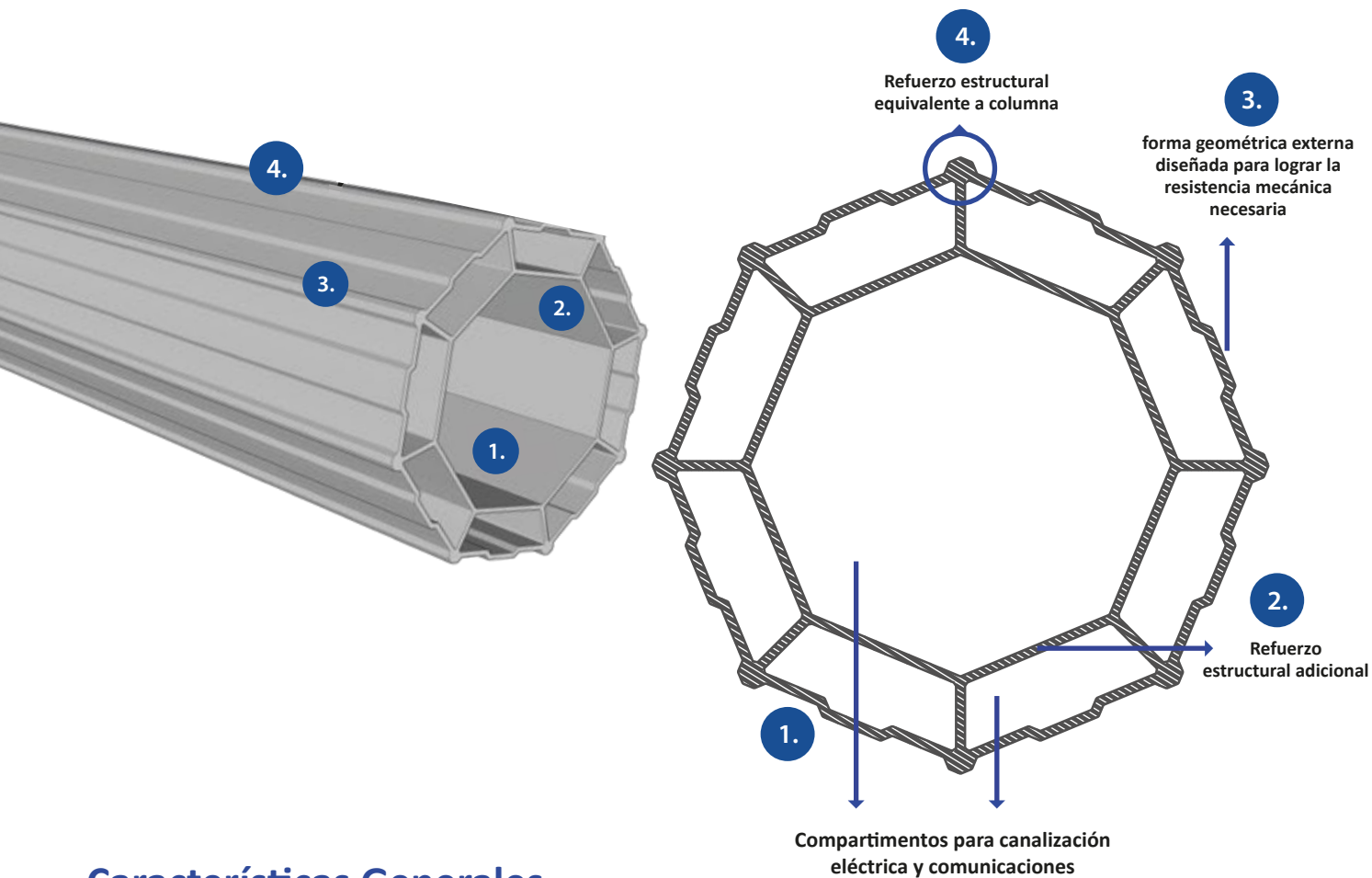
Alta Calidad



Variedad de Acabados



Mill finish: Es la textura del perfil de aluminio después de ser extruído sin incluir ningún acabado.

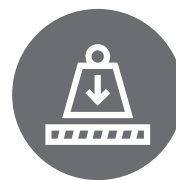


Características Generales

Los postes son elementos mecánicos que trabajan a flexión y cuya principal función es sostener la luminaria y su brazo de soporte, elementos que están sujetos a la acción de los cambios climáticos e intemperie.



Durabilidad



Resistente



No combustible

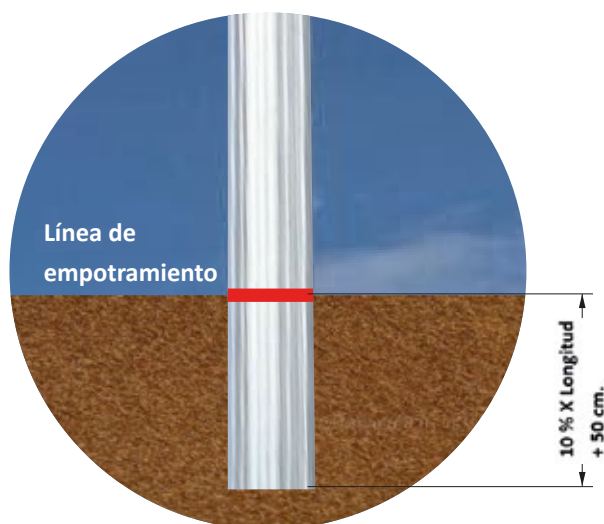


Características de Fijación

Método de Fijación por empotramiento

Es el método más práctico y eficiente ya que no requiere el costo adicional de una base y obra civil.

