

PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

**PROCEDIMENT OBERT PER A LA CONTRACTACIÓ DE SERVEIS DE GESTIÓ DE
RADIOFREQUÈNCIES, SUPORT D'ENGINYERIA I LLOGUER D'EQUIPAMENTS DE
COMUNICACIONS PER ALS ESDEVENIMENTS DEL
CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA**

ÍNDEX

Clàusula 1. OFERTA ECONÒMICA	3
Clàusula 2. CONDICIONS DE FACTURACIÓ I PAGAMENT	6
2.1. Facturació del servei.....	6
2.2. Condicions de pagament.	6
2.3. Normes relatives a la facturació.	7
Clàusula 3. REVISIÓ DE TARIFES	7
Clàusula 4. ALTRES DESPESES.....	7
Clàusula 5. CONTINGUT DEL SOBRE DIGITAL C.....	7

Clàusula 1. OFERTA ECONÒMICA

El licitador haurà de complimentar el **Model d'oferta econòmica i d'altres criteris avaluables de forma automàtica** que s'acompanya com **Annex II** al Plec de Condicions Administratives, aportant-lo en format *.pdf* degudament signat.

El licitador haurà d'adjuntar l'oferta econòmica a la Plataforma Digital en arxiu comprimit, en format *.rar/.zip*, que contingui els arxius citats, tal i com es detalla en el Plec de Condicions Administratives.

L'adjudicatari es comprometrà a respectar l'import ofert i les condicions de servei ofertes durant el termini d'execució del contracte.

Pressupost de licitació: El pressupost base de licitació ascendeix a 139.020,50€, més l'IVA (21%), fet que suposa un PBL amb IVA de 168.214,81€, tal i com es detalla a continuació:

Període	Import (sense IVA)
2026	139.020,50 €
Pròrroga 1	142.635,03 €
Pròrroga 2	146.343,54 €
Pròrroga 3	150.148,48 €
Total contracte (sense IVA)	139.020,50 €
IVA 21%	29.194,31 €
PBL (amb IVA)	168.214,81 €
Modificat 20% (sobre Total)	27.804,10 €
VEC (sense IVA) = Total + Modificat	605.951,65 €

El servei es compon d'hores d'enginyeria, suport operatiu i lloguer d'equipaments en funció de les necessitats reals del Circuit. El pressupost màxim per a l'any 2026 és el següent:

1. Cost d'hores d'enginyeria i operacions :

tipus	Cost/h	Hores	
Enginyer Telecomunicacions	95,00 €	300	28.500,00 €
Op. tècnic Radio 1 ^a	75,00 €	125	9.375,00 €
Op. tècnic de Camp	55,00 €	50	2.750,00 €
Desplaçaments	60,00 €	30	1.800,00 €
Dietes	35,00 €	30	1.050,00 €
Total			43.475,00 €

Import màxim **43.475,00 €** + IVA

2. Lloguer d'equipaments:

- Walkies per esdeveniments: fins a 15.000 € + IVA
- Emissora FM Anglès: 1.500 € + IVA

Total previst: **16.500 €** + IVA

3. Generació documentació legalitzacions radiofreqüències. Taxes:

Tipus	Cost unitari per freqüència	Nº de freqüències	Cost total
SIMPLEX	38,50 €	49,00	1.886,50 €
DUPLEX	77,00 €	544,00	41.888,00 €
FREQ CÀMERES	104,50 €	69,00	7.210,50 €
FREQ MICRÒFONS	38,50 €	573,00	22.060,50 €

Total previst: **73.045,50 €** + IVA

4. Sistema Integral de Gestió i Control de Legalitzacions i Manteniment (SIGLM)

L'empresa adjudicatària haurà de disposar i posar en funcionament un Sistema Integral de Gestió i Control de Legalitzacions i Manteniment (SIGLM) que permeti la supervisió de les freqüències utilitzades, la tramitació i seguiment de les legalitzacions, el control i manteniment d'equipaments, la gestió d'incidències i la generació d'informes operatius i administratius. El sistema haurà d'oferir un dashboard centralitzat accessible per Fira Circuit, amb informació actualitzada i funcionalitats de traçabilitat i exportació de dades.

