



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, SEGONS PROCEDIMENT OBERT, PEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS, PER NECESSITAT DE RENOVACIÓ DE CINC (5) EQUIPS D'ELEVACIÓ, CULLERES BIVALVES I POLISPASTS A L'EDAR D'AVINYÓ, EDAR DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA I EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES. PER AIGÜES DE MANRESA, SA.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10632

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2.	LLOC, TERMINI DE LLIURAMENT I MUNTATGE.....	2
3.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	2
3.1.	CULLERA BIVALVA I POLISPASTS, A L'EDAR DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA (1 UT)	2
3.2.	CULLERA BIVALVA I POLISPAST, A L'EDAR D'AVINYÓ (1 UT)	4
3.3.	CULLERA BIVALVA I POLSIPAST, A L'EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES (1 UT)	5
3.4.	PALANQUÍ MANUAL, A L'EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES (FILTRA DE BANDA) (1 UT)	6
3.5.	PALANQUÍ MANUAL, A L'EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES (BUFANT) (1 UT)	6
3.6.	JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ.....	7

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regularan les condicions de la contractació per renovar de cinc equips d'elevació, per al departament de depuració d'aigües de Manresa.

Les culleres bivalves i polispasts objecte de contractació estan arribant a la seva vida útil, tal i com, s'ha observat en els informes del seu últim manteniment preventiu realitzat, març del 2023. Per aquest motiu, és requereix la seva renovació per poder garantir el funcionament normal de la instal·lació

És tracta de tres culleres bivalves i polispasts i dos palanquins manuals, els cinc, son per estacions de depuració.

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

2. LLOC, TERMINI DE LLIURAMENT I MUNTATGE

El lliurament i muntatge, dels 5 equips d'elevació s'hauran d'efectuar a les diferents estacions de depuració, a:

- EDAR de Sant Salvador de Guardiola
- EDAR d'Avinyó
- EDAR Sant Fruitós de Bages

Els treballs s'hauran d'executar en el termini de DOS (MESOS).

El contracte serà vigent des de l'endemà de la formalització. El termini per al lliurament "claus en mà", serà com a màxim el 31 de desembre de 2023.

L'horari per realitzar la descarrega dels equips i muntatge, respectivament, s'acordarà amb el personal tècnic.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3.1. CULLERA BIVALVA I POLISPASTS, A L'EDAR DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA (1 UT)

El model actual, el qual es vol renovar pels motius descrits anteriorment, és un polispasts de la marca VICINAY EUROBLOC, model C.10.6n 2/1 amb número d'equip 3773 i una capacitat de carrega de 1000kg, amb una cullera Bivalva de la marca GALMEN, model CEPA-N-150 i una capacitat de 150L.

Qualsevol model ofertat, és per substituir l'equip actual. S'haurà de retirar l'equip actual i muntar l'equip ofertat. Els elements retirats es gestionaran com a residus.

Les característiques tècniques que ha de complir el model ofertat són:

La cullera bivalva:

- Capacitat de carrega: 95-105L
- Número de cilindres: 2 unitats
- Potència de la bomba electrohidràulica: $\leq 1,60\text{kW}$
- Pes de la cullera: $\leq 320\text{kg}$
- Obertura màxima de les valves: 1131mm
- Ample de les valves: 465mm
- Amplada màxima de la cullera: 519mm
- Altura de la cullera oberta: 1040-1045mm
- Altura de la cullera tancada: 1039mm
- Temps d'obertura: $\leq 5\text{seg.}$
- Temps de tancament: 3-5seg.
- Tensió d'alimentació motor elèctric de la bomba: 400V / 50Hz Trifàsic.
- Tensió d'alimentació bobines electrovàlvules: 48V (C.A.)
- Grau de protecció de la cullera: IP68

El polispastos per la cullera bivalva:

