



**Torres con plataforma**  
High masts with top fixed platforms  
*Grands mâts avec plateforme*

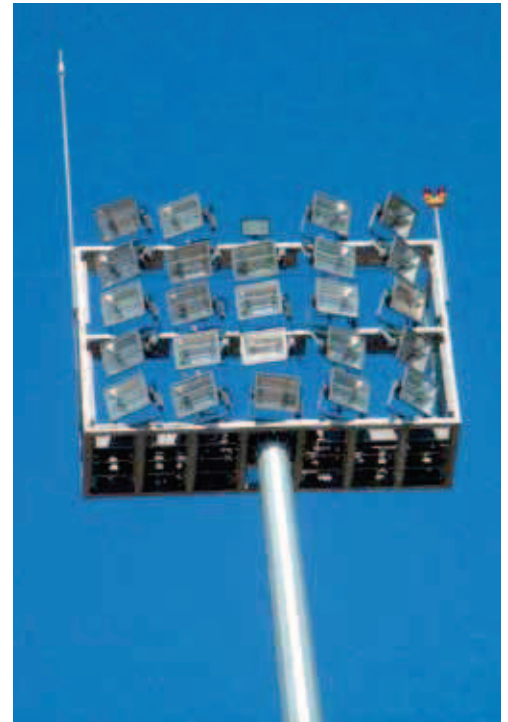
## TORRE CON PLATAFORMA

Las torres con plataforma son la solución ideal para la iluminación de grandes áreas que necesiten un alto nivel de iluminación. Las torres de gran altura, que fabrica BACOLSA, permiten orientar los proyectores en la dirección especificada en los estudios lumínicos.

Las principales aplicaciones son:

- ESTADIOS DE FUTBOL
- INSTALACIONES DEPORTIVAS
- GRANDES AREAS
- PUERTOS
- ETC.

Las torres de gran altura fabricadas por Bacolsa se diseñan desde los 12 metros a los 60 metros de altura, sin ninguna limitación de número de proyectores, se pueden instalar 70 o más proyectores simétricos independientemente de su potencia. Si los proyectores son asimétricos, deben de consultar a nuestro departamento técnico para preparar un diseño personalizado y les indicaremos el máximo número de proyectores que se pueden instalar.



## PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS TORRES DE GRAN ALTURA CON PLATAFORMA

### FUSTE:

Fabricados en forma troncopiramidal con sección poligonal, con acero calidad S355JR (UNE-EN 10025), Si + 2.5 P <0.09% y Si <0.03% para obtener una buena adherencia del galvanizado, galvanizadas en caliente según la norma ISO 1461:2010. En el caso de que la torre esté formada por varios fustes, estos se ensamblan por el método "slip on joint".

### PLATAFORMA:

Se monta en la parte superior de la torre y se fabrica en acero al carbono galvanizado en caliente. Soporta los proyectores y permite orientarlos como se necesite. En plataformas de grandes dimensiones se incorporan varias escaleras o plataformas intermedias para facilitar un acceso seguro a todos los proyectores. Las plataformas en distribución frontal pueden fabricarse inclinadas entre 7° y 15° para facilitar la orientación de los proyectores.

### SISTEMAS DE ACCESO A LA PLATAFORMA:

- Escalera quitamiedos con descansillos intermedios
- Escalera con guía central con dispositivo anticaída
- Pates con cable de seguridad
- Ascensor portátil





## HIGH MASTS WITH TOP FIXED PLATFORMS

The high masts with top fixed platforms are ideal to illuminate big areas that need a high level of lighting. The high masts, that we manufacture, allow give a direction to the floodlights according to the lighting studies.

Typical applications are:

- STADIUMS
- SPORTS AREAS
- LARGE INDUSTRIAL AREAS
- PORTS
- ETC.

