

LICITACIÓ PÚBLICA MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT

Subministrament d'equips PLC per a Barreres Tarifàries Eficients (BTEs) i
Barreres Tarifàries Eficients per a persones amb mobilitat reduïda (BTEs
PMR)

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Octubre 2020

INDEX

1. Objecte del subministrament
2. Actuacions
3. Lloc de lliurament
4. Calendari dels treballs
5. Termini de garantia

1. Objecte del subministrament

El present Plec de Condicions té com a objecte establir les condicions necessàries per al subministrament d'equips PLC per a Barreres Tarifàries Eficients (BTEs) i Barreres Tarifàries Eficients per a persones amb mobilitat reduïda (BTEs PMR) del sistema de peatge de les estacions d'FGC.

FGC disposa de barreres de peatge BTEs i BTEs PMR als vestíbuls de les estacions per controlar l'accés de viatgers a les estacions. Aquestes barreres estan formades per mobles amb portes de vidre automàtiques escamotejables dins del moble que permeten l'accés de viatgers quan es valida un títol de transport. Les BTEs i BTEs PMR estan compostades per diferents mòduls associats a l'obertura i tancament de portes de vidre, al control de persones que accedeixen a través del pas per evitar el frau, al control dels components del moble, etc.

Les BTEs i BTEs PMR disposen al seu interior d'un sistema de control basat en PLCs (Controlador Lògic Programable) que controlen els components interns de la barrera (motor, sensors, elements de validació, etc.), per a la gestió de les ordres d'obertura i tancament de les barreres, de les senyals dels elements de seguretat dels mobles, de les senyals dels elements de control anti-frau dels passos, etc.

Les BTEs i BTEs PMR es troben instal·lades des de fa molts anys, i realitzen nombroses maniobres d'obertura i tancament al dia per a permetre el pas de persones en entrada o sortida de l'estació. Es fa necessari renovar per motius de finalització de la seva vida útil i d'obsolescència els equips PLCs de control interns.

2. Actuacions

Els adjudicatariis hauran de realitzar el subministrament dels següents equips de la marca SCHNEIDER™, amb el llistat de referències, no admetent un altre tipus de material per problemes de compatibilitat amb l'actual sistema de telecomandament d'FGC:

REFERÈNCIES INCLOSES ALS DIFERENTS KITS SEGONS TIPUS BARRERA
40 ut. KIT SUBSTITUCIÓ PLC EN UNA BTE SIMPLE, cada kit inclou:
1 ut. BMXCPS2010 ALIMENTACIÓ 24VDC PER M340
1 ut. BMXXBP0400 RACK 4 MODULS PER M340
1 ut. BMXP3420302 AUTOMAT M340 CPU CAN-ETHERNET
1 ut. BMXRMS008MPF TARJETA SD PROCESSADOR M340 BMXP3420xx
1 ut. BMXDDI3202K TARJETA M340 32E 24VDC
1 ut. BMXDDO3202K TARJETA M340 32S 24VDC
2 ut. BMXFCC103 CORDÓ PRECABLEADO

REFERÈNCIES INCLOSES ALS DIFERENTS KITS SEGONS TIPUS BARRERA
5 ut. KIT SUBSTITUCIÓ PLC EN UNA BTE PMR, cada kit inclou:
1 ut. BMXCPS2010 ALIMENTACIÓ 24VDC PER M340
1 ut. BMXXBP0400 RACK 4 MODULS PER M340
1 ut. BMXP3420302 AUTOMAT M340 CPU CAN-ETHERNET
1 ut. BMXRMS008MPF TARJETA SD PROCESSADOR M340 BMXP3420xx
1 ut. BMXDDI6402K TARJETA M340 64E 24VDC
1 ut. BMXDDO6402K TARJETA M340 64S 24VDC
4 ut. BMXFCC103 CORDÓ PRECABLEADO
6 ut. KIT SUBSTITUCIÓ PLC MASTER PER GESTIÓ 4 BATERIA, cada kit inclou:
1 ut. AUTOMATA M340 KIT TSX M340 AS8
2 ut. MODUL ETHERNET M340 BMX NOE 0100
2 ut. SWITCH ETHERNET 8TX TCSESU083FN0
1 ut. FONT ALIMENTACIÓ 24VDC 0,3 A ABL8MEM24300
5 ut. KIT COMUNICACIONS BTE, cada kit inclou:
1 ut. SWITCH ETHERNET 8TX TCSESU083FN0
1ud. FUENTE ALIMENTACION 24VDC 0,3 A ABL8MEM24300
5 ut. KIT ADAPTACIÓ PLC-CONCENTRADOR ESTACIÓ, cada kit inclou:
1 ut. MODULO ETHERNET TSXETY4103 TCP/IP 100Mhz

Els licitadors hauran de facilitar en la seva oferta el llistat de Kits indicats amb els seus components amb preus unitaris per a cadascuna de les referències, incloent el preu del transport a les dependències d'FGC.

3. Lloc de lliurament

El subministrament dels equips s'indicarà en fase d'execució del contracte, essent possible el lliurament a les instal·lacions d'FGC al magatzem del COR situat al carrer d'Antoni Sedó, s/n, 08191 Rubí, província de Barcelona, o a les dependències de l'instal·lador a definir.

4. Calendari dels treballs

El termini de lliurament màxim serà de 14 setmanes naturals des de la petició de material a l'adjudicatari per part d'FGC.

5. Termini de garantia

El termini de garantia dels materials subministrats serà de 2 anys a comptar a partir de la data de subministrament a les dependències d'FGC.