

CANVI DEL QUADRE ELÈCTRIC DE L'E.B SERRALLO

ABRIL 2017



Ematsa

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA.....	3
3.	JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA	3
4.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR	3
5.	PRESSUPOST.....	5
6.	RESUM DEL PRESSUPOST.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

1. ANTECEDENTS

L'E.B Serrallo recull tota l'aigua residual de la part baixa de Tarragona i la bombeja en direcció a l'E.B Francolí.

2. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA

El present document pretén donar la informació necessària als licitadors per redactar el projecte executiu de l'obra de reposició del quadre elèctric de l'E.B Serrallo i que aquest serveixi com plec de condicions tècniques per la licitació posterior de l'execució de l'obra.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

El quadre elèctric de l'E.B Serrallo, es molt vell i s'ha de reposar. El PLC es un Modicon microo 612 de la sèrie 984 i actualment ja no hi ha recanvis. Les bombes estan funcionant amb arrencada directa, fet que provoca un major consum d'energia activa.

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Tot seguit es descriuen a mode orientatiu, els elements que haurà de contenir el projecte. El projecta haurà de contenir tota la informació necessària per la posterior legalització de BT del quadre elèctric.

4.1 QUADRE ELÈCTRIC

- Envolvent
- Proteccions i contactors per la maniobra de commutació
- Interruptor automàtic general de 4p 250A amb protecció diferencial regulable en temps i sensibilitat
- Proteccions contra sobre tensions tipus II
- Analitzadors de red
- 4 escomeses amb variadors
- 1 escomesa 230 v per il·luminació interior
- 1 escomesa 230 v per il·luminació exterior
- 1 escomesa 230 v per instrumentació
- Alimentació a 24 Vcc
- Transformador 380/220v
- Selectors de maniobra de les bombes i aturades d'emergència.
- PLC

4.2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- Treballs d'identificació i marcatge de cablejat
- Retirada d'armari elèctric actual i adequació espai per col·locació nou armari elèctric.
- Connexionat del nou quadre elèctric així com de tots els equips auxiliars

4.3 ENGINYERIA

- Confecció esquemes elèctrics.
- S'haurà de contemplar la despesa per la programació i posada en marxa del PLC.

4.4 EQUIPS AUXILIARS

- Nivell radar
- Radiomodem
- Passarel·la de comunicacions

5. PRESSUPOST

El cost màxim del projecte serà de **80.824,81 €**