



# MILLORA A LA LICITACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU SUBMINISTRAMENT DE RESERVA DE LA ZONA D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS AL MUNICIPI DE VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT

Diligència.- Per fer constar que aquest Annex\_Millora del projecte, Exp.2085/2024, ha estat aprovat per acord de Junta de Govern Local de data 26-06-2024.  
La Secretària

Emplaçament

C/ Alamanda, núm. 6 - 43890 - L'Hospitalet de l'Infant

Promotor

Ajuntament de Vandellòs i L'Hospitalet de l'Infant

Titular

Ajuntament de Vandellòs i L'Hospitalet de l'Infant

Autor

Carlos Carrillo Romero – Enginyer Tècnic Industrial

Col·legiat núm. 21.993

juny de 2024



|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| MILLORA RELATIVA AL MANTENIMENT .....                                | 5 |
| 1 PROTOCOL DE MANTENIMENT .....                                      | 7 |
| 1.1 mANTENIMENT PREVENTIU.....                                       | 7 |
| 1.1.1 Abast del manteniment preventiu .....                          | 7 |
| 1.1.2 Gammes de manteniment relatives al manteniment preventiu ..... | 7 |
| 1.2 mANTENIMENT CORRECTIU.....                                       | 9 |
| 1.2.1 Abast del manteniment correctiu.....                           | 9 |
| 1.3 mANTENIMENT NORMATIU.....                                        | 9 |
| 1.3.1 Abast del manteniment normatiu .....                           | 9 |
| 2 Cost estimat per a l’execució del manteniment anual .....          | 9 |



---

# MILLORA RELATIVA AL MANTENIMENT

---



## 1 PROTOCOL DE MANTENIMENT

### 1.1 MANTENIMENT PREVENTIU

#### 1.1.1 Abast del manteniment preventiu

L'abast del manteniment preventiu serà el relatiu a la instal·lació del grup electrògen, elements de protecció i maniobra relatives a la instal·lació de Grup electrògen i instal·lacions elèctriques realitzades per al funcionament del Grup Electrògen.

#### 1.1.2 Gammes de manteniment relatives al manteniment preventiu

##### GRUP ELECTRÒGEN

| Treball                                                                                                                           | Freqüència |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Prova de funcionament                                                                                                             | m          |
| Verificació del nivell d'oli                                                                                                      | m          |
| Canvi d'Oli                                                                                                                       | A          |
| Netejar filtre d'aire                                                                                                             | T          |
| Substituir filtre d'aire                                                                                                          | A          |
| Netejar filtre de combustible                                                                                                     | T          |
| Netejar copa de sediments                                                                                                         | T          |
| Netejar bugies                                                                                                                    | S          |
| Substituir bugies                                                                                                                 | A          |
| Verificar funcionament de bugies                                                                                                  | S          |
| Verificació de maniguets de combustible                                                                                           | A          |
| Regulació de les vàlvules                                                                                                         | A          |
| Netejar i purgar el tanc de combustible                                                                                           | 2A         |
| Neteja i verificación de la cambra de combustió                                                                                   | 2A         |
| Comprovació de tots els sensors, cerciorant-se que es troben en bon estat i no presenten símptomes de deteriorament o trencaments | A          |

##### LÍNIES ELÈCTRIQUES

| Treball                                                                                                | Freqüència |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Controlar la fermesa de l'estreny de totes les connexions de el cablejat elèctric i, si cal, estrenyer | A          |
| És recomanable comprovar la temperatura de connexions mitjançant termografia infraroja                 | A          |
| Comprovar si l'aïllament o els borns presenten decoloració o alteracions d'un altre tipus              | A          |

|                                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Comprovació de l'estat de la coberta i aïllament dels cables, així com les proteccions mecàniques dels mateixos | S |
| Comprovació de l'aïllament entre fases i entre cada fase i neutre                                               | A |

**PROTECCIONS**

| Treball                                                                                                 | Freqüència |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Realitzar una inspecció visual dels fusibles existents i de les molles tensores en els portafusibles    | A          |
| Comprovar el descarregador de sobretensió, el camp visual ha d'estar en verd                            | M          |
| Verificar l'envelliment dels descarregadors de sobretensió i, donat el cas, canviar-los                 | A          |
| Inspecció visual dels fusibles i seccionadors existents i, donat el cas, greixatge dels contactes       | A          |
| Revisió de funcionament dels dispositius de protecció. Interruptors de protecció del corrent de defecte | A          |
| Revisió de funcionament dels dispositius de protecció. interruptors automàtics                          | A          |
| Revisió de funcionament dels dispositius de protecció. Interruptors de potència                         | A          |
| Verificació dels interruptors diferencials amb prova de dispar                                          | T          |

**POSTA A TERRES**

| Treball                                                                                                                                                                                  | Freqüència |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| En l'època en què el terreny estigui més sec comprovació de la continuïtat elèctrica                                                                                                     | A          |
| Comprovació de la línia principal i derivades de terra, mitjançant inspecció visual de totes les connexions i el seu estat enfront de la corrosió, així com la continuïtat de les línies | 2A         |
| Comprovació que el valor de la resistència de terra segueix sent inferior Al valor objectiu de la instal·lació                                                                           | A          |
| Comprovació de l'aïllament de la instal·lació interior (entre cada conductor i terra i entre cada dos conductors no haurà de ser inferior a 250.000 Ohm)                                 | 5A         |
| Comprovació del conductor de protecció i de la continuïtat de les connexions equipotencials entre masses i elements conductors                                                           | 5A         |

## **1.2 MANTENIMENT CORRECTIU**

### **1.2.1 Abast del manteniment correctiu**

L'abast del manteniment correctiu serà el relatiu a la instal·lació del grup electrògen, elements de protecció i maniobra relatives a la instal·lació de Grup electrògen i instal·lacions elèctriques realitzades per al funcionament del Grup Electrògen.

## **1.3 MANTENIMENT NORMATIU**

### **1.3.1 Abast del manteniment normatiu**

L'abast del manteniment normatiu serà el relatiu a la instal·lació del grup electrògen, elements de protecció i maniobra relatives a la instal·lació de Grup electrògen i instal·lacions elèctriques realitzades per al funcionament del Grup Electrògen.

## **2 COST ESTIMAT PER A L'EXECUCIÓ DEL MANTENIMENT ANUAL**

El cost previst per a la realització dels manteniments exposats anteriorment és de 3.190€ anuals més 669,90€ totalitzant un preu de 3.859,90€.