

**MEMORIA TÉCNICA PARA CONTRATACIÓN DE BUTACAS EN EL  
AUDITORIO DEL CENTRO FEDERICO GARCÍA LORCA. GRANADA,  
2014.**

## **INDICE**

Memoria Técnica

Documentación Gráfica:

394-L07 Distribución butacas  
394-L07a Secciones butacas  
394-L07b Distribución bancadas  
394-L07d Detalle fijación  
PTF1 Platform01

Valoración Económica

# **BUTACAS PARA EL AUDITORIO FEDERICO GARCÍA LORCA. GRANADA, 2014.**

## **MEMORIA TÉCNICA**

Se suministrarán y colocarán **387 butacas** modelo sit book, minor compact o equivalente. 288 butacas serán dispuestas en la zona de patio de butacas (planta baja) y 99 en la zona galería (planta primera), colocadas en bancadas de 2,3 o 4 asientos, según documentación gráfica adjunta.

Las butacas a suministrar deberán satisfacer los siguientes requerimientos:

Asiento diseñado pensando en la optimización del espacio, y en su instalación en Gradas Telescópicas, de tal forma que desaparezcan los mecanismos de plegado que es necesario incorporar para su abatimiento en la plataforma, evitando los posibles problemas de mantenimiento de los mismos.

El conjunto de butaca estará formado por 2 carenados de plancha de acero de 2mm de espesor, conformados en prensa, sometidos posteriormente a un proceso de galvanizado y acabados con recubrimiento de epoxi polvo, color a elegir por la D.F. Los carenados de asiento y respaldo tendrán unas dimensiones aproximadas de 500 x 450mm.

Sistema de plegado a base de un cilindro de acero de 60mm de diámetro y 420mm de longitud, permitirá la unión de los carenados de asiento y respaldo, actuando como eje de giro del asiento en el movimiento de plegado, e incorporando los muelles de torsión que determinan este movimiento, cuando la butaca debe disponer de ellos. La unión de los carenados al cilindro se realizará por medio de alas laterales fabricadas en chapa de acero de 3mm, fijadas a éste último por el interior del carenado. Asiento (en color a elegir según D.F.), que disponga de moldura anatómica frontal y estructura interna de refuerzo, que garantice tantos los niveles ergonómicos esperados como la resistencia al uso.

La colchoneta de asiento y respaldo será fabricada en espuma de poliuretano moldeada en frío autoextinguible M-4, sobre tablex de 5mm de espesor, acabadas con funda de tejido ignífugo M-1 según CTE y UNE-EN 1021-1:1994 y UNE-EN 1021-2:1994 con soporte de barrera antifuego, a escoger según gama, o poliuretano semi-rígido, para espacios de uso intensivo. Irán fijadas a los carenados de asiento y respaldo, por medio de 4 insertos metálicos en el tablex, que se insertarán en 4 bulones soldados en la misma posición en la cara interior del carenado.

La butaca incorporará apoyabrazos, formado por 2 elementos. Un soporte fabricado en chapa de acero de 3mm de espesor, sobre el que se fija el brazo, que estará fabricado en madera maciza de wengue, misma del pavimento, acabado con 3 manos de barniz de poliuretano según CTE y UNE-EN 1021-1:1994 y UNE-EN 1021-2:1994 e igual acabado que asiento y respaldo. Se deberán aportar ensayo acústico de butaca.

Este conjunto irá fijado al carenado de respaldo a través de pletina de acero de 3mm, y al carenado del asiento, a través de biela de acero y poliamida, lo que permite el movimiento de plegado del mismo, en un movimiento solidario, al del plegado del asiento o del respaldo, según la versión.

