

PLEC TÈCNIC PEL SERVEI DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUSEOGRÀFIQUES DELS ESPAIS EXPOSITIUS PERMANENTS DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA

El Museu de Ciències Naturals de Barcelona en la seva seu del Parc del Fòrum té instal·lada una exposició permanent **Planeta Vida** i diversos elements expositius permanents (veure ANNEX 1) que requereixen de manteniment tant les instal·lacions museogràfiques com els equipaments associats.

SERVEI DE MANTENIMENT

El servei de manteniment objecte de concurs ha d'incloure:

1. Servei de manteniment d'equipaments i instal·lacions audiovisuals, elèctriques, d'il·luminació, mecàniques i de control

Inclou neteja de filtres i equips en general, especialment de la pols acumulada, greixat de motors i peces en moviment, comprovació de tot l'equipament i del control centralitzat, control d'hores de funcionament de làmpades i substitució si escau (les làmpades les subministra el Museu), i en general de tot el que precisi la instal·lació i els equips per la seva pròpia naturalesa per a mantenir l'òptim funcionament dels equips i realitzar un manteniment preventiu.

A part de les generalitats descrites, es relacionen a continuació altres tasques més concretes també a realitzar:

- PROJECTORS

Neteja de tots els projectors associats a la col·lecció permanent, amb aspiració i bufat mecànic, extracció i col·locació dels filtres dels projectors, des dels seus braços de suport. Comprovació del correcte funcionament de tots els projectors de l'exposició al final de la jornada. Control i lectura de les làmpades i revisió dels reproductors..

- TAULES INTERACTIVES i MONITORS TÀCTILS

Comprovació de l'engreixat de les guies les taules interactives.

Comprovació del correcte funcionament de la mecànica dels equipaments interactius, al final de la jornada.

Neteja d'ordinadors amb bufat mecànic i aspirat de l'interior per a treure pols superficial i possibles elements.

Comprovació de la programació de les pantalles perquè es posin en funció "ON" amb l'encesa general.

Manteniment i control dels 2 monitors amb pantalla tàctil amb reproductor incorporat, localitzats a la zona Vestíbul.

- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE SENYAL

Comprovació visual i mecànica de connexions per evitar possibles fallides de contacte. Revisió i manteniment de totes les lluminàries.

- MOTORS VITRINES

Greixat d'hidràulics superiors i inferiors, obertura i tancament repetitius perquè es reparteixi el greix per la superfície.

Aspirat de l'interior de la carcassa.

Neteja de l'exterior de carcasses tant de vitrines climatitzades com no climatitzades.

- JUNTES VIDRES VITRINES

Comprovació de l'adherència i nou fixat en els casos en què es vegi despresa. En el cas que es requereixi, es realitzarà la substitució del material.

- EQUIPAMENTS VITRINES

Neteja dels equipaments i revisió de connexions.

2. Servei de manteniment d'elements gràfics, maquetes, rèpliques i elements estructurals de vitrines, peanyes i suports i retolació externa i interna de l'espai expositiu

Aquest manteniment consisteix en tasques de revisió i control de tota la resta d'elements museogràfics que conformen l'exposició i la substitució del què es vagi deteriorant, sempre prèvia presentació del pressupost i aprovació per part del Consorci.

- MAQUETES TAULES INTERACTIVES

Especial cura en ratllades, peces trencades i altres possibles desperfectes a causa del contacte directe de les maquetes amb l'usuari i peces de col·lecció exemptes de vitrines.

- SUPORT RAILS "CRUST" BIOGRAFIA DE LA TERRA

Revisió i neteja exterior d'equipament i connexions.

Revisió i manteniment de la il·luminació ambiental de leds.

- PECES I SUPORTS INTERIORS VITRINES

Inspecció visual del conjunt i informe d'incidències al Museu en cas de necessitat.

Revisió de suports de les peces de col·lecció exposades, davant la necessitat de canvis o variacions, acompanyats amb l'equip de conservació preventiva

- GRÀFICA

Especial cura en la gràfica de les caixes de llum de l'interior de les vitrines, en cas d'aparició de desperfectes es procedirà a la seva reparació o substitució.

En cas necessari substituir les retolacions amb vinil adhesiu de tall existents en parets i els títols de les vitrines de tota l'exposició, així com en els espais denominats Illes de Ciència.

