

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'UNA EXCAVADORA RETROPALA PER A LA BRIGADA MUNICIPAL.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

El present plec té per objecte la contractació del subministrament d'una màquina retroexcavadora mixta, destinada a la Brigada Municipal de l'Ajuntament d'Alp.

La retroexcavadora mixta a subministrar serà de nova adquisició. L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la formació al personal de la brigada, per al seu correcte funcionament i facilitarà tota la documentació necessària: (manuals d'instruccions d'ús i de seguretat).

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EXCAVADORA I EQUIPAMENT BÀSIC.

2.1 TIPUS D'EXCAVADORA

Des dels serveis tècnics municipals, concretament la secció de la brigada municipal, s'ha procedit a efectuar un estudi de les tasques ordinàries que actualment s'efectuen, el que fa necessari l'adquisició d'una retroexcavadora mixta retropala.

2.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'EXCAVADORA.

En aquest plec tècnic es descriuen les característiques generals, que seran les mínimes d'obligat compliment per part de les empreses que presentin oferta, essent les següents:

2.2.1 DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PER A OFERTAR

Les característiques mínimes que haurà de tenir la retroexcavadora subministrada seran les següents:

- Servo transmissió ja sigui manual o semi-automàtic.
- Cabina estàndard. Finestres en laterals.
- Enganxall ràpid hidràulic.
- Llums LED
- Pala davantera tipus "*Almeja*".
- Porta-palets davanter
- Culleres per braç posterior 40, 60, 80 de servei pesat amb dents i neteja de 1,2 metres.
- Pre-Instal·lació de martell.
- Sortida hidràulica auxiliar frontal.
- Cullera multifuncional 6 amb 1.
- Braç extensible.
- Instal·lació Hidràulic del darrere.
- Mesures de seguretat pel bloqueig parcial o total de diferencial.
- Normativa Fase V de la UE d'emissió d'escapament.
- Tracció en totes les rodes.

- Sortida hidràulica auxiliar frontal, accionada amb palanca o altra sistema similar.
- Bomba hidràulica de pistons de cabdal variable de centre tancat o similar.
- Alarma marxa darrere, radio, bluetooth, rotatiu.

A continuació s'adjunten dues fotografies de tipus generals de màquines excavadora mixta retropala. Aquestes fotografies són simplement orientatives i no pressuposen cap.

Fotografia de la pròpia excavadora mixta retropala:



Fotografia del lloc de l'operador:



2.2.2 MOTOR, , NIVELL DE SOROLLS.

2.2.2.1 MOTOR

Característiques bàsiques o mínimes obligatòries:

Motor	Mínim 4 cilindres, fase V de la UE
Calibre - carrera	102 mm x 110 mm
Potencia nominal (de sèrie) a 2200rev/min.	≥ 110 CV
Potència neta màxima	≥ 119 CV
Parell màxim (ISO 14396)	≥ 445 N.m
Cilindrada / proporció de compressió	≥ 3,6 l / 17 a 1

2.2.2.2 NIVELL DE SOROLL

Els nivells de soroll seran iguals o inferiors als següents:

Interior de la cabina	76dB(A)
Exterior de la cabina	100 dB(A)

2.2.3 PESOS, EIXOS, POTÈNCIES DE L'EIX, DIRECCIÓ I FRENS.

2.2.3.1 PESOS

Les característiques de pes son les següents.

Pes màxim	Entre 9.000 i 10.000 kg
-----------	-------------------------

2.2.3.2 EIXOS

Tracció en totes les rodes (AWD, All Wheel Drive) o d'altres traccions similars.

La tracció en totes les rodes es connecta mitjançant un interruptor situat en el panel de la consola davantera o amb el pedal de fre quan es treballa amb el sistema de frenat en totes les rodes. La AWD pot connectar-se en moviment, sota càrrega i a qualsevol velocitat d'avançament o de marxa enrere. Per a una major facilitat de manteniment, els comandament finals són exteriors.

Els eixos davanters, muntats en pènduls, estan segellats i lubricats permanentment, per la qual cosa no requereix de manteniment diari. El cilindre de direcció de doble acció, amb un angle de direcció de 52°, augmentat la maniobrabilitat de la màquina.

L'eix de davant serà de model 4WD de elevada resistència o equivalent amb una oscil·lació de +/- 11 °

2.2.3.3 POTÈNCIA DE L'EIX.

Aquestes característiques són les mínimes obligatòries:

Eix davanter AWD	
------------------	--

Estàtic	22.964 kgr.
Dinàmic	9.186 kgr.
Estàtic	22.964 kgr.
Dinàmic	9.186 kgr.

