



MINISTERIO DE CULTURA

Referencia SP/JC

De SARA PEREZ URIZARNA

A SUBDIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE MONUMENTOS

Fecha 28 de marzo de 1989

Asunto PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE RESTAURACION DE LA CATEDRAL DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

Esta Inspección Técnica de Monumentos en relación con el asunto de referencia tiene a bien hacer las siguientes consideraciones para los dos temas centrales del proyecto que son: la sustitución de la antigua campana y la intervención en las fachadas exteriores de piedra.

Sustitución de la antigua campana

- La campana histórica de Berenguela, del tipo en forma románica, fundada por P. Güemas en el 1729 está actualmente rajada.
- Después de la conversación con el arquitecto D. Rafael Baltar Tojo, existe la posibilidad de encargo con fabricación nacional o en Holanda.
- Campanas Quintana en Saldaña, Palencia, ha presentado el siguiente informe y presupuesto que en resumen se expone a continuación:

Capítulo 1 .- Campana

Capítulo 0 .- Accesorios a la misma

1.1.- Fundición, calidad y dimensiones.....	28.350.000 Ptas.
1.2.- Ornamentos e inscripciones.....	160.000 Ptas.
1.3.- Badajo y accesorios eléctricos para sonería de horas y cuartos (Campana mayor y dos auxiliares).....	660.000 Ptas.
0.1.- Reloj descripción y funcionamiento.....	560.000 Ptas.
0.2.- Receptores motorizados y minuterías para movimiento de cuatro esferas exteriores.....	460.000 Ptas.
1.4.- Transporte de la campana en comisión especial al pie de la catedral y de la antigua campana en Santiago.....	100.000 Ptas.
1.5.- Asesoramiento en Desmontaje y colocación de la nueva campana en relación con el contratista general.....	600.000 Ptas.

Aproxima. 30.700.000 Ptas.

1.6.- Plazo máximo de entrega UN mes, en el caso de necesidad de Dos fundiciones, trabajando en tres turnos.

- La partida 1.1. se valora en función de los 6.500 Kg. con una diferencia \pm 2% en dimensiones y 10% en peso. Caso de que la campana pesara 4.000 Kg. el presupuesto sería de 18.000.000 Ptas. ó 20.000.000 Ptas. en vez de 28.000.000. Empleando para su fabricación normas AFNOR -- bronce campanas-- para la fabricación del material que establecen -- una aleación del 80% cobre, 20% estaño y libre de impurezas salvo un porcentaje mínimo de fósforo, níquel, plomo, hierro, etc. según análisis del laboratorio.



MINISTERIO DE CULTURA

- La partida 2.2. se realizaría inscripción sobre el propio molde a petición de la dirección.
- A estas partidas hay que añadir las auxiliares de montaje y desmontaje de la empresa constructora.

Ud. 3.3. del proyecto - plataforma horizontal.....	5.550.000Pt.
Ud. 3.4. Instalación medios mecánicos de elevación y descenso.....	825.000Pt.
Ud. 3.5. Plataforma sustentante.....	415.000Pt.
Ud. 3.5. Sistema tractor de elevación y descenso.....	410.000Pt.
Ud. 3.8. Instalación eléctrica.....	2.860.000Pt.
Ud. 3.9. Ayudas albañilería.....	1.900.000Pt.
Total aproximado	12.000.000Pt.

En resumen se pide presentación de otras ofertas nacionales y extranjeras (Martorel en Cataluña, Cáceres, Jaen, Muriedas en Santander,...) y una ampliación del breve cuadro de precios de materiales presentado en proyecto para considerar todas las unidades de este capítulo como partidas alzadas a justificar en función de la elección de la casa de fabricación y la medición final de la obra.

Intervención en las fachadas exteriores de piedra

- Adjunto se remite al final de este apartado una información general sobre la naturaleza y estudios preliminares y decisión del tratamiento a elegir, incluyendo el estudio de los líquenes existentes. Habiendo consultado con el laboratorio de Biología de este Instituto y con el profesor Fernando Guitian del Departamento de Edafología de la Universidad de Santiago de Compostela, en colaboración con el --- CSIF en dicha ciudad, se llega a la conclusión de la necesidad de introducir una partida de unos análisis previos generales, de los considerados rutinarios, que con la toma de dos muestras tardarían 15 días en realizarse en esta Universidad y en cuanto a las plantas fanerógamas expresar los tipos de plantas y zonas, y superficies aproximadas y tipos de herbicida. Por tanto también se consideran aquí partidas alzadas a justificar o de abono íntegro según lo establecido en la Clausula 52 del pliego de Clausulas administrativas generales.
- Información general de estudio de los líquenes
Los líquenes son agentes muy difundidos, al menos en condiciones de escasa contaminación del aire, y muy frecuentemente son fácilmente reconocibles, también por los no especialistas, gracias a sus características formas macroscópicas y a sus colores vivos, amarillo, --- blanco, naranja.