



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UNA REIXA DE
DESBAST A L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT NORD DE CERVERA**

(EASCS/2026/02)

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir les prescripcions tècniques que han de regir la contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una reixa de desbast a l'estació de bombament d'aigües residuals ("EBAR") Nord, gestionada per l'Empresa d'Aigües i Serveis de Cervera i la Segarra, S.L. (en endavant, "EASCS").

2. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LA REIXA DE DESBAST DE SÒLIDS GRUIXUTS

A l'EBAR Nord de Cervera, la reixa de desbast de sòlids gruixuts és un equip que funcionarà 24h al dia i resulta imprescindible per a què tot el procés de bombament funcioni correctament. Actualment els sòlids s'extreuen de manera manual i queden enganxats moltes vegades a la reixa d'entrada, obstruint l'entrada d'aigua residual a la cambra d'aspiració.

Es necessita, doncs, instal·lar un sistema d'extracció de sòlids gruixuts mitjançant un sistema automàtic que permeti una neteja automatitzada i que es pugui maniobrar, a fi de poder retirar els sòlids que provoquen obstruccions.

A tal efecte, l'objecte d'aquest contracte és el de subministrar, instal·lar i posar en marxa una reixa de desbast de sòlids gruixuts hidràulica. A continuació s'indiquen les característiques bàsiques que haurà de complir l'esmentada reixa:

2.1.- Reixa de Desbast automàtica:

- Fabricada conforme amb les normes del marcatge CE, fabricada en AISI 316L (o equivalent).
- Tolva de descàrrega de residus.
- Protector tambor/cinta, amb finestra de policarbonat per visualitzar l'enrotllament de la cinta.
- Caixa de comandament (botons polsadors mínims: "pujada" i "baixada" + "aturada d'emergència").
- Canal metàl·lic d'alimentació fabricat en AISI 316L (o equivalent).
- Panells aïllants realitzats en AISI 316L (o equivalent), de 3 costats, des dels barrots fins al nivell de coronació.
- Sistema anticongelació amb resistència aletejada de 500W (mínim) i termòstat fixat al xassís.
- Zona de barrots amb dents desmuntables de la cullera.
- Llum giratòria per avisar una fallada amb flaix de llum LED, fixat a la part superior de la reixa

També caldrà subministrar:

- 2 cintes de polièster de recanvi.
- Pack de recanvi que inclogui 1 final de cursa «alt», final de cursa «baix», 1 cinta, 1 corriola, 1 corró mòbil, peces de desgast de goma del carro i de les guies.
- Kit de muntatge on s'incloguin cargols mecànics i químics + joc de falques per a la fixació de la reixa amb el seu cargol.

2.2.- Cargol Transportador

- Fabricat en AISI 316L (o equivalent), excepte el cargol d'arquimedes, fabricat en acer S235 (o equivalent), inclinació aprox. 20°, longitud estimada de 2950 mm, motor de 0,25 kW mínim, amb un pes màxim de 200 kg.
- Adaptació de la tremuja de descàrrega a l'obertura del cargol.
- Caixa de comandament (botonera “marxa”) en caixa manual o quadre elèctric.
- Col·locació d'adhesius d'avertiment.
- Peus de suports desmuntable i regulables en alçada

2.3.- Quadre Elèctric de comandament

- Per al funcionament de la reixa i del cargol transportador, haurà de complir, com a mínim, els següents paràmetres:
 - 400V, 50Hz, alimentació 3F+T+N, control en 24V DC, protecció polièster IP66-IK10 (o equivalent).
- Fixat a un lateral de l'equip.

2.4.- Rellotge

- Ha de permetre programar diferents rangs de funcionament de la reixa.

