

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROCEDIMENT OBERT

Contracte núm. CONTR-88/2024

**SERVEI PER A LA MODELITZACIÓ PER A LA RECONSTRUCCIÓ
VIRTUAL DE LA CATEDRAL, EL MONESTIR DOMINICÀ I ALTRES
ESPAIS DE VALÈNCIA**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte núm. CONTR-88/2024

SERVEI PER A LA MODELITZACIÓ PER A LA RECONSTRUCCIÓ VIRTUAL DE LA CATEDRAL, EL MONESTIR DOMINICÀ I ALTRES ESPAIS DE VALÈNCIA

1. Descripció dels serveis a prestar

- Modelatge virtual (escàner LIDAR i 3D) dels següents espais:
 - Catedral de Santa Maria
 - Convent de Sant Domènec
 - Església de Sant Agustí
 - Maqueta del plànol de Tomàs Vicent Tosca (1704)
 - Entorn del complex de Sant Joan de l'Hospital
 - Llotja de Mercaders
- Modelatge acústic dels següents espais:
 - Catedral de Santa Maria
 - Convent de Sant Domènec
 - Església de Sant Agustí
 - Llotja de Mercaders
- Modelatge i escaneig en 3D dels següents objectes:
 - Calze de Calixt III, a l'església de Sant Nicolau
 - Tern ric, al Col·legi del Corpus Christi (Patriarca)
 - Encenser de l'arquebisbe Mayoral, al Museu d'Història de València
 - Naveta de la Confraria dels Desemparats, al Museu de la Ciutat de València
 - Rerecor, reliquiari i creu processional a la catedral de València

2. Recursos humans necessaris

- Expert en modelatge visual i 3D d'edificis (interiors i exteriors). Especial atenció a edificis històrics, la seva idiosincràsia i conservació.
- Expert en escaneig d'objectes històrics, tenint en compte trets com la manipulació, conservació i respecte de bens culturals (orfebreria, tèxtil, documentació, pintura, escultura i mobiliari litúrgic).
- Expert en manipulació i modelatge posterior d'aquestes preses, unint-les a un esdeveniment en moviment com una processó.
- Expert en pilotatge i captura d'imatges, vídeos i modelatge en 3D amb drons.
- Expert en captura, captació i modelatge acústic d'espais interiors i exteriors, i amb la seua posterior manipulació de cara a la recreació històrica d'un esdeveniment en moviment.

3. Tipus i qualitats dels materials a utilitzar durant l'execució del servei

- Handheld 3D scanner. Artec Leo
- DLSR Cameras
- Mavik Pro Drone
- Mavik Mini Drone - under 250g-
- 360 GoPro Max
- Speaker
- 2 Microphones
- 2 Laptops with audio capture software

4. Resultats esperats

Amb la contractació d'aquest servei s'espera poder aconseguir la restitució virtual, històricament informada, d'un esdeveniment sonor del passat, concretament les processons de lletanies a València al voltant de 1527. Aquesta recreació serà útil des de dos punts de vista. Per una banda, serà una eina de recerca històrica que permetrà als investigadors poder analitzar de manera pràctica com era un esdeveniment en moviment en una ciutat europea a l'edat moderna i accedir a les fonts utilitzades per a fer-ho. Per altra, es planteja una vessant de transferència i difusió de la recerca, accessible per a l'usuari a través de diferents dispositius, amb la possibilitat de poder navegar per l'interior dels edificis, els carrers i les places que van formar part dels itineraris, o inclús poder formar part de la processó podent triar alguns dels personatges participants.