

CANVI DEL QUADRE ELÈCTRIC DE L'E.B MORA

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
4.2	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	4
4.3	ENGINYERIA.....	4
4.4	EQUIPS AUXILIARS	5
5.	PRESSUPOST.....	5

1. ANTECEDENTS

L'E.B Mora està ubicada a la platja de la Mora, i rep l'aigua residual de dues urbanitzacions properes. Aquesta instal·lació consta de dues bombes de 22 kW per impulsar l'aigua en direcció a l'EDAR i dues bombes d'emissaris de 5,9 kW.

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 Mora i que aquest serveixi com plec de condicions tècniques per la licitació posterior de l'execució de l'obra.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

L'E.B de la Mora va ser remodelada l'any 1999 dins el projecte de construcció de la depuradora d'aigües residuals de E.B d'Altafulla. Aquesta instal·lació disposa de dos quadres elèctrics, un per governar les bombes d'emissaris i l'altre per governar les bombes d'impulsió a l'EDAR. El segon quadre, està ubicat en una sala que no està aïllada de l'aljub, i degut a l'àcid sulfhídric aquest està molt deteriorat.

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
- 1 escomesa per bomba d'esgotament
- Alimentació a 24 Vcc
- Selectors de maniobra de les bombes i aturades d'emergència
- Pantalla tàctil de visualització i control
- 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 **94.920,42 €**