

PROJECTE EXECUTIU DEL BOMBEIG D'AIGUA DES DE FONT BENEITA FINS AL DIPÒSIT D'AIGUA DE LA GUÀRDIA D'ARES, AL T.M. DE LES VALLS D'AGUILAR

PROPOSTA DE MILLORES VALORABLES SENSE COST ADDICIONAL

1.- ANTECEDENTS.

A requeriment de l'EMD de la Guàrdia d'Ares i l'Ajuntament de les Valls d'Aguilar, de la província de Lleida, es realitza la redacció del projecte executiu del bombeig d'aigua des de la font Beneita fins al dipòsit d'aigua del poble de la Guàrdia d'Ares, tot al Terme Municipal de les Valls d'Aguilar. Junt al projecte, es descriuen i es quantifiquen diverses millores que es podrien implementar sense cap cost addicional.

2.- MILLORES

1. Llum ultraviolada

El contractista adjudicatari realitzarà el subministrament i instal·lació d'un equip de desinfecció d'aigua mitjançant tecnologia de llum ultraviolada (UV), destinat a millorar la qualitat sanitària de l'aigua impulsada per la instal·lació. Aquest es col·locarà a la sortida del tub d'aigua del dipòsit de la Guàrdia d'Ares .

Components mínims:

- placa fotovoltaica de 60Wp amb la seva suportació inclinada
- el regulador, connector de 12 V, l'inversor de onda passa de 12V a 230V i de 400W de potència
- tub i làmpada d'ultraviolats de la marca STERILUX tub model ET-2500 SS316 de 2'5 m³/h i làmpada UV T5/40W STERILUX.
- filtre de 10'' amb la bobina de 5 micres per les partícules.
- El tub i accessoris necessaris de polietilè de diàmetre de 63 mm i connexionats per termo-fusió.
- BY-PASS per aïllar si s'escau el sistema

Valoració estimada de la millora 1

Pressupost d'Execució Material (PEM)	4.671,82 €
Pressupost d'Execució per Contracte + IVA	6.726,95 €

2. Assistència Tècnica

El contractista adjudicatari oferirà un servei d'assistència tècnica per avaries i incidències de la instal·lació de bombament durant un període de DOS (2) ANYS des de la data de recepció de l'obra.

La millora inclourà:

- Atenció telefònica tècnica.
- Temps de resposta màxim de 48 hores laborables.
- Desplaçament de tècnic especialitzat.
- Diagnosi d'avaries.
- Mà d'obra necessària per a actuacions correctives menors.
- Revisió anual de funcionament de la bomba i quadre elèctric.
- Ajustos de paràmetres de funcionament si fossin necessaris.

Valoració estimada de la millora 2

Pressupost d'Execució Material (PEM)	1.736,23 €
Pressupost d'Execució per Contracte + IVA	2.500 €

3. Ampliació del període de garantia

El contractista ampliarà el període de garantia de la instal·lació executada des dels 12 mesos reglamentaris fins a un total de 36 mesos.

Cobertura:

- Defectes d'execució.
- Defectes de muntatge.
- Defectes de posada en servei.
- Reparació o substitució dels elements defectuosos

Valoració estimada de la millora 3

Pressupost d'Execució Material (PEM)	1.200 €
Pressupost d'Execució per Contracte + IVA	1.727,88 €

4. Formació tècnica al personal explotador

Realització d'una jornada de formació tècnica per al personal responsable de l'explotació i manteniment de la instal·lació.

Inclou:

- Funcionament general de la instal·lació.
- Maniobres bàsiques.
- Protocols davant avaries.
- Operacions bàsiques de manteniment preventiu.

Valoració estimada de la millora 4

Pressupost d'Execució Material (PEM)	250 €
Pressupost d'Execució per Contracte + IVA	359,98 €

5. Adequació de la zona de captació i millora de l'accés

El contractista adjudicatari executarà treballs d'adequació de la zona de captació i de millora de l'accés a la instal·lació mitjançant el condicionament i formigonat de la superfície necessària.

La millora inclourà:

- Neteja i preparació prèvia del terreny.
- Regularització i anivellament de la zona d'actuació.

- Execució de paviment de formigó de 15 cm per a la millora de l'accés i de l'entorn immediat de la captació. L'àrea de paviment seria una zona d'uns 40 m².
- Garantia d'un accés segur per a tasques de manteniment i explotació.
- Millora del drenatge superficial i reducció de la formació de fang i erosions.

Aquesta actuació té per finalitat millorar les condicions d'accessibilitat, seguretat i manteniment de la instal·lació de captació, així com garantir una millor conservació de l'entorn i facilitar futures actuacions tècniques.

Valoració estimada de la millora 5

Pressupost d'Execució Material (PEM)	2.222,38 €
Pressupost d'Execució per Contracte + IVA	3.200 €

6. Subministrament i instal·lació d'abeurador de polietilè de 500 L

El contractista adjudicatari realitzarà el subministrament i instal·lació d'un abeurador de polietilè amb capacitat de 500 litres, equipat amb sistema automàtic d'ompliment mitjançant boia.

La millora inclourà:

- Subministrament d'abeurador de polietilè d'alta resistència.
- Capacitat útil aproximada de 500 litres.
- Instal·lació de boia automàtica per al control del nivell d'aigua.
- Connexió hidràulica a la xarxa prevista al projecte.
- Petits accessoris i elements de fixació necessaris per al correcte funcionament.
- Posada en servei i comprovació de funcionament.

Aquesta actuació permet complementar la funcionalitat de la instal·lació projectada, garantint un punt de subministrament d'aigua adequat per a usos ramaders, amb un sistema robust, de baix manteniment i adaptat a condicions d'explotació exterior.

Valoració estimada de la millora 6

Pressupost d'Execució Material (PEM)	590,32 €
Pressupost d'Execució per Contracte + IVA	850 €

Barcelona, maig de 2026
L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

Pol Escales Malgrat
Col·legiat núm. 21716
NETLUX ENGINYERIA I CONSULTORIA SL