## **FIJACIÓN A LA GRADA TELESCÓPICA EN PATIO BUTACAS Y GALERÍA.**

La butaca se suministrará en bancadas de 2, 3 y 4 unidades, en función de la modulación en documentación gráfica. Es importante ver información gráfica para solapar los soportes verticales de las bancadas cuando la grada esté plegada. Cada bancada dispondrá de 2 pies para la **fijación directa a contrahuella en patio de butacas (262 butacas) y a pavimento en galería (99 butacas galería, 26 butacas desmontables en patio de butacas- última fila).**

Cuando la butaca va montada sobre bancada, la unión del conjunto de asiento y respaldo al pie, se realizará a través de un soporte continuo, fabricado en extrusión de aluminio. El pie, que a su vez irá fijado al perfil, estará fabricado en tubo de acero de sección rectangular de 60x40x 2mm y dispondrá de una pletina de anclaje, específica para cada tipo de instalación. Pintado con pintura de polvo al horno color negro grafito.

En su instalación en gradas de obra, el asiento plegará automáticamente contra el respaldo al levantarse el usuario de la butaca.

En su instalación en gradas telescópicas el respaldo abatirá sobre el asiento. Este movimiento será manual.

-Todos los asientos deberán estar **numerados** de manera visible, preferentemente con placa porta números del mismo material que el del asiento. La numeración debe ser de un material y fijación que garantice su durabilidad y deberá ser aprobado por D.F.

- La instalación de los asientos será manteniendo las distancias entre ejes de asientos indicadas en los planos. La profundidad máxima del asiento ha de ser 500mm, según documentación gráfica. El ancho mínimo del espacio libre de paso será 450mm en patio de butacas y 400mm en galería **según documentación gráfica**. Los pasillos laterales y centrales serán mínimo de 1200mm.

-Deberán existir espacios reservados para espectadores con silla de ruedas, con acceso que cumpla con la normativa de accesibilidad. Preferentemente se situarán estos espacios en las proximidades de los accesos adaptados para su uso por personal discapacitado. Dicho espacio permitirá al minusválido la visión íntegra (sin obstáculos de ningún tipo) del evento/espectáculo en cuestión.

- Las localidades para silla de ruedas deberán estar pintadas en el suelo y señaladas mediante símbolos ISO.

- Para la instalación, se tendrán en cuenta las indicaciones establecidas en el apartado 10 de la norma UNE EN 13200-1:2006 para garantizar la visión de los espectadores. Y se deberán aportar toda serie de certificados y ensayos correspondientes a reacción al fuego y acústica de todos los componentes.

### **NOTA:**

TODOS LOS ELEMENTOS A COLOCAR EN GRADA TELESCÓPICA DEBERÁN SER COMPATIBLES A LO EJECUTADO AL DIA DE HOY EN OBRA Y DEBERÁN AJUSTARSE Y REPLANTEARSE A LAS DIMENSIONES REALES IN SITU.

## VALORACIÓN ECONÓMICA BUTACAS

Suministro e instalación de 388 butacas Sit-Book, minor compact o equivalente con reposabrazos de madera maciza wengue. 262 butacas se colocaran sobre contrahuella de grada telescópica, 24 butacas desmontables con fijación directa a huella y 99 butacas con fijación a huella sobre la grada fija de anfiteatro o galería. Incluye numeración, bancada a través de un soporte continuo fabricado en extrusión de aluminio. El pie que a su vez irá fijado al perfil estará fabricado en tubo de acero de sección rectangular de 60x40x 2mm con una pletina de anclaje, específica para cada tipo de instalación. Pintado con pintura de polvo al horno color negro grafito. Incluye todos los elementos, fijaciones, perfiles y mecanismos necesarios para su correcta instalación, según memoria técnica e información gráfica.

- 388 butacas	108.640,00 €
- bancadas de fijación fabricado	19.400,00 €
TOTAL	128.040,00 €
21% IVA	26.888,40 €
TOTAL	154.928,40 €

### Condiciones generales de contratación

---

Las posibles variaciones en el modelo, las unidades y los acabados del producto no contempladas en el presente presupuesto, están sujetas a revisión del mismo.  
El precio incluye el transporte hasta pie de obra y el montaje en la misma.  
Todos los productos estarán garantizados durante dos años contra todo defecto de fabricación y montaje.