



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA REIXA AUTOMÀTICA DE GRUIXUTS A L'ENTRADA DE L'EDAR DE MANRESA, PER A AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11107

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC.....	2
2.	TERMINIS I LLOC DE LLIURAMENT.....	2
3.	VISITA VOLUNTARIA A LES INSTAL·LACIONS.....	2
4.	DESCRIPCIÓ I ABAST DELS TREBALLS.....	2
5.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques.....	3
6.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A APORTAR.....	6



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA REIXA AUTOMÀTICA DE GRUIXUTS A L'ENTRADA DE L'EDAR DE MANRESA, PER A AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11107

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regularan les condicions de la contractació per la compra i instal·lació d'una de les tres reixes automàtiques de gruixuts que hi ha a l'entrada de l'EDAR de Manresa.

És licita el canvi de la reixa automàtica nº 1, la qual ja va arribar al final de la seva vida útil i que actualment està substituïda per una reixa manual

Es descartarà qualsevol oferta que no compleixi tots els punts d'aquest PPT.

2. TERMINIS I LLOC DE LLIURAMENT

El termini màxim pel lliurament i instal·lació de la reixa és el 16 de desembre del 2024.

El lloc de lliurament és l'EDAR de Manresa, la qual està situada a la carretera d'Abrera a Manresa, km. 26, 08241, Manresa.

3. VISITA VOLUNTÀRIA A LES INSTAL·LACIONS

Es proposa als interessats una visita voluntària a les instal·lacions objecte del contracte de la licitació:

LLOC DE LA VISITA: EDAR de Manresa, la qual està situada a la carretera d'Abrera a Manresa, km. 26, 08241, Manresa.

Es prega agendar la visita a les instal·lacions, enviant un correu electrònic a info@aiguesmanresa.cat indicant:

- Número d'expedient de licitació 11107
- Nom i DNI de les persones que hi assistiran.
- Telèfon de contacte.

La visita és totalment voluntària.

4. DESCRIPCIÓ I ABAST DELS TREBALLS

Els treballs consisteixen en el desmuntatge de la reixa manual que es va instal·lar quan es va retirar l'anterior reixa automàtica, i el muntatge de la nova reixa automàtica. La reixa manual actual es lliurarà a Aigües Manresa.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA REIXA AUTOMÀTICA DE GRUIXUTS A L'ENTRADA DE L'EDAR DE MANRESA, PER A AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11107

La connexió elèctrica d'aquesta nova reixa automàtica a la xarxa elèctrica de l'EDAR, la realitzarà personal d'Aigües de Manresa, mentre que la posada en servei la realitzarà personal d'Aigües de Manresa juntament amb el personal de l'empresa guanyadora de la licitació.

Els treballs també han d'incloure les accions necessàries perquè la nova reixa descarregui els sòlids recollits al cargol sens fi de recollida actual.

Al final de l'apartat 5 es pot veure la reixa manual que hi ha instal·lada actualment i la ubicació on ha d'anar la nova reixa automàtica.

El licitador ha de ser fabricant i no distribuïdor de la reixa ofertada.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les característiques que ha de complir la reixa són:

- Especificació tècnica
 - o Cabal màxim entre 275 l/s i 280 l/s
 - o Δh màxim al 20% d'embussament: <65mm
 - o Δh màxim al 30% d'embussament: <80mm
 - o Δh màxim al 35% d'embussament: <95mm
 - o Velocitat de l'aigua a cabal màxim < 0,5 m/s
 - o Velocitat de pas al 35% < 1,5 m/s

- Dades mecàniques
 - o Reixa automàtica multi rasclat i de cadena
 - o Amplada del canal (entre parets): 79cm
 - o Alçada del canal (des del fons a la part superior on es recolza la reixa al sòl): 111cm
 - o Alçada de descàrrega total des del fons del canal <2040 mm
 - o Altura de barres: ≤ 1000 mm
 - o Pas entre barres: 20 mm
 - o Nivell màxim d'aigua <885 mm
 - o Caudal de disseny entre 275 l/s i 280 l/s
 - o Inclinació màxima de la reixa: 75°
 - o Velocitat lineal dels rasclats < 8,7 m/min
 - o Pes màxim de la reixa: 1425 kg
 - o Número de rasclats mínim: 3
 - o Tipus i mesures de les barres: rectangular de màxim 10 mm x 15 mm
 - o Pas de cadena de rasclats <165mm
 - o Càrrega habitual de la cadena entre 15,5 KN i 16,5 KN
 - o Resistència de la cadena a la ruptura >110 KN
 - o Diàmetre de rodets <65mm
 - o Número i diàmetre màxim exterior de rodes dentades superiors: 2 ut \varnothing 455 mm



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA REIXA AUTOMÀTICA DE GRUIXUTS A L'ENTRADA DE L'EDAR DE MANRESA, PER A AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11107

- Número i diàmetre màxim exterior de rodes dentades inferiors: 2 ut \varnothing 455 mm
 - Connexió per desodorització a la part superior de la reixa amb un diàmetre mínim de 150mm
 - Grossor de la xapa de l'estructura \geq 5mm
 - Construcció sense soldadures
 - Barres intercanviables individualment
 - Color del motor, del reductor i del eix: RAL 4002
 - Limitador de parell electrònic, per monitoritzar el parell a l'eix i actuar contra possibles problemes mecànics de sobrecàrrega, baixa-càrrega i qualsevol tipus de situació que pugui desencadenar avaries o parades no desitjades.
- Materials de fabricació:
 - Estructura: AISI304L / EN 1.4307
 - Barres: AISI304L / EN 1.4307
 - Riell de guies: AISI304L / EN 1.4307
 - Rasclats: AISI304L / EN 1.4307
 - Cadena de rodets: AISI304 / EN 1.4301
 - Eix de transmissió: acer endurit EN S355 J2
 - Eix rodes superiors: AISI304L / EN 1.4307
 - Roda dentada motriu: AISI304L / EN 1.4307
 - Rodaments de la roda dentada: AISI304L / EN 1.4307
 - Rasqueta de neteja: poliamida
 - Sellat a la paret amb NBR/SBR reforçat
 - Motor:
 - Velocitat nominal \leq 1455 rpm a 50Hz
 - Intensitat nominal \leq 2,6A
 - Potència nominal \leq 1,1 kw
 - Protecció IP 55
 - Tipus d'aïllament: 155(F)
 - Eficiència mínima: IE3
 - Tensió: 400V
 - Reductor:
 - Factor de servei del reductor: \leq 1,15
 - Velocitat de sortida entre 6 rpm i 7 rpm
 - Parell de sortida \geq 1100 Nm
 - Diàmetre de l'eix: 60 mm
 - Fotos de l'estat actual de la ubicació de la nova reixa

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA REIXA AUTOMÀTICA DE GRUIXUTS A L'ENTRADA DE L'EDAR DE MANRESA, PER A AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11107





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA REIXA AUTOMÀTICA DE GRUIXUTS A L'ENTRADA DE L'EDAR DE MANRESA, PER A AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11107

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A APORTAR

Es demanarà presentar l'aprovació de model CE i la següent documentació:

- Fitxa tècnica
- Manual de manteniment
- Plànol amb mides (planta i alçat) de l'equip

Tota aquesta documentació presentada haurà d'estar en català o castellà. En cas de que estigui en alguna altra llengua s'haurà d'acompanyar de la corresponent traducció.

Atilà Brime Rovira
Cap del Departament de Manteniment