

CANVI DEL QUADRE DE REPARTIMENT / DISTIBUCIÓ DE L'ENERGIA ELÈCTRICA DE L'EDAR DE TARRAGONA

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
4.1	ARMARI ELÈCTRIC	3
4.2	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	5
4.3	ENGINYERIA.....	5
5.	PRESSUPOST.....	5

1. ANTECEDENTS

L'EDAR de Tarragona va ser construïda l'any 1992, per a tractar les aigües residuals de la ciutat de Tarragona. La instal·lació disposa d'un quadre de repartiment, el qual dona tensió a tots els CCMS.

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 de repartiment-distribució de l'energia elèctrica a l'EDAR Tarragona i que aquest serveixi com plec de condicions tècniques per la licitació posterior de l'execució de l'obra.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

Aquesta instal·lació disposa des dels seus inicis d'un quadre de distribució general, que actualment està antiquat i deteriorat.

Aquest quadre rep l'energia dels transformadors de tensió i la distribueix, a tots els edificis industrials, a l'enllumenat general, als edificis de personal etc...

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Tot seguit es descriuen a mode orientatiu, els elements que haurà de contenir el projecte.

4.1 ARMARI ELÈCTRIC

- Subministrament d'armari CGBT OKKEN amb 3 escomeses principals, sortides als 4 CCMS i sortides a serveis generals de planta.

- L'armari CGBT contindrà els següents circuits:
 - Escomesa 1. 4P 1000A
 - Escomesa 2. 4P 1000A
 - Escomesa 3. 4P 1000A
 - Sortida a CCM1
 - Sortida a CCM2
 - Sortida a CCM3
 - Sortida a CCM4
 - Sortida a bateria de condensadors
 - Sortida a bombament entrevies
 - Sortida reserva 1
 - Sortida reserva 2
 - Sortida distribució edificis varis com:
 - Enllumenat exterior 1
 - Enllumenat exterior 2
 - Edifici control planta baixa
 - Laboratori edifici control
 - Taller
 - Edifici personal magatzem
 - Edifici seccionament
 - Edifici transformació
 - Edifici bufant pretractament
 - Edifici elevació de fangs
 - Caseta fangs
 - Edifici deshidratació
 - Edifici bufant biològics
 - PLC M580 amb 32 ED i 32SD
 - Armari estarà preparat per poder realitzar la gestió de l'energia elèctrica consumida.

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.
- Cablejat dels equips al nou CGBT

4.3 ENGINYERIA

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

5. PRESSUPOST

El cost màxim del projecte serà de **176.253,83 €**