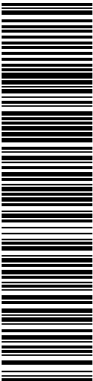


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_06_PLEC_PRESCRIPCIO _TECNICA_18102024	IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES Codi per a validació: X3RNX-SYCW7-3KPT4 Data d'emissió: 18 de Octubre de 2024 a les 10:33:25 Pàgina 1 de 7	<table><tr><td>SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01</td><td>ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01</td></tr></table>	SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01
SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999242 X3RNX-SYCW7-3KPT4 47880778CE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT EN LA
MODALITAT DE COMPRA D'UNA RETROEXCAVADORA PEL
SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA**

- AJUNTAMENT DE FONT-RUBÍ -

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_06_PLEC_PRESCRIPCIO _TECNICA_18102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: X3RNX-SYCW7-3KPT4 Data d'emissió: 18 de Octubre de 2024 a les 10:33:25 Pàgina 2 de 7	SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01
	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999342 X3RNX-SYCW7-3KPT4 47880778CE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

1. OBJECTE DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

1.1 Objecte del contracte

L'objecte del present plec és la determinació de les prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament d'una màquina retroexcavadora pel servei municipal d'aigua en la modalitat de compra.

Les funcions principals del vehicles seran:

- Treballs d'excavació i obertura de rases per tal de resoldre fuites a la xarxa d'abastament d'aigua potable
- Tasques de manteniment i/o avaries urgents a la xarxa d'aigua
- 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 de Font-Rubí.
- Treballs produïts per conseqüència de les condicions climatològiques (nevades, fortes pluges, ventades, caigudes d'arbres i altres incidències).
- Trasllat de material o obres civils que pugui efectuar la brigada municipal.
- Adequació de camins.
- Neteja de lleres i solars municipals.

1.2 Codis CPV

La codificació del contracte, d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament Europeu i el consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió dels CPV, són:

34144710-8 Pales carregadores sobre rodes.

43262100-8- Excavadores mecàniques.

1.3 Divisió en lots

No procedeix ja que el contracte no ho permet.

1.4 Lloc d'execució

El lloc fixat pel lliurament del subministrament és en el lloc que determini l'Ajuntament de Font-Rubí.

1.5 Termini d'entrega de la retroexcavadora

El termini màxim de subministrament de la màquina homologada, legalitzada i en perfectes condicions de treball i circulació és de 4 setmanes.

2. ABAST DEL CONTRACTE

2.1 Tipus d'excavadora

Es tracta d'adquirir una retroexcavadora mixta

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_06_PLEC_PRESCRIPCIO _TECNICA_18102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: X3RNX-SYCW7-3KPT4 Data d'emissió: 18 de Octubre de 2024 a les 10:33:25 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999242_X3RNX-SYCW7-3KPT4_478890789CE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

2.2 Descripció de les característiques tècniques.

En el present plec tècnic es descriuen les característiques que tindran la consideració de mínimes i obligatòries i per tant d'obligat compliment per part de les empreses que presentin oferta.

A grans trets haurà de tenir les següents característiques.

- Servo transmissió ja sigui manual o semi-automàtic.
- Cabina amb finestres en laterals i posterior.
- Balancí estàndard.
- Acoblament mecànic ràpid retro.
- Culleres per braç posterior 40, 60 i 80 cm de servei pesat amb dents i neteja de 1,5 metres, accionades amb comandaments tipus "joystick".
- Potència bruta mínima ISO 14396 de 100 CV.
- Cullera multifuncional 6 amb 1 amb pinça reversible, accionada amb mono comandament amb funcions integrades
- Braç extensible amb instal·lació de martell.
- Instal·lació Hidràulica posterior i anterior.
- 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.
- Aire acondicionat
- Seient amb suspensió pneumàtica.
- Sistema d'avisos d'error, sobrecàrrega, règim de treball, etc.

2.2.1 Motor

- Cilindrada: mínim 4 cilindres en línia i 3600cc
- Potència ISO 14396: 100 CV a 2.200 r.p.m
- Par màxim: 430 Nm a 1.500 r.p.m
- Consum específic amb carga màxima 1.800 r.p.m.: 207,7 g/kWh
- Règim màxim en r.p.m.: 2200 r.p.m.
- Combustible: Dièsel amb Adblue
- Ralentí automàtic: si

2.2.2 Tracció

4 x 4 amb control de tracció.

