

CANVI DEL QUADRE ELÈCTRIC DE L'E.B LLARGA

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.....	5
4.4	EQUIPS AUXILIARS	5
5.	PRESSUPOST.....	5

1. ANTECEDENTS

L'E.B Llarga rep les aigües residuals de la zona nord de Tarragona i està ubicada a la platja llarga. Aquesta està formada per tres bombes d'impulsió de 37 kW i una d'emissari 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 Llarga 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 Llarga va ser construïda l'any 1999 dins el projecte de construcció de la depuradora d'aigües de l'EB d'Altafulla. Aquesta instal·lació disposa d'un quadre elèctric que es el mateix dels seus inicis..

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Tot seguit es descriuen a mode orientatiu, els elements que haurà de contenir el projecte. El projecte 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
- 3 escomeses amb variadors.
- Arrancada directe amb inversor de gir per les portes.
- 1 escomesa per bomba emissari.
- 1 escomesa per bomba dosificadora.
- 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 **97.902,33 €**