De acuerdo a este método la longitud de empotramiento es igual al 10% de la longitud total más 50 cm, o según requerimiento del usuario.

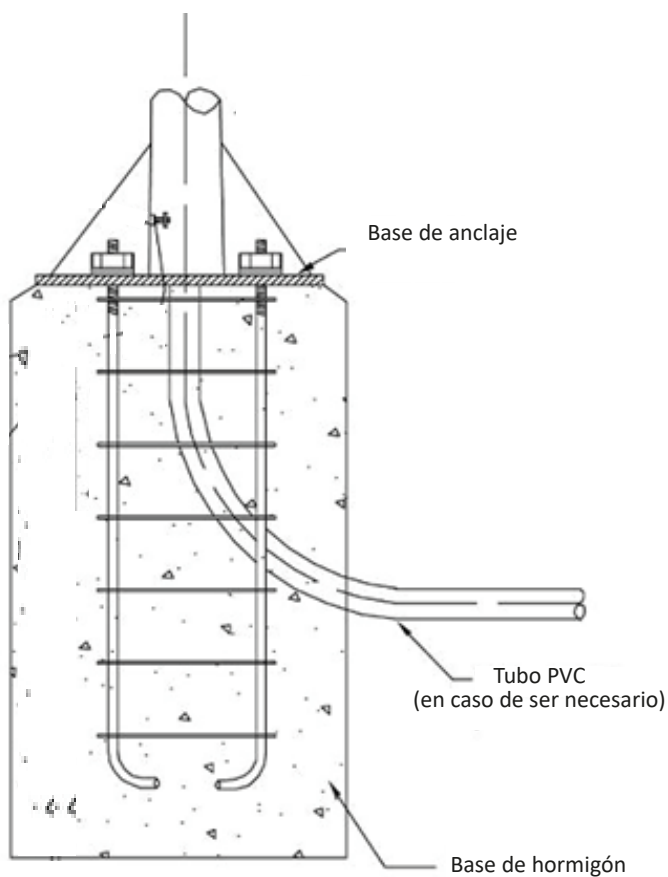


Sujeción con base de anclaje

Los postes pueden ser fijados mecánicamente a una base de aluminio por anclaje.

Este método se utiliza cuando el poste no puede ser empotrado o cuando por estética se prefiere una base de anclaje, en este caso se requiere de obra civil para sujetar la base de anclaje.

El sistema de anclaje deberá ser capaz de sostener al poste de aluminio por si mismo.



Condiciones Ambientales:

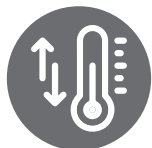
Los postes de aluminio, ALUMPOST, son resistentes a la mayoría de las condiciones ambientales del entorno donde se instalan.

En regiones cercanas al mar, ambientes salinos o abrasivos, es recomendable que su acabado sea anodizado, en el caso de ambientes muy abrasivos, se debe solicitar asesoría técnica antes de su especificación.



Humedad

Mayor al 90%



Temperatura máx y min

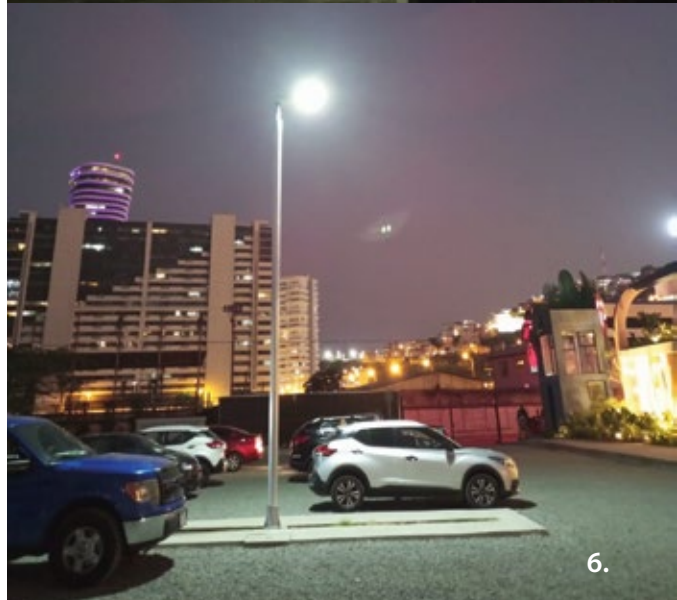
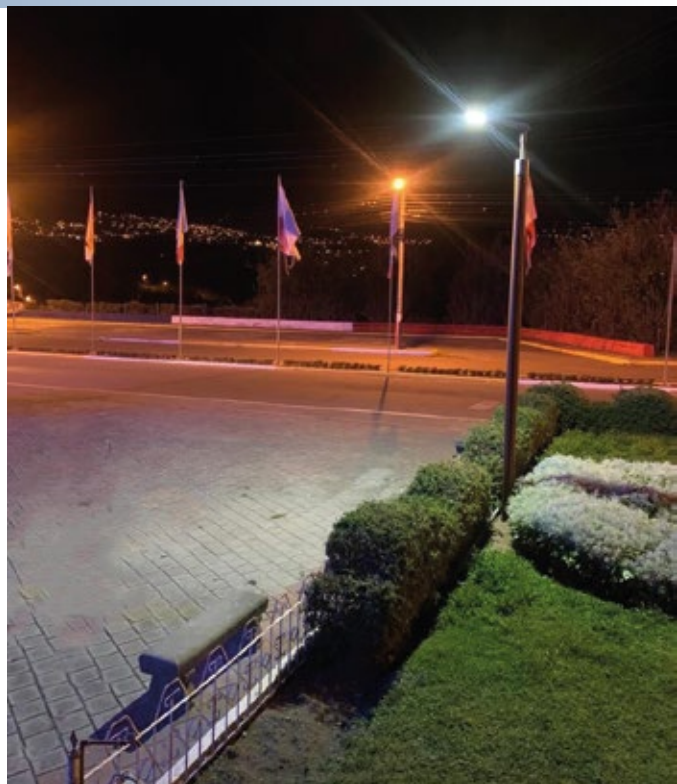
45 °C Y 5 °C respectivamente