The Bacolsa's high masts are designed for heights from 12 up to 60 m., without any limitation of number of floodlights, 70 or more units can be placed independently of his power, when they are symmetrical. In case of illuminating by means of asymmetric floodlights, consulting with our technical department the maximum number of floodlights to place.

## PRINCIPAL CHARACTERISTICS OF THE HIGH MASTS WITH TOP FIXED PLATFORMS

### MAST:

Manufactured in decreasing polygonal section, with steel quality S-355-JR (UNE-EN 10025), Si + 2.5 P <0.09% and Si <0.03% to obtain a good adherence of the galvanized, hot dip galvanized according to ISO 1461:2010. In the case of manufacturing the mast in several shafts, these are assembled by the slip on joint system.

### PLATFORM:

It is mounted in the top part of the mast and it's manufactured in hot dip galvanized steel. It supports the floodlights and allows them to be oriented as desired. In platforms of big dimensions incorporate several ladders or intermediate platforms in order to have comfortable and safe access to all floodlights. The platforms in front distribution can be inclined between 7° and 15° to facilitate the pointing of the floodlights.

### SYSTEMS ACCESS TO THE PLATFORM:

- ladder with anti fall hoops and rest platforms
- Ladder with central guide for the operator's fall prevention device
- Rungs with safety cable
- Power lift

## GRANDS MÂTS AVEC PLATEFORME RECTANGULAIRE

Les mâts avec plateforme rectangulaire sont la solution idéale pour l'éclairage de grands zones qui nécessitent un haut niveau de illumination. Les mâts avec grande hauteur qui fabrique la société BACOLSA permettent la orientation des projecteurs dans la correcte direction selon les études et projets des architectes et ingénieurs.

Les principaux applications sont:

- STADE DE FOOTBALL
- INSTALLATIONS SPORTIVES
- GRANDES ESPACES: Parking, Grandes Surfaces
- PORTS
- ETC

Les grands mâts fabriqué par la société Bacolsa sont du 12 mètres de hauteur jusqu'à les 60 mètres de hauteur, sans limitation du numéro des projecteurs. Ce est possible la installation de 70 projecteurs symétrique ou plus , indépendamment de leur puissance électrique. Si les projecteurs sont asymétriques, vous devrait consulter notre département technique pour préparer un design personnalisé et ils indiquent le numéro maximum de projecteurs qui peut être installé.

## PRINCIPAUX CARACTÉRISTIQUES DES GRANDS MÂTS AVEC PLATEFORME

### FUSTE/ POTEAUX:

Fabriqué avec forme conique et polygonale, avec acier de la qualité S-355JR (UNE-EN 10025), avec composition chimique spécial Si + 2,5 P <0,09% et Si <0,03% qui permît une meilleur pénétration de la galvanisation. Les mâts ont galvanisés à chaud selon la norme ISO 1461:2010. Dans la situation où le mât est formée de plusieurs tronçons, ceux-ci sont assemblés par le procédé «slip onjoint».

### PLATEFORME:

La plateforme se installe sûr le dessus du mât et elle est fabriqué avec acier au carbone et galvanisé à chaud. Nous pouvons réaliser la fixation des projecteurs et permettre la meilleur orientation en fonction des besoins du Project.

Si la plateforme est des grands dimensions, nous pouvons la installation des escaliers et la incorporation de autres plateformes intermédiaires, pour faciliter l'accès sûr à tous les projecteurs.

La fabrication des plateformes inclinées est une possibilité

Elles peuvent être fabriqué depuis 7° jusqu' à 15°, pour faciliter l'orientation des projecteurs.

### SYSTÈMES D'ACCES A LA PLATEFORME:

Accès par échelle :

- Echelle Crinoline: Un escalier avec rampes pour la protection.
- Echelle Antichute: Escalier avec guide central avec système pour la protection contre les chutes.

Accès par échelons amovibles et câble:

- Mâts avec accès avec échelons amovibles et un câble de sécurité.