- Capacitat de carrega: 1000kg.
- Tipo: Acoplat a carro elèctric.
- Pes del polispast: $\leq 68\text{kg}$
- Recorregut màxim del ganxo: 10m
- Velocitat d'elevació: $\leq 5\text{m/min}$
- Velocitat de translació: $\leq 21\text{m/min}$
- Diàmetre de la cadena: 7mm
- Acabat de la cadena: Zincada
- Tensió d'alimentació: III 230/400V 50Hz Trifàsic.
- Tensió de la botonera: 48Vac
- Potència del motor d'elevació: 0,74-0,76kW
- Motor de translació del carro: 0,18kW
- Factor de marxa: 30%
- Grau de protecció del polispast: IP55
- Finals de carrera superior e inferior: elèctrics
- Radi mínim de les corbes: 1m
- Nivell de soroll: 69db
- Grau de protecció de la cullera: IP68
- Longitud de la mànega de la botonera: 5m

També, s'ha d'incloure el quadre de la cullera + enrotllador.

Aquest polispast esta ubicat a 4,05m d'alçada.

3.2. CULLERA BIVALVA I POLISPAST, A L'EDAR D'AVINYÓ (1 UT)

El model actual, el qual es vol renovar pels motius descrits anteriorment, és un polispast de la marca PODEM, model MT30 amb número d'equip 50617 i una capacitat de carrega de 1000Kg, amb una cullera de la marca ELECTRC HOIST, model PA 600 D i una capacitat de carrega de 300L.

Qualsevol model ofertat és per substituir l'equip actual. S'haurà de retirar l'equip actual i muntar l'equip ofertat. Els elements retirats es gestionaran com a residus.

Les característiques tècniques que ha de complir el model ofertat són:

La cullera bivalva:

- Capacitat de carrega: 95-105L
- Número de cilindres: 2 unitats
- Potència de la bomba electrohidràulica: $\leq 1,60\text{kW}$
- Pes de la cullera: $\leq 320\text{kg}$
- Obertura màxima de les valves: 1131mm
- Ample de les valves: 465mm
- Amplada màxima de la cullera: 519mm
- Altura de la cullera oberta: 1040-1045mm
- Altura de la cullera tancada: 1039mm
- Temps d'obertura: $\leq 5\text{seg.}$
- Temps de tancament: 3-5seg.
- Tensió d'alimentació motor elèctric de la bomba: 400V / 50Hz Trifàsic.
- Tensió d'alimentació bobines electrovàlvules: 48V (C.A.)
- Grau de protecció de la cullera: IP68

El polispast per la cullera bivalva:

- Capacitat de carrega: 1000kg.
- Tipo: Acoplat a carro elèctric.
- Pes del polispast: $\leq 68\text{kg}$
- Recorregut màxim del ganxo: 12m
- Velocitat d'elevació: $\leq 5\text{m/min}$
- Velocitat de translació: $\leq 21\text{m/min}$
- Diàmetre de la cadena: 7mm
- Acabat de la cadena: Zincada
- Tensió d'alimentació: III 230/400V 50Hz Trifàsic.
- Tensió de la botonera: 48Vac
- Potència del motor d'elevació: 0,74-0,76kW
- Motor de translació del carro: 0,18kW
- Factor de marxa: 30%
- Grau de protecció del polispast: IP55
- Finals de carrera superior e inferior: elèctrics
- Perfil de rodament estàndard: ALA 90mm

- Radi mínim de les corbes: 1m
- Nivell de soroll: 69db
- Longitud de la mànega de la botonera: 5m

També, s'ha d'incloure el quadre de la cullera + enrotllador. I, la toma corrent del monocarriíl es de 12m la línia de 4 x 2.5mm².

Aquest polispast esta ubicat a 4,10m d'alçada.

3.3. CULLERA BIVALVA I POLSIPAST, A L'EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES (1 UT)

El model actual, el qual es vol renovar pels motius descrits anteriorment, és un polispast del model DB.20.L i una capacitat de carrega de 2000Kg, amb una cullera de la marca CPC, model CPC-150 i una capacitat de carrega de 150L.

Qualsevol model ofertat és per substituir l'equip actual. S'haurà de retirar l'equip actual i muntar l'equip ofertat. Els elements retirats es gestionaran com a residus.