Total previst: **6.000 €** + IVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Els preus/hora del servei d'enginyeria proposats es determinen a partir d'una metodologia de càlcul homogènia i traçable que parteix del **cost laboral directe**, incorpora la **cotització empresarial**, afegeix els **costos estructurals imprescindibles** per prestar el servei amb garanties, i aplica un **marge operatiu** coherent amb la criticitat i responsabilitat del servei. Addicionalment, s'inclou un **coeficient d'especialització** vinculat a les competències específiques en gestió de radiofreqüències. Aquesta estructura assegura que el preu final és proporcional i suficient per garantir una execució adequada, segura i eficient en el context operatiu del servei.

En primer lloc, el **cost directe estimat (€/h)** correspon al cost del personal imputable al servei, ja amb la **cotització empresarial (32%)** incorporada. Aquest cost s'ha repartit sobre una **jornada real facturable estimada de 1.350 hores/any**, considerant que una part de la jornada anual no és directament facturable (coordinació i gestió interna, formació i acreditacions, preparació d'equips, desplaçaments no imputables, etc.). Amb aquesta

base, s'obtenen els costos directes per perfil que reflecteixen el nivell de qualificació i responsabilitat: **37,07 €/h** per a l'Enginyer Telecomunicacions, **29,27 €/h** per a l'Operador tècnic de Ràdio 1a i **21,46 €/h** per a l'Operador tècnic de Camp.

A continuació, s'incorporen els **costos estructurals i generals** necessaris per a la prestació del servei, que inclouen, entre d'altres, assegurances (inclosa RC), EPI i material, instrumentació de verificació, programari i llicències, gestió i coordinació, logística i mobilitat, estructura administrativa i sistemes de traçabilitat i report. En el model aplicat, aquests costos s'imputen com un **factor +100%** sobre el cost directe, obtenint el **cost empresa (€/h): 74,15 €/h** (Enginyer Telecomos), **58,54 €/h** (Op. Ràdio 1a) i **42,93 €/h** (Op. Camp).

Sobre aquest cost empresa, i atesa la naturalesa del servei —que implica **alta especialització, disponibilitat crítica**, actuació en **temps real** i responsabilitat operativa en entorns d'esdeveniments— s'aplica un **marge operatiu del 25%** per cobrir el risc d'execució, la variabilitat de càrrega (pics durant caps de setmana i calendaris de curses) i la necessitat de garantir capacitat de resposta. Amb aquest marge, els imports passen a **92,68 €/h, 73,17 €/h i 53,66 €/h**, respectivament.

Finalment, s'aplica un **coeficient d'especialització del 2,5%** associat a competències específiques en **gestió de radiofreqüències** (planificació i coordinació d'ús d'espectre, configuració de sistemes de ràdio, control de cobertura i qualitat, suport a operativa crítica), que permet ajustar el preu a l'exigència tècnica real del servei i assolir els imports finals proposats.

Així, els preus/hora resultants i justificats són:

- **Enginyer Telecomos: 95,00 €/h**
- **Operador tècnic Ràdio 1a: 75,00 €/h**
- **Operador tècnic de Camp: 55,00 €/h**

En conclusió, aquests imports són **proporcionats, justificats i necessaris** per assegurar la prestació del servei amb el nivell de qualitat, seguretat i continuïtat operativa requerits, integrant de manera transparent el cost laboral, els costos estructurals, el marge operatiu i l'especialització tècnica exigida.

Partida	Concepte inclòs	Import màxim 2026 (sense IVA)
Cost de personal	Hores d'enginyeria i operacions (Eng. Telecomos, Op. Ràdio 1a, Op. Camp) + Desplaçaments + Dietes	43.475,00 €
Lloguer d'equipaments	Walkies per esdeveniments + Emissora FM Anglès	16.500,00 €
Legalitzacions i taxes de radiofreqüències	Documentació, tramitacions i taxes (Simplex, Dúplex, Càmeres, Micròfons)	73.045,50 €

SIGLM	Sistema Integral de Gestió i Control de Legalitzacions i Manteniment (dashboard, traçabilitat, informes, exportació)	6.000,00 €
Total pressupost màxim 2026		139.020,50 €

PRESSUPOST TOTAL MÀXIM 139.020,50€+ IVA.