**Plataforma circular**



**Plataforma inclinada**



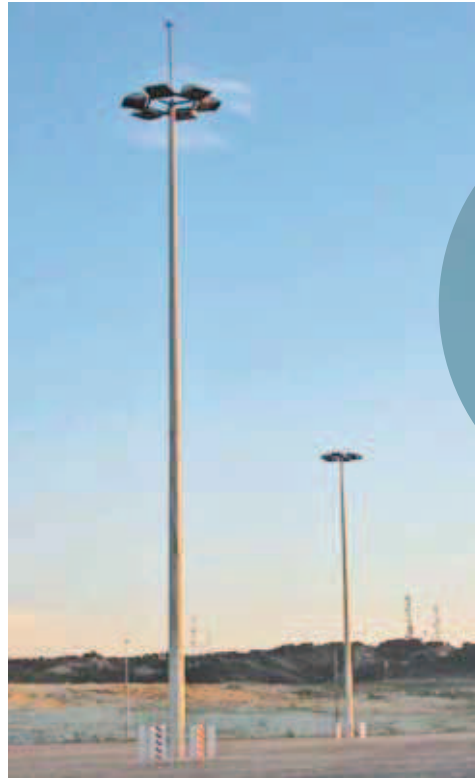
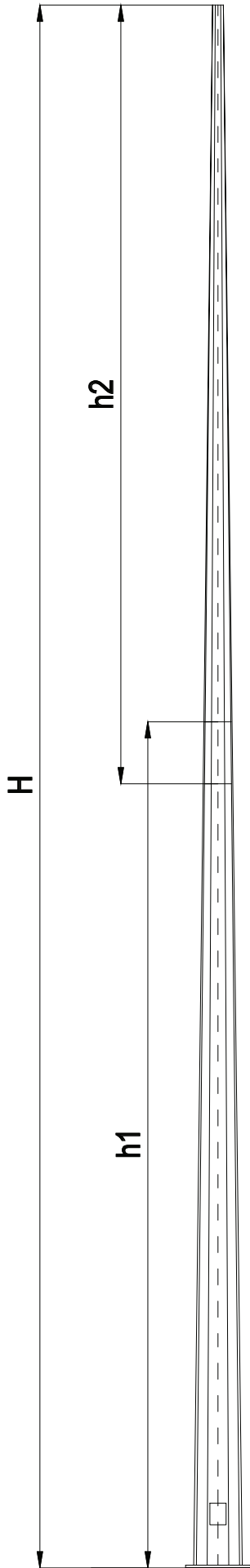
**Plataforma lateral**



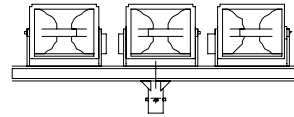
**Torre inclinada**



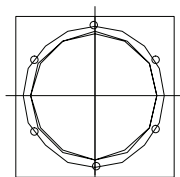
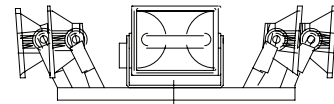
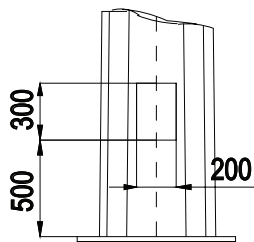
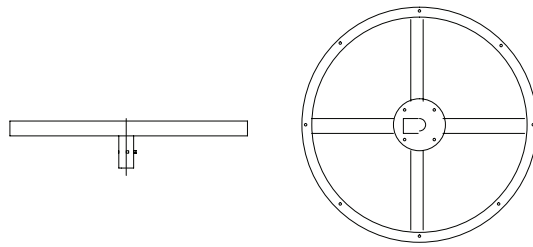
## Torres de gran altura HLD



CRUCETA PARA COLOCAR DESDE 2 HASTA 8 PROYECTORES



CORONA FIJA SUPERIOR PARA COLOCAR DESDE 3 HASTA 12 PROYECTORES



PLACA BASE

