

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

“TORXA DE SEGURETAT PER A COMBUSTIÓ DE BIOGÀS PER A L'EDAR VIC”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut per Depuradores d'Osona, SL la retirada de l'equip existent, i el subministrament i la instal·lació d'una nova torxa de seguretat per a la combustió controlada de biogàs a l'EDAR de Vic.

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT – ABAST

La instal·lació actual disposa d'una torxa de seguretat que ha quedat obsoleta i no compleix els requeriments normatius actuals pel que fa a temperatura de combustió i temps de retenció de la flama.

El present contracte inclou el subministrament d'una torxa nova tancada (“closed flare”) amb flama invisible, la retirada de l'antiga, el transport, el muntatge, les connexions, la posada en marxa i la formació bàsica.

L'equip haurà de complir els requisits de la normativa UNE-EN 746-2:2010, el Reial decret 653/2003, la TA-Luft 5.4.8.1.3b i les directives europees aplicables (2006/42/EC, 2014/34/EU, 2014/30/EU).

2.1 Abast

El subministrament inclourà com a mínim la torxa tancada de biogàs amb les següents característiques i especificacions:

- Cabal de gas: 250 Nm³/h a 25 mbar.
- Potència tèrmica màxima: 2000 kW
- Gas: Biogàs filtrat i drenat
- Concentració de CH₄: 50-70 % de CH₄
- Temperatura de la flama: ~ 900 °C a màxima potència
- Temps de retenció: > 0,3 s
- Pressió del gas: mín. 15 mbar.
- Brida de gas: DN 100, PN10
- Ignició: Elèctrode 1x8KV, 100% ED
- Detecció de flama: Cèl·lula UV, tipus resistent a la calor
- Nivell sonor: ~ 67 dB(A) a 15 m camp lliure segons DIN a un cabal de gas de 250 Nm³/h

- Dimensions (LxAxA): 110 x 110 x 750 cm

Requeriments de control i instrumentació:

- 1 Apaga flames DN100
- Inserció d'acer inoxidable, amb carcassa, homologat ATEX
- 1 Vàlvula de tancament de gas DN100, certificada EN
- 2 Cremadors de 2"
- 1 Brida de connexió DN100, forma de T amb sortida de condensat i vàlvula de bola de ½"
- 2 Pressòstat (p-mín/p-màx)
- 1 Bastidor base d'acer inoxidable de 3 m (Inclou proteccions contra vents)
- 1 tub de flama d'acer inoxidable de 4,5 m amb aïllat amb fibra ceràmica de 50 mm
- 1 armari elèctric IP 65 separat, acer inoxidable. Tensió de funcionament 230 V 50 Hz. Detecció de flama amb Sensor UV, inclòs un controlador de flama homologat per la norma EN IFD 258 per a control de flama, ignició i vàlvules. Inclou armari elèctric calefactat
- 1 Vàlvula de papallona DN100 manual homologada per DVGW
- 1 Joc d'ancoratges
- 16 Perns d'ancoratge SS, M16
- 1 Cremador d'encesa biogàs, amb vàlvula de gas, apaga flames i vàlvula de bola de ½"
- Transport Inclòs embalatge estàndard

Desmuntatge de la torxa existent i es deixarà a dins del mateix recinte de la depuradora

Posada en marxa i muntatge al mateix lloc on hi ha l'existent.

Posada en marxa del sistema in situ. Inclou mà d'obra i despeses de viatge.

Formació bàsica del personal

Garantia mínima de 2 anys

S'ha d'incloure una assistència tècnica amb compromís de 24 hores i 365 dies a l'any per motius que es tracta d'un element de seguretat.

S'haurà de garantir assistència tècnica a planta amb un màxim de 24 hores.

S'ha d'acreditar experiència en muntatge d'aquest tipus d'equips mitjançant declaració responsable del nombre d'equips instal·lats, el tipus de planta, l'any i la seva ubicació.

3. DOCUMENTACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà d'entregar la següent documentació:

- Marcat CE i declaració de conformitat
- Manual complet de funcionament, manteniment i instal·lació
- Certificats ATEX i altres homologacions de seguretat aplicables

4. SEGUIMENT DELS TREBALLS

Depuradores d'Osona, SL designarà un tècnic responsable que actuarà com a interlocutor amb l'empresa adjudicatària. Els treballs s'hauran de coordinar seguint el Reial decret 171/2004 sobre coordinació d'activitats empresarials per garantir la seguretat laboral.

5. CERTIFICACIONS

Es realitzarà una única certificació en acabar tots els treballs i amb l'equip en funcionament correcte.