2.2.3 Eixos / ponts

- Eixos davanter i posterior adaptats a treballs extrems
- Cubs reductors amb 4 pinyons planaris en l'eix posterior.
- Oscil·lació total de 16 graus en l'eix davanter
- Diferencial amb proporció del par i bloqueig de diferencial per l'eix posterior.

2.2.4 Transmissió

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_06_PLEC_PRESCRIPCIO _TECNICA_18102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: X3RNX-SYCW7-3KPT4 Data d'emissió: 18 de Octubre de 2024 a les 10:33:25 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999242_X3RNX-SYCW7-3KPT4_478890789CE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

- Servo transmissió manual o semi-automàtic
- Número mínim de marxos d'avançament: 6
- Número de marxos de retrocés: 3
- Velocitat màxima: 40 km/h
- Màxima rampa accessible: 70 %
- Diferencial davanter amb sistema anti-lliscament amb proporció de parell amb una eficiència del 35%

2.2.5 Direcció

- Sistema hidroestàtic amb detecció de càrrega.
- Control de direcció mitjançant volant suau amb pom ajustat en múltiples posicions.

2.2.6 Frens

- Fre de servei servo assistit per pressió hidràulica i doble pedal de fre.
- Fre d'estacionament aplicable gradualment amb sistema d'avís visual i sonor
- Control de direcció mitjançant volant suau amb pom ajustat en múltiples posicions.

2.2.7 Pneumàtics

- Pneumàtic d'ús industrial d'alta tracció sobre terreny.
- Dimensions:
 - Davanter: 14,5 -20 (14 lames)
 - Posterior 16,9 – 28 (14 lames)
- Índex de càrrega:
 - Davanter: 143 (2.725 kg)
 - Posterior: 156 (4.000 kg)
- Índex de velocitat:
 - Davanter: D (65 km/h)
 - Posterior: A8 (40 km/h)

2.2.8 Cabina

- Nivell màxim de soroll intern: 73 dBA
- Nivell màxim de soroll extern: 102 dBA
- Nivell màxim de vibracions: 0,50 m/s².
- Nivell de protecció d'impacte. Mínim nivell II d'acord amb ROPS (ISO 3471:2008) I FOPS (ISO 3449:2008).
- Panells de control TFT/LCD

2.2.9 Dimensions de l'equip retroexcavador:

- Longitud de ploma: mínim. 2.400 mm
- Longitud de balancí (recoregut/extensió): mínim 2.056mm/3.277mm
- Capacitat i dimensions de les pales posteriors:
 - Pala d'excavació amb dents de 400 mm d'amplada
 - Pala d'excavació amb dents de 600 mm d'amplada
 - Pala d'excavació amb dents de 800 mm d'amplada.
 - Pala de neteja sense dents de 1.200 mm d'amplada Davanter: D (65 km/h)
- Martell amb una pressió de mínima de 255 bar i un cabal màxim de 120 l/min.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_06_PLEC_PRESCRIPCIO _TECNICA_18102024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: X3RNX-SYCW7-3KPT4 Data d'emissió: 18 de Octubre de 2024 a les 10:33:25 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999242 X3RNX-SYCW7-3KPT4 4788907789CE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

- Sistema d'enganxament ràpid

2.2.10 Equip carregador:

- Cullera d'usos múltiples 6 en 1 accionada amb mono-comandament multifunció.
- Capacitat mínima de la pala: 1.200 lts
- Amplada mínima de la pala: 2.440 mm
- Sistema d'enganxament ràpid

3. ASPECTES GENERALS DELS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

La màquina s'haurà de subministrar amb aquelles configuracions de carrosseria, motor, transmissió, direcció i equipaments que es determinen a l'apartat 2 d'aquest plec.

El vehicle haurà de disposar de la següent documentació:

- Permís de circulació del vehicle o, l'autorització provisional.
- La targeta d'Inspecció Tècnica del Vehicle, també anomenada fitxa tècnica.
- Original dels certificats d'homologació i/o documents tècnics dels elements o conjunts que ho requereixin
- Llibre de manteniment general, emplenat i segellat degudament pel servei oficial
- Llibre o manual d'instruccions i funcionament del vehicle i dels seus equipaments de sèrie
- Certificat de garantia del vehicle contra defectes de fabricació: Mínim 3 anys.

