

INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ ALS BOMBAMENTS

ABRIL 2017



Ematsa

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA.....	3
3.	JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA	3
3.1	E.B Canonja	3
3.2	E.B FRANCOLÍ.....	3
3.3	E.B LLARGA	4
3.4	E.B MORA	4
3.5	E.B GENERAL D'ALTAFULLA.....	4
3.6	E.B ENTREVIES.....	5
3.1	E.B bonavista	5
4.	DESCRIPCIÓ DE L' EQUIPAMENT A SUBSTITUIR.....	5
4.1	E.B Canonja	5
4.2	E.B FRANCOLÍ.....	6
4.3	E.B LLARGA	6
4.4	E.B MORA	6
4.5	E.B GENERAL D'ALTAFULLA.....	7
4.6	E.B ENTREVIES.....	7
4.7	E.B bonavista	8
5.	PRESSUPOST.....	8

1. ANTECEDENTS

La ciutat de Tarragona té 11 estacions de bombament que impulsen l'aigua residual fins la capçalera de les dues EDARS.

2. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA

El present document pretén donar la informació necessària als licitadors per redactar el projecte executiu de l'obra de la instal·lació d'il·luminació a les estacions de bombament del sistema de sanejament de l'administració actuant de l'ajuntament de 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

Les estacions de bombament estan ubicades en llocs apartats sense urbanitzar, per la qual cosa es fa necessari equipar aquestes instal·lacions amb sistemes d'il·luminació exterior.

3.1 E.B CANONJA

L'E.B Canonja està ubicada a la N-340 al Km 225 i no té cap il·luminació exterior.

3.2 E.B FRANCOLÍ

L'E.B Francolí està ubicada al costat de la via del tren en la llera del riu Francolí i no té cap il·luminació exterior. Tot l'exterior de la instal·lació no està il·luminat, i per

accedir al bombament s'ha de fer amb llanterna. Per altre banda, el grup electrogen que dona tensió a la instal·lació en cas de tall de subministrament elèctric, està ubicat a l'exterior sense cap tipus d'il·luminació, i si s'ha de fer alguna actuació sobre ell per la nit, s'ha de fer amb llanternes.

3.3 E.B LLARGA

L'E.B Llarga està ubicada al mig de la platja llarga. L'aljub de l'aigua residual està ubicat a l'exterior, on no hi ha cap tipus d'il·luminació. Aquesta es una instal·lació molt sensible, on es produeixen continues obturacions en les bombes i on s'ha d'actuar ràpidament per tal que no es produeixi un vessament d'aigua residual al medi.

3.4 E.B MORA

L'E.B Mora es una altre instal·lació que te instal·lat l'aljub a l'exterior, on no hi ha cap tipus d'il·luminació. Els treballs que s'han de realitzar per la nit, s'han de fer sense il·luminació, tant sols amb una llanterna, situació que genera un risc per al treballador.

3.5 E.B GENERAL D'ALTAFULLA

L'E.B General d'Altafulla està ubicada al mig de la riera de Gaia, on no hi ha cap tipus d'il·luminació. Es necessari per la seguretat tant de la instal·lació com dels treballadors que s'instal·li una il·luminació exterior.

3.6 E.B ENTREVIES

L'E.B Entrevies està ubicada dins la depuradora de Tarragona, en una ubicació on no hi ha cap tipus d'il·luminació. Es necessari per la seguretat del personal operari il·luminar tota la zona de treball.

3.1 E.B BONAVISTA

L'E.B Bonavista està ubicada a la Camí de les Pletes s/n i s'ha de substituir la il·luminació exterior.

4. DESCRIPCIÓ DE L' EQUIPAMENT A SUBSTITUIR

S'hauran de projectar els equips necessaris per garantir una correcta il·luminació de les instal·lacions. El projecte inclourà tots els estudis necessaris, tant els que s'estableixin per qualsevulla requisit legal, com els que determini la propietat dins l'àmbit del projecte. Un cop finalitzades les obres del nou sistema d'il·luminació, s'haurà de legalitzar tota la instal·lació segons estableix la llei vigent.

A modo orientatiu tot seguit s'indicarà l'equipament a instal·lar.

4.1 E.B CANONJA

- 1 unitat LED pantalla estanca 50 W.
- 4 unitats LED pantalla estanca 40 W.

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

4.2 E.B FRANCOLÍ

- 6 unitats LED pantalla estanca 40 W.
- 2 unitats projector exterior d'inducció electromagnètica de 250 W
- 4 unitats de faroles amb làmpades d'inducció de 150 W.

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

S'haurà de fer l'obra civil necessària per la correcta instal·lació del nou sistema d'il·luminació, incloent arquetes de registre

4.3 E.B LLARGA

- 7 unitats LED pantalla estanca 40 W.
- 2 unitats projector exterior d'inducció electromagnètica de 80 W

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

4.4 E.B MORA

- 6 unitats LED pantalla estanca 40 W.
- 1 unitat LED pantalla estanca 20 W.
- 2 unitats projector exterior d'inducció electromagnètica de 80 W.

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

4.5 E.B GENERAL D'ALTAFULLA

- 5 unitats LED pantalla estanca 50 W.
- 4 unitats LED pantalla estanca 40 W.

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

4.6 E.B ENTREVIES

- 1 unitat LED pantalla estanca 50 W.
- 1 unitat projector exterior d'inducció electromagnètica de 250 W.
- 3 unitats projector exterior d'inducció electromagnètica de 150 W.

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

4.7 E.B BONA VISTA

- 5 unitats LED pantalla estanca 40 W.
- 5 unitats de faroles amb làmpades d'inducció de 80 W.

S'haurà de modificar el quadre elèctric existent per incloure, si es possible, el nou sistema d'il·luminació, i sinó instal·lar un nou quadre de control d'il·luminació automàtic amb doble aïllament.

5. PRESSUPOST

El cost màxim del projecte serà de **46.750,48 €**.