

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al desenvolupament i instal·lació d'un sistema HMI per a les portes de sectorització de túnel PST de la L9

Expedient número: 16013810

PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

Realitzat en data 01 de desembre de 2023



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Òscar Porta
Mant. sistemes senyalització Línies
Automàtiques



ÍNDEX

1. Objecte	2
2. Fitxa tècnica	2
3. Criteris ambientals	2
4. Condicions de lliurament	3



1. OBJECTE

Es necessita desenvolupar i instal·lar un sistema HMI per a les portes de sectorització (8) de túnel PST de la L9.

Visualització de la porta al quadre frontera, mitjançant una càmera a via i registre i interfase d'alarmes.

2. FITXA TÈCNICA

Crear un projecte HMI de TIA Portal compatible amb les CPU's de les portes PST.
Les següents pantalles admeses:

- KTP700 (armari via)
- KTP400 (armari frontera)

La pantalla KTP700 ubicada a cada armari de via a de permetre:

- Visualitzar i reconèixer alarmes.
- Visualització en format gràfic de l'estat dels sensors i actuadors de la porta.
- Visualització en format panel de control (pilots lluminosos) dels sensors i actuadors que no pertanyen a la porta.
- Pantalla de diagnòstic del sistema i gestió d'usuaris.

La pantalla KTP400 ubicada als armaris frontera a de permetre:

- Pantalla de visualització i reconeixement d'alarmes.
- Visualització en format panel de control (pilots lluminosos) dels sensors i actuadors que no pertanyen a la porta.
- Pantalla de diagnòstic del sistema i gestió d'usuaris.

Sistema de vídeo:

- Càmera IP tubular IP67 infrarroja.
- Gran angular amb angle de visió de 110 graus.
- Il·luminació infrarroja de fins a 50 metres.
- Inclou màntil de muntatge, font d'alimentació, caixa de connexionat i cablejat.



Emplaçament :

Als armaris de via de les següents portes s'ha d'instal·lar les pantalles KTP700:

- Fondo 1-Santa Rosa (L9N)
- Fondo 2-Església (L9N)
- Onze setembre 1 (L9N)
- Onze setembre 2 (L9N)
- Bon Pastor (L9N)
- Gornal (L9S)
- Torrassa (L9S)
- Collblanc (L9S)

Als armaris frontera de les següents portes s'ha d'instal·lar les pantalles KTP400:

- Onze setembre 1 (L9N)
- Onze setembre 2 (L9N)
- Bon Pastor (L9N)
- Gornal (L9S)
- Torrassa (L9S)
- Collblanc (L9S)

Condicions de l'obra:

Tots els equips han d'anar clarament identificats i etiquetats. S'ha d'entregar el manual de manteniment i la documentació amb les característiques tècniques de tots els equips i els esquemes a nivell elèctric i lògic.

Garantia:

La garantia serà de 2 anys des de la data de posada en servei.

3. CRITERIS AMBIENTALS

A continuació es presenta la taula que recull el conjunt de criteris ambientals, d'obligat compliment.

Nom criteri	Descripció criteri	Doc a verificar execució	Condicionants
Contracte de garantia i servei	S'oferiran com a mínim 2 anys de garantia comptats a partir de l'entrega del producte. La garantia haurà de cobrir la reparació o substitució, i inclourà un acord de servei amb l'opció de recollida i devolució o de reparació in situ.	Garantia	En cas que la vida útil del producte sigui curta, es poden canviar els anys de garantia que es demanen