

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE AL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP DE RAIGS X DESTINAT A LA INSPECCIÓ DEL CORREU EXTERN I MISSATGERIA PER A L'EDIFICI BOGATELL DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA.

Expedient núm.: 2025/0004205

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques particulars que hauran de regir la contractació del subministrament d'un equip de raigs X destinat a la inspecció del correu extern i missatgeria per a l'edifici Bogatell de la Diputació de Barcelona.

2. PRESTACIONS DEL CONTRACTE

A continuació es detallen les diferents prestacions incloses:

2.1. Subministrament de l'equip de raigs X.

L'empresa contractista haurà de subministrar els equips següents:

- Un equip d'inspecció de raigs X amb les característiques tècniques indicades al punt 3 d'aquest plec.
- Un accessori de rodets mòbils per facilitar la introducció i extracció dels objectes personals, tant a l'accés com a la sortida.

2.2. Lliurament i Instal·lació de l'equip de raigs X.

En el preu estan inclosos els conceptes següents:

- Subministrament de l'equip al c. Zamora, 73 de Barcelona (Edifici Bogatell).
- Instal·lació i configuració de l'equip a la planta baixa segons les indicacions dels tècnics del Gabinet de Prevenció i Seguretat.
- Formació in-situ del funcionament de l'equip.
- Subministrament de cable HDMI amb mida adequada per poder traslladar la pantalla al mostrador (màxim 15m).
- Mà d'obra per fer el pas del cable HDMI, així com el cablatge de la consola, si existeix, fins al mostrador amb canalitzacions existents.

2.3. Entrega de documentació

L'empresa contractista haurà de facilitar la documentació tècnica i certificació de l'equip d'inspecció de raigs X al Gabinet de Prevenció i Seguretat, així com el pla de manteniment de l'equip de control d'accés. Tota la documentació s'ha de presentar en format digital.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP D'INSPECCIÓ DE RAIGS X

A continuació s'indiquen les característiques tècniques mínimes que ha de satisfer l'equip d'inspecció de raigs X:

- Dimensions mínimes del túnel (sense cortinetes): 53 cm (amplada) x 32 cm (alçada)
- Tensió nominal de funcionament generador RX $\geq 100\text{KV}$
- Penetració acer: típica $\geq 12\text{mm}$
- Cinta transportadora bidireccional (escaneig reversible) amb velocitat de cinta de 0,2 m/s i capacitat de càrrega $\geq 60\text{kg}$
- Monitor TFT alta definició $\geq 19''$
- Consola de comandaments ergonòmica amb clau i protecció IP43 sense ratolí/*trackball* o *touchpad*, separable de l'equip amb connexió RJ45 o pantalla tàctil amb els mateixos comandaments.
- Activació de funcions mitjançant pulsació directa de tecles de la consola de comandaments o pantalla, amb icones programables a la pantalla.
- Multi energia o representació en colors identificatius dels materials en funció de la seva composició (orgànics, inorgànics i metalls).
- Funcions tractament d'imatges: Alerta automàtica per densitat, contorns, alta penetració, blanc i negre, inversió colors i comptador d'objectes en pantalla, funció de revisió d'almenys les 8 darreres imatges escanejades sense necessitat d'accedir a les gravacions, funció de contrast optimitzat d'objectes poc absorbent.
- Temperatura de funcionament: $+0^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$.
- Resolució de fil: 40 AWG, típic / 38 AWG estàndard.
- Resolució espacial 1 mm, en horitzontal i vertical.
- Penetració en acer: 12 mm, típic / 10 mm estàndard.
- Nivells de grisos digitals: 4.096 nivells, 24 nivells visibles.
- Fotodíodes detectors: 1024 en configuració en L.
- Mode de funció bidireccional que permeti la inspecció del paquet només introduint-lo per l'entrada.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0004205
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PPT subministrament equip raig X Edifici Bogatell

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Juan Miguel Capell Manzanares (TCAT)	Cap de Gabinet de Prevenció i Seguretat Signa	14/07/2025 07:53

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
c16c15aa69ed5d7370a7	https://seuelectronica.diba.cat	