FUNCIONAMENT DEL SERVEI

1. El servei de manteniment d'equipaments, instal·lacions audiovisuals, elèctriques, d'il·luminació, mecàniques i de control, contempla **visites trimestrals de dos dies de durada**, repartides en el decurs del contracte de dos anys. Total 8 visites de dos dies de durada a raó de 8 h per dia. Total: 128 hores de coordinador i de cadascun dels 5 operaris.
2. El servei de manteniment de la museografia contempla 48 **visites quinzenals d'un dia laboral de durada**, repartides en el decurs del contracte. Total 384 hores de coordinador i de 2 operaris i un altre operari 132 hores.

Categories	Hores
Coordinador	512
Operari	512
Operari	512
Operari	260
Operari	128
Operari	128

Totes les tasques de manteniment es realitzaran **en dilluns**, dia què el Museu resta tancat al públic. En aquest manteniment, l'assistència serà sempre realitzada per personal tècnic multidisciplinari.

En general, l'empresa adjudicatària es compromet també a **donar assistència telefònica** al Consorci per resoldre qüestions tècniques referides als equipaments i instal·lacions objecte d'aquest contracte.

3. El personal que durà a terme aquests treballs han de tenir les següents categories professionals:
 - Un coordinador
 - Un tècnic electricista
 - Un tècnic en telecomunicacions
 - Un tècnic de mecànica
 - Un tècnic audiovisual
 - Un operari multidisciplinari
4. Totes les incidències detectades en les tasques de manteniment preventiu seran comunicades immediatament al Departament d'Exposicions per poder prendre les mesures que siguin necessàries en la major brevetat possible.

5. L'empresa adjudicatària haurà de justificar totes les accions i/o reparacions urgents o extraordinàries, requerirà de l'aprovació prèvia per part del Consorci. En aquests casos, l'empresa adjudicatària haurà de confeccionar **un pressupost d'actuació en el termini màxim de 48 h**.
6. En cas que s'encarreguessin aquestes tasques a l'empresa adjudicatària, aquesta estarà obligada a reparar o solucionar la deficiència **detectada en un termini màxim de 48 h**, des l'acceptació de la tasca, portant-se a terme fora de l'horari d'obertura al públic.
7. En el cas que el subministrament de determinats equipaments o material allargués els terminis demanats, l'empresa adjudicatària justificarà davant el Consorci els motius que obliguen a aquesta demora i, si s'escau, es posaran d'acord per establir uns nous terminis.
8. Es presentaran informes mensuals de totes les tasques de manteniment realitzades i estat de materials en back-up i lectura dels fungibles periòdicament, per possibles accions a portar a terme i disposar d'estoc.
- 8 L'empresa adjudicatària reservarà una partida de 22.000,00 € en el decurs del contracte per a realitzar les accions correctives que sorgeixen de les revisions regulars. A raó de 1.375,00 € en l'exercici 2021, 11.000,00 € en l'exercici 2022 i 9.625,00 € en l'exercici 2023.

ÍNDEX ANNEXOS

ANNEX 0: Nomenclatura

ANNEX 1: Descripció de l'Exposició Planeta Vida i de la resta d'elements museogràfics permanents

ANNEX 2: Vestíbul

- 2.1. Planimetria
- 2.2. Mobiliari museogràfic i recursos audiovisuals

ANNEX 3: Exposició de referència Planeta Vida

- 3.1. Planimetria
- 3.2. Àmbit La biografia de la Terra (Itinerari A)
 - 3.2.1. Recursos audiovisuals
 - 3.2.2. Models de projectors
 - 3.2.3. Monitors tàctils
 - 3.2.4. Plànol rails (crust)
 - 3.2.5. Tipologia i disseny d'urnes
- 3.3. Àmbit La Terra avui (Itinerari G)
 - 3.3.1. Recursos audiovisuals
 - 3.3.2. Models de projectors
 - 3.3.3. Tipologia i mides mobiliari museogràfic
 - 3.3.4. Disseny constructiu mobiliari museogràfic
 - 3.3.5. Chill Outs: zones de descans
- 3.4. Illes de Ciència
 - 3.4.1. Planimetries
 - 3.4.2. Models de projectors

ANNEX 4: Ampliació de dades tècniques

- 4.1. Àmbit Introducció
- 4.2. La Biografia de la Terra
- 4.3. La Terra Avui

Barcelona,

Lina Ubero
Cap de Programes Públics