Les característiques tècniques que ha de complir el model ofertat són:

La cullera bivalva:

- Capacitat de carrega: 295-305L
- Número de cilindres: 2 unitats
- Potència de la bomba electrohidràulica: 4,00kW
- Pes de la cullera: ≤615kg
- Obertura màxima de les valves: 1662mm
- Ample de les valves: 715mm
- Amplada màxima de la cullera: 769mm
- Altura de la cullera oberta: 1358-1362mm
- Altura de la cullera tancada: 1378mm
- Temps d'obertura: ≤5seg.
- Temps de tancament: 6-8seg.
- Tensió d'alimentació motor elèctric de la bomba: 400V / 50Hz Trifàsic.
- Tensió d'alimentació bobines electrovàlvules: 48V (C.A.)
- Grau de protecció de la cullera: IP68
- Aparellatge elèctric per cullera electrohidràulica inclòs.

El polispast per la cullera bivalva:

- Capacitat de carrega: 2000kg.
- Tipo: Acoplat a carro elèctric.
- Pes del polispast: 132kg
- Recorregut màxim del ganxo: 15m
- Velocitat d'elevació: 5m/min
- Velocitat de translació: 20m/min

- Diàmetre de la cadena: 10mm
- Acabat de la cadena: Zincada
- Tensió d'alimentació: III 230/400V 50Hz Trifàsic.
- Tensió de la botonera: 48Vac
- Potència del motor d'elevació: 2,2kW
- Motor de translació del carro: 0,18kW
- Factor de marxa: 30%
- Grau de protecció del polispast: IP55
- Finals de carrera superior e inferior: elèctrics
- Perfil de rodament estàndard: 64-120 / 125-170
- Radi mínim de les corbes: 1,2m
- Nivell de soroll: 74db
- Longitud de la mànega de la botonera: 5m

També, s'ha d'incloure el quadre de la cullera + enrotllador automàtic de motlles de 15m de mànega.

Aquest polispast esta ubicat a 3,60m d'alçada.

3.4. PALANQUÍ MANUAL, A L'EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES (FILTRA DE BANDA) (1 UT)

El model actual, el qual es vol renovar pels motius descrits anteriorment, és un polispast de la marca VICINAY, model D.20.7N. 2/1 amb número d'equip 5611 i una capacitat de carrega de 2000Kg, amb una cullera bivalva

Qualsevol model ofertat és per substituir l'equip actual. S'haurà de retirar l'equip actual i muntar l'equip ofertat. Els elements retirats es gestionaran com a residus.

Les característiques tècniques que ha de complir el model ofertat són:

- Politja manual de cadena
- Capacitat de carrega: 2000Kg
- Longitud de la cadena: 8m de carrega zincada
- Carro manual per polispast de cadena de 2000Kg – V.E
- Cadena de "mando": 7,50m

Aquest polispast esta ubicat a 4,10m d'alçada.

3.5. PALANQUÍ MANUAL, A L'EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES (BUFANT) (1 UT)

El model actual, el qual es vol renovar pels motius descrits anteriorment, és un polispast de la marca VICINAY, model C.20.4N. 2/1 amb número d'equip 5614 i una capacitat de carrega de 2000Kg, amb una cullera bivalva

Qualsevol model ofertat és per substituir l'equip actual. S'haurà de retirar l'equip actual i muntar l'equip ofertat. Els elements retirats es gestionaran com a residus.

Les característiques tècniques que ha de complir el model ofertat són:

- Politja manual de cadena
- Capacitat de carrega: 2000Kg
- Longitud de la cadena: 5m de carrega zincada
- Carro manual per polispast de cadena de 2000Kg – V.E
- Cadena de "mando": 4,50m

Aquest polispast esta ubicat a 4,65m d'alçada

3.6. JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

Les culleres bivalves i polispasts objecte de contractació estan arribant a la seva vida útil, tal i com, s'ha observat en els informes del seu últim manteniment preventiu realitzat, març del 2023. Per aquest motiu, és requereix la seva renovació per poder garantir el funcionament normal de la instal·lació, i d'aquesta manera evitar qualsevol tipus de contaminació al medi.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Sr. Atilà Brime Rovira
Cap de Manteniment