SOBRE Digital C - Oferta econòmica

L'oferta econòmica no podrà excedir el pressupost màxim de licitació. Dins del preu ofert hi estaran incloses tota mena de despeses o taxes necessàries que s'originin per motiu del contracte i de la seva execució, així com tots aquells elements identificats al contracte, Plec de Condicions Administratives, Plec de Condicions Tècniques, Proposta Tècnica i tota la documentació annexada.

Quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al pressupost màxim de licitació.

Qualsevol variació del tipus d'IVA a aplicar sobre els preus oferts serà aplicable a partir de la seva vigència.

IMPORTANT: La inclusió del pressupost indicat **dins de l'Oferta Tècnica** implicarà que la totalitat de l'oferta presentada pel licitador sigui descartada, i **no podrà ser tinguda en compte** per a l'adjudicació.

Clàusula 2. CONDICIONS DE FACTURACIÓ I PAGAMENT

2.1. Facturació del servei.

Les certificacions s'emetran amb caràcter mensual i es realitzaran d'acord amb l'estat real de les tasques associades al servei.

2.2. Condicions de pagament.

Les factures, un cop presentades per l'adjudicatari i conformades per FIRA CIRCUIT, seran satisfetes de la següent manera:

- Les rebudes entre els dies 1 i 25 de cada mes es pagaran als 30 dies de la seva recepció, amb venciment el dia 25.
- Les rebudes amb posterioritat al dia 25, entraran al calendari de pagaments del mes següent, és a dir, els 30 dies es computaran des del 25 del mes següent a la recepció de la factura amb venciment el dia 25.

2.3. Normes relatives a la facturació.

Si com a conseqüència de les relacions comercials entre les parts (FIRA CIRCUIT – ADJUDICATARI) s'han girat respectivament factures, aquestes compensaran l'import de les factures emeses i rebudes i quedaran extingits els debits i crèdits respectius.

FIRA CIRCUIT no acceptarà de l'ADJUDICATARI factures rebudes amb posterioritat als 60 dies següents a la finalització del servei.

En conseqüència, l'ADJUDICATARI haurà de notificar qualsevol incidència, omissió o error relacionat amb els temes de facturació, com a màxim, en el termini assenyalat dels 60 dies següents a la finalització del projecte.

Expressament es convé que amb caràcter general FIRA CIRCUIT no acceptarà cap contracte de *factoring* de l'ADJUDICATARI i no quedarà obligada FIRA CIRCUIT pels acord a què l'ADJUDICATARI hagi pogut arribar amb entitats bancàries.

Clàusula 3. REVISIÓ DE TARIFES

Donada la naturalesa del servei, no es preveu a revisió de tarifes.

Clàusula 4. ALTRES DESPESES

L'ADJUDICATARI es farà càrrec dels impostos, arbitris i altres taxes relacionades amb l'ús, la tinença i l'exercici de l'activitat objecte d'adjudicació.

Clàusula 5. CONTINGUT DEL SOBRE DIGITAL C

Les ofertes econòmiques hauran de ser presentades a través de la plataforma de contractació detallada en el Plec de Condicions Administratives. Les empreses hauran d'emplenar en aquesta plataforma la seva oferta econòmica i, així mateix, aportar degudament signada i en format pdf. el model d'oferta que s'adjunta al Plec de Condicions Administratives com a **Annex II**.

No haurà de completar-se per part de les empreses oferents la casella relativa a “Preu Total” inclosa en la secció de l'oferta econòmica de plataforma digital habilitada:

Precio Total (excluidas secciones facultativas)	0
---	---

L'empresa oferent si ho desitja podrà acompanyar un breu informe explicatiu sobre tots aquells arguments i dades o en general quantes qüestions hagi pres en consideració per a presentar la proposta econòmica. Les ofertes hauran de tenir una validesa mínima de sis (6) mesos, comptats a partir de la data d'obertura de les ofertes. Passat aquest termini, sense que FIRA CIRCUIT hagi acordat l'adjudicació del contracte o la resolució del procediment restringit en un altre sentit, les empreses oferents tindran dret a retirar la seva oferta, sempre que ho indiquin així per escrit.

Les ofertes que no siguin retirades s'entendran vàlides i vinculants per al licitador amb caràcter general prevists en aquest Plec de Condicions.