L'empresa adjudicatària proporcionarà la documentació indicada o l'equivalent que correspongui en relació amb la finalitat de l'element. Per exemple, si algun element d'aquesta documentació ja només és vàlid en format electrònic, l'empresa adjudicatària el proporcionarà en aquest suport.

En cas de pèrdua de la documentació del vehicle, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar, en el menor temps possible, una còpia compulsada a l'ens contractant sense cost addicional.

3.1 Subministrament

L'empresa adjudicatària haurà d'equipar l'excavadora com a mínim amb les especificacions tècniques que figuren el present plec.

- L'excavadora haurà de estar retolada a les portes laterals amb l'escut, nom de l'ajuntament o servei municipal d'acord amb les característiques indicades per l'Ajuntament. Tanmateix, la màquina no portarà cap més element publicitari (vinils, fundes, etc.), llevat de la marca i model.
- El transport de l'excavadora fins al lloc on indiquin l'Ajuntament de Font-Rubí es realitzarà pel compte i risc de l'empresa adjudicatària.
- L'Ajuntament de Font-Rubí tindrà accés en qualsevol moment al vehicle per tal de fer el seguiment en tot moment dels treballs de transformació de la maquinària, si s'escau.
- 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 en la data d'entrega. Així com a la matriculació i la tramitació d'exempcions, si és el cas, davant d'altres organismes.
- No s'acceptarà que el vehicle, equipament i accessoris siguin remanufacturats ni



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999242 X3RNX-SYCW7-3KPT4 478890788CE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

- reacondicionats.
- Garantia contra defectes de fabricació mínim 3 anys. S'haurà d'especificar detalladament les garanties
 - És preceptiu fer constar el fabricant de l'equip.
 - Com a prova de conformitat, en el moment del lliurament, en el lloc que determini l'ens local, dintre del municipi o demarcació, aquest aixecarà acta de recepció del vehicle

4. PRESSUPOST

El pressupost de licitació del contracte és d'un total de VUITANTA-NOU MIL EUROS (89.000,00 €), més DIVUIT MIL SIS-CENTS-NORANTA EUROS (18.690,00 €) en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de CENT SET MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS (107.690,00 €).

Concepte	Import total del contracte
Costos directes:	
Compra retroexcavadora	89.000,00 €
Total costos directes	89.000,00 €
PRESSUPOST BASE (sense IVA)	89.000,00 €
IVA	18.690,00 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	107.690,00 €

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia indicada, entenent-se que el l'oferta estan incloses totes les despeses, i impostos que hagi d'assumir el licitador per tal de dur a terme el subministrament objecte del contracte, entre ells l'IVA i altres imports, els transports, despeses de personal, material, etc.

5 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 s'indiquen en el present plec.

L'oferta econòmica de la màquina retroexcavadora inclourà totes les despeses d'adquisició de la mateixa, 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 i tots els tràmits que siguin preceptius.

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 3 anys.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS_06_PLEC_PRESCRIPCIO _TECNICA_18102024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: X3RNX-SYCW7-3KPT4 Data d'emissió: 18 de Octubre de 2024 a les 10:33:25 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament de Font-rubí. Signat 18/10/2024 10:01
	ESTAT SIGNAT 18/10/2024 10:01

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31999242 X3RNX-SYCW7-3KPT4 47880778CCE5E63CC1BA89966FE04B7B4CB65) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fontubi



Ajuntament
de **Font-rubí**

6. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DE L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària es compromet a portar a terme la prestació del contracte amb la deguda diligència, amb l'estricta subjecció a les característiques establertes al contracte i dins dels terminis assenyalats, assumint, formalment, entre d'altres, les obligacions següents:

- Disposar d'una organització tècnica, econòmica i de personal adequada per a portar a terme, amb la deguda eficàcia, l'objecte del contracte, de conformitat amb els PCAP i els presents plecs.
- Estar al corrent de totes les obligacions legals, laborals i fiscals.
- Tenir contractades i mantenir vigents les pòlisses d'assegurança per responsabilitat civil, si escau
- Disposar de la màquina retroexcavadora amb les característiques exposades en aquest plec i que tinguin la capacitat per a la seva compra venda.

7. DESIGNACIÓ D'UN INTERLOCUTOR PER PART DE L'ENS

Persona responsable de coordinar amb l'empresa adjudicatària la gestió de l'entrega de la màquina i la documentació preceptiva.

Font-rubí, a data de la signatura electrònica

Enginyer municipal,
Ivan Freixedes Almirall
Document signat electrònicament