2.5.- Mesura de nivell:

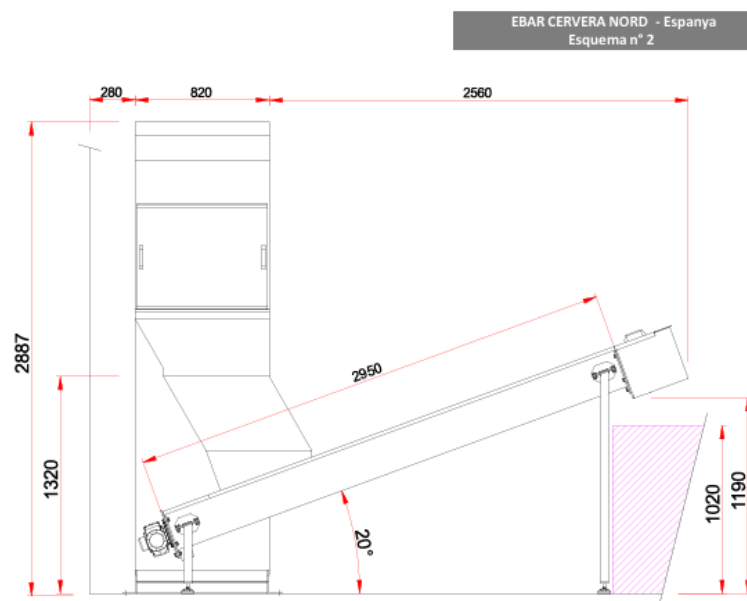
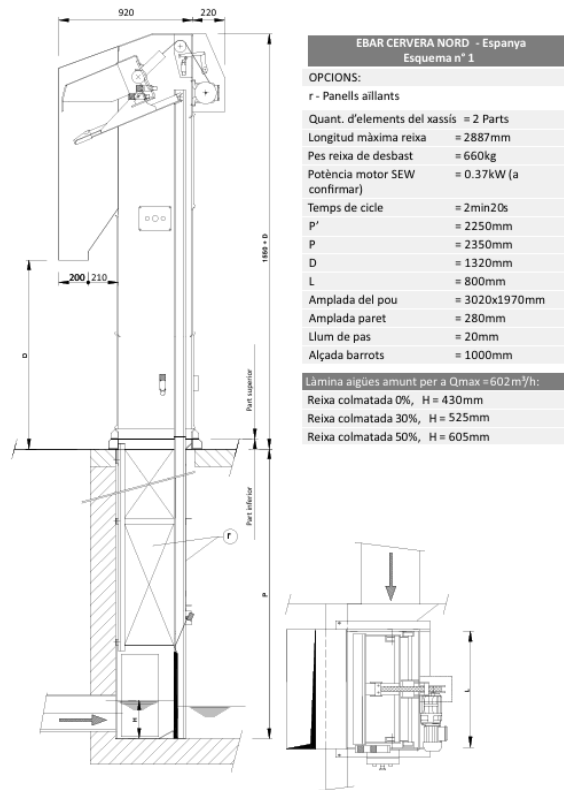
- Ha d'incloure el subministrament d'un convertidor i una pantalla exterior, 1 sonda ubicada davant de la reixa (parametratge BLUETOOTH) i alimentació elèctrica en 24V.

El subministrament i muntatge de la reixa de desbast inclourà:

- Una tapa de desguàs situada en un lateral del xassís inferior. Lliscament en guies i operable des de la part alta de l'equip, que permeti evacuar els residus situats a nivell dels barrots (pedres o altres).
- Transport de l'equip i situar-lo a l'EBAR Nord de Cervera.
- Instal·lar els equips: s'inclouran els mitjans de transport i elevació necessaris, així com els treballs d'obra civil per al muntatge dels equips. També es tindrà en compte l'adaptació de la descàrrega de sòlids gruixuts al cargol transportador existent.
- Integrar els equips al sistema de control de la EDAR per controlar i monitoritzar el funcionament des de la sala de control. Totes les senyals d'estat i ordres de control de la reixa.
- Posar en marxa i provar el funcionament en continu dels equips. S'inclourà la connexió elèctrica

i hidràulica i l'ajust dels equips de protecció, com el limitador de parell, tèrmics, etc.

ESQUEMES DELS EQUIPS:



(Les dades tècniques i de dimensionaments dels esquemes son orientatives, amb excepció dels requeriments mínims indicats a la descripció tècnica dels equips. Totes les dades hauran de ser revisades i confirmades pel proveïdor).

3. TERMINI DE LLIURAMENT I EXECUCIÓ

Termini pel subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una reixa de desbast de sòlids de gruixuts a l'EBAR Nord de Cervera: Setze (16) setmanes, sense perjudici de la reducció del termini que, en el seu cas, ofereixi l'adjudicatari.

