

ANUNCI DE LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA IMPLANTACIÓ I POSTERIOR MANTENIMENT D'UN SISTEMA DE BUSINESS INTELLIGENCE A L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE).

EXPEDIENT NÚMERO: IFAE-2026/09

Es convoca la licitació per a l'adjudicació pel procediment obert simplificat del contracte relatiu a la prestació del servei d'implantació, configuració, posada en marxa i posterior manteniment integral d'una solució de *Business Intelligence* basada en tecnologies de codi obert (*Open Source*). a l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE).

L'execució del contracte deriva de la necessitat de l'IFAE de contractar una eina per evitar la fragmentació tècnica de la anàlisi de dades de l'IFAE, que pugui comprometre la integritat de la informació.

NÚM. D'EXPEDIENT: IFAE-2026/09

1. Entitat adjudicadora:

- Entitat: Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)
- NIF: Q5856257J
- Domicili: Edifici Cn, Campus UAB.
- Localitat i codi postal: 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
- Telèfon: 93 170 27 27
- Perfil del contractant: Perfil del Contractant de l'entitat, integrada a la Plataforma de Contractació de la Generalitat de Catalunya a la pàgina web:
<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/208043?categoria=0>
- Adreça de correu electrònic: licitacions@ifae.es
- Tipus de poder adjudicador i principal activitat: Poder adjudicador administració pública. La principal activitat és la recerca.

2. Objecte del contracte:

- L'objecte d'aquest contracte és la prestació del servei d'implantació, configuració, posada en marxa i posterior manteniment integral d'una solució de *Business Intelligence* basada en tecnologies de codi obert (*Open Source*).
- Tipologia: Serveis.
- Divisió en lots: No.
- Codis CPV: 48000000 i 72316000-3.
- Lloc d'execució: Edifici Cn, Campus UAB. 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
- Termini d'execució: El contracte tindrà una durada inicial de dos (2) anys. El contracte es podrà prorrogar per dos (2) anualitats addicionals, les pròrrogues es comunicaran al contractista amb una antelació mínima de 2 mesos a la finalització del contracte o de la pròrroga.

3. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

- Tramitació: ordinària
- Procediment: obert simplificat
- Forma d'adjudicació: criteris d'adjudicació mitjançant criteris de valor i fórmules automàtiques.

4. **Pressupost base de licitació** 38.478,00 euros (IVA inclòs), 31.800,00 (IVA no inclòs), que es correspon al desglossament següent:

Fase 1, Implantació i configuració (300 hores)

Perfil tècnic	Hores estimades	Preu hora (€/h)	Subtotal (€)	% estimat del projecte
Data Architect	25 h	75,00 €/h	1.875,00 €	12%
Data Engineer	75 h	65,00 €/h	4.875,00 €	31,5%
Data Analyst	170 h	45,00 €/h	7.650,00 €	49,5%
Data Governance	30 h	36,67 €/h	1.100,00 €	7%
TOTALS	300	51,67 € (mitjana)	15.500,00 €	100%

Concepte	Import	Detall i càlcul
COSTOS DIRECTES (personal)	12.810,00 €	Salari Brut + Seguretat Social (aprox. 42,70 €/h de mitjana).
COSTOS INDIRECTES (15%)	1.921,50 €	Despeses d'estructura, llicències internes, formació i gestió.
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	768,60 €	Marge de benefici net previst per a l'adjudicatari.
TOTAL (SENSE IVA) Import Fase 1	15.500,00 €	

Fase 2, Infraestructura SaaS i manteniment

Concepte	Import mensual	Tipus de cost
Hosting i Recursos Cloud	140,00 €	Directe: servidors, CPU, RAM i emmagatzematge.
Seguretat i Backups	60,00 €	Directe: eines de xifrat, emmagatzematge extern de còpies.
Personal de Suport (SRE)	130,00 €	Directe: temps dedicat a pegats de seguretat i actualitzacions.
Eines de Monitorització	45,00 €	Indirecte: software de control d'errors (Sentry, Datadog, etc.).
Estructura i Benefici (15%+6%)	75,00 €	Indirecte/BI: marge comercial i gestió administrativa.
TOTAL MENSUAL	450,00 €	Quota mensual de manteniment (IVA exclòs)

Concepte	Import mensual	Import anual
COSTOS DIRECTES	330 €	3.960 €
COSTOS INDIRECTES (15%)	45 €	540 €
ESTRUCTURA I BENEFICI INDUSTRIAL (15%+ 6%)	75 €	900 €
TOTAL ANUAL (SENSE IVA)	450 €	5.400,00 €
TOTAL (SENSE IVA) Import Fase 2 per dos anys de contracte		10.800,00 €