La potència de l'eix o les característiques descrites poden ser iguals o similars.

2.2.3.4 DIRECCIÓ

Tipus	Rodes davanteres
Tipus	Dirección hidráulica
Presión del sistema/desplazamiento	180 bares/160 lpm
Radio de giro 4WD (radio externo)	Con neumáticos de 18 pulgadas: - 4300 mm sin frenos - 3600 mm con frenos activados
Direcció assistida	Hidrostàtica
Un (1) cilindre AWD de doble acció	
Calibre	65 mm.
Carrera	120 mm.
Diàmetre de la varilla	36 mm.

Les característiques de la direcció poden ser iguals o similars.

2.2.3.5 FRENS.

Frens servo de disc múltiples, hidràulics, completament segellats.

Característiques dels frens de servei:

- Amb pedal hidràulic.
- 2 discos per costat.
- Frens de disc múltiples interns Kevlar, banyats en oli d'accionament hidràulic, en l'eix d'entrada del comandament final.
- Totalment estancats i segellats.
- Auto ajustables.
- Els dos pedals de fre servo poden immobilitzar-se per a la circulació per carretera.
- Els frens d'estacionament/secundaris són independents del sistema de frens de servei, El fre d'estacionament s'aplica mecànicament mitjançant una palanca

manual situada en la consola dreta.

- Compleixen les especificacions de la norma ISO 3450:1996.

Característiques dels frens estacionament

- Accionament mecànic

3. FINALITAT DE LES TASQUES A DESENVOLUPAR AMB L'EXCAVADORA RETROPALA

Aquest vehicle de nova adquisició municipal, el qual serà adscrit a la brigada municipal, es vol que desenvolupi, entre d'altres, les següents tasques pròpies de la seva activitat, i que són:

- Tasques de condicionament i explanació de parcs i via pública
- Moviments de terres en general.
- Treballs de condicionament de les lleres i barrancs del municipi d'Alp.
- Treballs produïts per conseqüència de les condicions climatològiques (nevades, fortes pluges, ventades, caigudes de pins i altres afers).
- Trasllat de material o obres civils que puguin efectuar la pròpia brigada municipal.
- Adequació de camins.
- Neteja de lleres i solars municipals.

4. CONDICIONS GENERALS DE SUBMINISTRAMENT

- a) L'empresa adjudicatària haurà d'equipar l'excavadora mixta retropala, com a mínim, amb les especificacions tècniques que figuren en aquest plec tècnic.
- b) El transport de l'excavadora fins al lloc d'entrega es realitzarà pel compte i risc del subministrador.
- c) L'excavadora no es considerarà degudament lliurada si no va acompanyada de les legalitzacions necessàries perquè pugui circular correctament segons requeriments de la normativa vigent.
- d) S'haurà d'especificar detalladament les garanties pel que fa a l'excavadora mixta retropala, com també dels llibres necessaris del manteniment per al correcte ús del vehicle.

5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC).

El tipus o pressupost de licitació, base de la present contractació és de CENT SET MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS (107.690,00 €), IVA inclòs, d'acord amb el següent desglossament:

Valor estimat del contracte (VEC)	89.000,00 €
IVA 21%	18.690,00 €
Total contracte, IVA inclòs	107.690,00 €

En conseqüència el valor estimat del contracte (VEC) a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat és de 89.000,00 €.

No seran tingudes en compte les ofertes que superin el preu total del contracte (IVA inclòs).

6. CONTINGUT DE LES PROPOSTES.

Cada proposició contindrà totes aquelles dades que siguin necessàries per valorar l'oferta i poder comprovar el compliment de les prescripcions que en aquest Plec s'indiquen.

L'Oferta econòmica del vehicle inclourà totes les despeses d'adquisició del mateix, despeses fiscals de totes les classes, matriculació, embalatge, transport, proves i en general totes les precises per tal que l'excavadora mixta retropala entri en funcionament amb tots els requisits legals i tècnics necessaris segons la legislació vigent; això inclou la legalització de tots els tràmits.

Finalment, cada proposta contindrà un termini de garantia que el licitador ofereix contra defectes de fabricació o fallades dels materials de la qual, en tot cas, no serà inferior a un any.

7. TERMINI D'ENTREGA DE LA RETRO EXCAVADORA.

El termini màxim de subministrament de la màquina homologada, legalitzada i perfectes condicions de treball i circulació és el màxim de 6 setmanes.