Ambiente

Pueden ser utilizados en cualquier ambiente, aún bajo condiciones de contaminación atmosférica, humedad, humo, polvo, y cambios de temperatura.

Cerca de regiones costeras, recomendamos el uso de acabado anodizado.



Descripción	Longitud (mm)	Diámetro del poste (mm)	Acabado disponible
ALUMPOST 6 m	6000	166	Mill Finish, anodizado, pintura o sublimado.
ALUMPOST 7.5 m	7500	166	Mill Finish, pintura.
ALUMPOST 8.5 m	8500	166	Mill Finish, pintura.
Nota: Se mantiene el mismo diámetro en todo el poste			

Acabados

Anodizados

 Natural 02	 Bronce Claro 03	 Bronce Medio 04	 Negro 06	 Champagne Claro 09	 Champagne 10
--	--	--	---	---	--

Pintura Electrostática

 Blanco 20	 Verde 27	 Beige 22	 Azul 24	 Cafe 33
---	---	---	--	--

Sublimados

 Cedro 41	 Nogal 42
--	---

Mill Finish

 Mill Finish 01



Nota: - Los colores son referenciales.

- Para mayor especificaciones de color, contactarse al correo: comercial@barrasbycedal.com

Tipo de Acabado: Anodizado

Requisito	Límites	Unidades	Requerimiento	Norma de Referencia
Espesor de recubrimiento	Min	μm	10	NTE INEN 2250 ISO 2360
Sellado (Dye Spot Test)	Max	N/A	1	ISO 2143
Tonalidad		N/A	Sin Variación con patrón físico	Interna

Tipo de Acabado: Pintura y Sublimado

Requisito	Límites	Unidades	Requerimiento	Norma de Referencia
Espesor de recubrimiento	Min	μm	50	NTE INEN 2250 ISO 2360
Adherencia		N/A	0	ISO 2409
Impacto		N/A	0	ISO 6272-2
Tonalidad		N/A	Sin Variación con patrón físico	Interna
Polimerización		N/A	Sin Desprendimiento	Directrices 2022 Qualicoat
Aserrado		N/A	Sin Desprendimiento o Fractura	Directrices 2022 Qualicoat

Tabla de ensayos mecánicos de resistencia a la flexión y ruptura de los postes: ALUMPOST

La siguiente tabla muestra los resultados de un ensayo mecánico de resistencia a la flexión con la aplicación de carga de 100kg con un factor de seguridad de 2

ENSAYO AL 100% DE LA CARGA DE DISEÑO A ROTURA											
ENSAYO MECÁNICO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN											
(%) de carga de rotura	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Carga (Kg)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Flecha (cm)	23	36	50	68	82	94	119	134	148	167	180
Deformación permanente (cm)	97										
EVALUACIÓN DE RESULTADOS											
Flecha carga de trabajo en cm	71	< 10% de longitud útil ó solicitada por cliente en cm = 76					SI	X	NO		
Flecha (carga de trabajo en % de longitud útil) =	9,34%				< 10%			SI	X	NO	
Deformación permanente a 100% carga de diseño a rotura =	97							SI	X	NO	
Carga de rotura (Kg) =	>=200		> carga de rotura de diseño (Kg) =				200	SI	X	NO	

Los postes de aluminio ALUMPOST son sometidos a ensayos, lo que nos permite verificar la resistencia a la flexión y características mecánicas.





Ensayos tipo de Flexión

1



2



3





BARRAS

by



www.barrasbycedal.com



comercial@barrasbycedal.com



+593 999564445



Ecuador