4. PREU BASE DE LICITACIÓ I DESPESES A SUPORTAR PER L'ADJUDICATÀRIA

El preu base per al subministrament, instal·lació i posta en marxa d'una reixa de desbast de sòlids gruixuts és de 64.722,26.-€, IVA exclòs.

Les licitadors hauran d'acreditar trobar-se plenament capacitats per executar l'objecte de la contractació i és per això que haurà de comptar amb l'organització, els mitjans personals, materials i procediments tècnics adequats per portar-ho a terme.

Es consideren inclosos en el pressupost d'adjudicació i en el preu del contracte totes les despeses en què pugui incórrer l'empresa adjudicatària, entre les que es troben compreses, a títol enunciatiu i no limitatiu, les següents:

- Adquisició de l'equip i materials de treball necessaris per a la realització de l'objecte d'aquest contracte.
- Equips de transport i elevació necessaris per a instal·lar el nou equip.
- Sous, honoraris professionals, plusos, costos de desplaçament i dietes del personal al seu servei.
- Els corresponents als mitjans de transport i a les despeses de desplaçament que resultin necessàries per donar compliment al contracte (vehicles, carburant, etc.)
- Despeses dels mitjans materials necessaris pel desenvolupament d'aquesta contractació.
- Retirada, transport i correcta gestió mediambiental dels residus, degudament classificats que hauran de portar-se als corresponents contenidors.
- Despeses generals i de l'empresa i el benefici industrial.
- Impostos i quotes a satisfer a la Seguretat Social o a mútues professionals.
- Altres despeses que puguin derivar-se de l'execució del present contracte, excepte l'IVA.

5. MATERIAL I MAQUINÀRIA. PREVENCIÓ DE RISCOS

Per la realització dels treballs descrits en aquest plec, es podran utilitzar les eines, maquinària o accessoris necessaris, sempre hi quan es compleixi el disposat en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de riscos laborals, i en el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pels que s'aproven el

reglament de serveis de prevenció, així com la resta de normativa de desenvolupament de la citada llei.

L'adjudicatària aportarà sense càrrec addicional tots aquells elements, productes, utilitatge i maquinària que siguin precisos per a l'adequada i suficient prestació del servei objecte del contracte; serà del seu exclusiu compte i càrrec la seva adquisició, conservació, manteniment i reposició.

Alhora, facilitarà les fitxes tècniques i de seguretat de tota la maquinària emprada en el contracte, havent de complir totes les normes de seguretat i salut laboral per als usuaris. Es justificaran les condicions d'afectacions dels diferents materials i productes en quan al medi ambient.

L'adjudicatària es compromet a complir i fer complir els preceptes enunciats en la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (modificada per la Llei 54/2003 de 12 de desembre) i totes aquelles normes que la desenvolupen i que siguin d'aplicació en l'àmbit de les actuacions objecte del contracte. Tanmateix, està obligada a complir totes les disposicions legals en matèria de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut i les establertes en els procediments interns de EASCS, essent responsable en tot moment, de la posada en pràctica de les mesures i del compliment d'aquestes obligacions

L'adjudicatària estarà obligada a informar els seus treballadors dels riscos inherents a l'activitat contractada. Així mateix, s'obliga a l'adjudicatària a lliurar una certificació d'haver informat els seus treballadors d'acord amb l'art. 19 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Estarà prohibit que personal de l'adjudicatària accedeixin a les instal·lacions de EASCS si prèviament no s'han donat d'alta a l'aplicació eCoordina i es disposa de tota la documentació revisada i validada per part de l'equip de prevenció de riscos laborals de EASCS.

6. CONTROL DE SERVEI

L'adjudicatària haurà de designar una persona amb la formació i els coneixements necessaris, com a responsable de la coordinació del contracte, que estarà permanentment localitzable de forma directa, i amb la que es tractaran els aspectes relacionats amb el compliment del mateix.

7. GARANTIA

El termini de garantia dels treballs objecte de la present contractació serà de sis (6) mesos, a comptar des de la posada en marxa de la reixa de desbast.

Cervera, a la data de la signatura electrònica