

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE  
REGIR EN EL CONCURS PER A LA CONTRACTACIÓ  
DEL PROJECTE EXECUTIU I LES OBRES DE  
CONSTRUCCIÓ DEL NOU LABORATORI DE MICRO I  
NANOTECNOLOGIA A LA PLANTA SOTERRANI DE  
LA FACULTAT DE FÍSICA DE LA UNIVERSITAT DE  
BARCELONA**

# **CONCURS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU I LES OBRES DE CONTRUCCIÓ DEL NOU LABORATORI DE MICRO I NANOTECNOLOGIA A LA PLANTA SOTERRANI DE LA FACULTAT DE FÍSICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA**

## **CLÀUSULA 1. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ**

La descripció de les obres i instal·lacions és la contemplada en el projecte bàsic de construcció d'un nou laboratori d'investigació en micro i nanotecnologia al soterrani de l'edifici de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona (UB), que s'incorpora a aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i en forma part.

## **CLÀUSULA 2. NORMATIVA DE LA REDACCIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE L'OFERTA**

Per a la redacció de la documentació tècnica de l'oferta, s'han d'aplicar les Normes bàsiques de l'Estat espanyol (NBE), els reglaments tècnics aprovats pel Ministeri d'Indústria i la Direcció General d'Indústria de la Generalitat de Catalunya i les ordres del Ministeri competent en la matèria, així com també totes aquelles disposicions que regulen l'activitat constructiva, la qualitat dels materials i les condicions d'execució, així com, en el seu cas, la corresponent normativa comunitària.

## **CLÀUSULA 3. FORMAT DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE L'OFERTA**

Tota la documentació s'ha de presentar en format DIN, i preferentment en DIN A4 la documentació alfanumèrica i en DIN A3 la documentació gràfica.

Amb l'oferta, es poden presentar maquetes específiques de solucions, mostres de materials que cal emprar, catàlegs i especificacions tècniques especials dels materials i d'instal·lacions que s'han d'utilitzar en obra.

La documentació gràfica es presentarà, també, en suport informàtic compatible amb AUTOCAD versió 2000 o superior.

## **CLÀUSULA 4. EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS**

L'execució de les obres s'ajustarà al Plec de clàusules administratives generals, al Plec de clàusules administratives particulars, al Plec de Prescripcions tècniques particulars, annexes restants i al projecte executiu i a l'oferta que s'adjudiqui.

## **CLÀUSULA 5. OBJECTE DE L'OFERTA**

L'oferta s'ha de referir a les condicions tècniques descrites al projecte bàsic.

## **CLÀUSULA 6. ORDENACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE L'OFERTA**

El contingut de la documentació tècnica ha de constar dels documents següents:

### **1. MEMÒRIA**

- Enumeració i descripció dels treballs que inclou el projecte.  
Memòries d'obra civil.  
Memòries d'instal·lacions.
- Càlculs de les instal·lacions
- Justificació de qualitats i preus.
- Obtenció de fórmules polinòmiques de revisió.
- Classificació del contractista i subcontractistes.
- Pressupost per a la Universitat.  
Planificació de tota l'obra.  
Normativa general.  
Control de qualitat dels materials d'obra civil i instal·lacions.

### **2. PRESSUPOST**

El licitador presentarà la documentació referent a amidaments, quadres de preus i pressupost, en suport digital compatible amb el programa ITEC TCQ 2000 o PRESTO. La documentació estarà formada per:

- Amidaments.
- Pressupostos parcials.
- Pressupost general.

### **3. PLÀNOLS**

- Generals de l'obra civil a realitzar (plantes, alçats i seccions), a l'escala adequada.
- De les plantes de l'edifici amb les noves instal·lacions projectades marcades a escala convenient, 1/100, 1/50.....
- Esquemes i quadres de totes les instal·lacions del projecte amb el seu dimensionat i característiques.
- De detalls de les solucions constructives i de les instal·lacions a l'escala adequada, 1/20, 1/10.....

### **4. PLÀNOLS D'OBRES ACCESSÒRIES**

- De situació dels espais per acumular materials.
- De situació de grues i elements mecànics.

## 5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Plec de prescripcions tècniques particulars de les obres i descripció de les obres.
- Materials.
- Execució.
- Diversos. Catàlegs i informació tècnica dels materials i maquinària d'instal·lacions a col·locar.

Barcelona, a 23 d'abril de 2008

Jordi Puig  
Cap d'Obres i Manteniments

Oriol Ripoll  
Director de l'Àrea de Projectes Territorials

Josep Samitier  
Rector en funcions