Fase 3, Modificacions i creació de nous *dashboards* i quadres de consulta (200 hores)

Concepte	Preu hora (€/h)
COST MÀXIM DIRECTE (Salari Brut + Seguretat Social)	45,45 €/h
COST MÀXIM INDIRECTE (15%)	6,82 €/h
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	2,73 €/h
TOTAL (SENSE IVA)	55,00* €/h
TOTAL (SENSE IVA), 5.500€ Import Fase 3 per dos anys de contracte	

*L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el XVIII Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, i estudis de mercat i de l'opinió pública, aprovat per Resolució de 13/07/2023 de la Direcció General de Treball i publicat en el BOE núm. 177 de data 26/07/2023. Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que hi sigui d'aplicació.

5. Valor estimat del contracte: 48.100,00 euros (IVA exclòs), que es correspon amb el desglossament següent:

Anualitat	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total anualitat sense IVA
1 ^a anualitat	15.500,00 €	5.400,00 €	2.750,00 €	23.650,00 €
2 ^a anualitat	-	5.400,00 €	2.750,00 €	8.150,00 €
3 ^a anualitat pròrroga	-	5.400,00 €	2.750,00 €	8.150,00 €
4 ^a anualitat pròrroga	-	5.400,00 €	2.750,00 €	8.150,00 €
TOTAL sense IVA	15.500,00 €	21.600,00 €	11.000,00 €	48.100,00 €

6. Garantia provisional: No.

7. Garantia definitiva: Si.

8. Obtenció de la documentació e informació: Perfil del contractant:
<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/208043?categoria=0>

9. Requisits específics del contractista: Vegeu la clàusula 19 del Plec de Condicions Administratives Particulars.

10. Criteris d'adjudicació:
PUNTUACIÓ TOTAL fins a 100 punts, distribuïts segons s'indica a continuació.

Criteris d'adjudicació avaluables segons judici de valor: fins 25 punts (sobre núm 2)

En aquest apartat, els licitadors han de presentar una Memòria Tècnica (màxim 15-20 pàgines). L'informe tècnic de l'IFAE valorarà:

Metodologia d'implantació i pla de treball (10 punts)

- Definició de les fases de la borsa inicial de 300h.
- Cronograma detallat i fites de lliurament.
- Procediment de coordinació amb els referents de l'IFAE.

Arquitectura, seguretat i governança (15 punts)

- Seguretat: detall dels protocols de backups i xifrat de dades en l'entorn Open Source.
- Manteniment: procediment d'actualització de versions de l'Open Source sense interrupció del servei.
- Qualitat: proposta de gestió de diccionari de dades i qualitat de la dada (perfil Data Governance).

Criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica: oferta econòmica, fins 75 punts (sobre núm. 3)

La puntuació relativa a l'oferta econòmica es calcularà sobre la base de l'oferta econòmica total.

- **Fase 1**, Implantació i configuració: import global ofert, màxim 15.500 €, (25 punts).
- **Fase 2**, Infraestructura SaaS i manteniment: quota mensual oferida, màxim 450 €/mes (35 punts).
- **Fase 3**, Modificacions i creació de nous dashboards i quadres de consulta: preu hora ofert, màxim 55 €/hora, (15 punts).

Pel càlcul de la puntuació de l'oferta econòmica, s'utilitzarà la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = \frac{\text{Preu màxim} - \text{Preu que es valora}}{\text{Preu màxim} - \text{preu més baix}} * \text{Puntuació màxima}$$

11. Presentació d'ofertes:

- a) Data límit de presentació d'ofertes: **27 d'abril de 2026 a les 12:00.**
- b) Sobre digital.
- c) Documentació a presentar: veure el Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- d) Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: 3 mesos.
- e) Admissió de variants: No.

12. Obertura del sobre 1 que conté la documentació administrativa:

Data i hora: **28 d'abril de 2026 a les 12:00.**

13. Obertura del sobre 2 que conté la proposta avaluable mitjançant judici de valor:

Data i hora: **30 d'abril de 2026 a les 12:00.**

14. Obertura del sobre 3 que conté la proposta avaluable mitjançant fórmules matemàtiques:

Data i hora: **6 de maig de 2026 a les 12:00.**

15. Despesa anuncis: no procedeix.

16. Modificació de contracte: No.

17. Cessió del contracte: si, prèvia autorització de l'òrgan de contractació.

18. Subcontractació: No.

Cerdanyola del Vallès, a data de la signatura electrònica.

El gerent,

Jordi Núñez Freixa