



Informe justificatiu de la celebració d'un contracte

Modalitat	Contracte Públic	Unitat promotora	Direcció General d'Energia
Tipus	Serveis	Procediment	Obert simplificat
Expedient	PTOP-2026-223		
Criteris d'adjudicació	Objectius, per fórmules matemàtiques		
Títol	Inspecció de CEEEs de Catalunya 2026		

	Import base (€)	IVA (€)	Import amb IVA (€)
Valor estimat	99.240,00	-	-
Pressupost licitació	99.240,00	20.840,40	120.080,40
Termini d'execució	5 mesos des de la data de formalització del contracte i com a màxim fins el 31 de desembre de 2026		

1. Justificació de la necessitat de contractar

Disposició legal de referència:

RD 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis

L'article 11 de l'esmentat RD, Control dels certificats d'eficiència energètica, disposa que l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma en matèria de certificació energètica d'edificis establirà i aplicarà un sistema de control independent dels certificats d'eficiència energètica, que el control es farà mitjançant mètodes de mostreig en base als certificats d'eficiència energètica expedits anualment sobre una selecció a l'atzar d'almenys una proporció estadísticament significativa dels certificats expedits anualment, i que l'execució del control es farà per l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma o per agents independents autoritzats per a aquesta finalitat.

La Direcció General d'Energia (DGE), que és l'òrgan competent de la Generalitat de Catalunya en matèria de certificació energètica d'edificis, ha dissenyat el Pla d'Inspecció de Certificats d'Eficiència Energètica d'Edificis (CEEEs) 2026 (PLACEEESCAT-2026), amb la finalitat de controlar l'1% dels certificats registrats l'any 2025.

D'acord amb el que disposa el Decret 242/2025, de 4 de novembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, la Direcció General d'Energia té assignades, entre altres funcions: Dirigir, executar i coordinar les actuacions del Departament en matèria de règim energètic i eficiència energètica, sense que posteriorment es designi un òrgan específic d'aquesta unitat per a l'execució d'aquestes actuacions.

Així mateix, en aquesta mateixa norma s'assignen al Servei d'Autorització, Inspecció i Control d'Instal·lacions de la Xarxa Elèctrica (SAICI), entre altres funcions, la coordinació de les

inspeccions efectuades pels mitjans propis de l'Administració energètica de Catalunya i els mitjans contractats per aquesta Administració, en matèria d'energia elèctrica i qualsevol altra funció de naturalesa anàloga que li sigui encomanada.

A aquest efecte, han estat encomanades les funcions d'inspecció i control dels certificats d'eficiència energètica d'edificis de Catalunya al SAICI, sense que s'hagin incrementat els mitjans humans assignats a aquest òrgan administratiu.

L'estudi recent de necessitats de personal del SAICI ha determinat que per les tasques pròpies que desenvolupa aquest servei: inspeccions de la xarxa distribució d'energia elèctrica, queixes sobre l'estat de la xarxa, planificació i control d'inversions i autorització d'instal·lacions de la xarxa elèctrica i altres activitats transversals caldrien 10.000 hH (hores Home) més que les assignades en la plantilla actual.

En aquest escenari, el SAICI dissenya el PLACEEESCAT i proposa l'externalització de la seva execució atès el volum de certificats a inspeccionar, doncs no disposa dels mitjans humans necessaris per a executar-lo amb mitjans propis.

2. Determinació del valor estimat i del preu de licitació del contracte

El preu del contracte és a preus unitaris per CEEE inspeccionat, d'acord amb el detall de l'annex d'aquest informe.

El nombre CEEE a inspeccionar estarà subordinat a les necessitats de la unitat o en base a la planificació anual per a l'exercici 2026 inclosa en el PLACEEESCAT-2026, d'acord amb allò establert en el Plec de Prescripcions Tècniques, i la licitació s'adjudicarà per preus unitaris i fins l'import màxim del pressupost de la licitació, però l'Administració no està obligada a exhaurir el pressupost màxim previst.

D'aquesta manera, el PLACEEESCAT-2026 ha estimat que s'haurien d'inspeccionar 1.200 CEEEs i aquesta ha estat la base per a determinar el valor estimat del contracte que, afegint-li l'IVA ens dona el pressupost màxim de licitació.

El valor estimat del contracte (VEC) és de NORANTA-NOU MIL DOS-CENTS QUARANTA euros (99.240,00 €)

Les prestacions objecte del contracte estan subjectes al tipus general (21%) d'IVA, segons la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'Impost sobre el Valor Afegit, o el percentatge de l'IVA vigent en el moment de l'emissió de les factures. Per tant, el pressupost màxim de licitació del contracte és de CENT VINT MIL VUITANTA euros AMB QUARANTA CÈNTIMS (120.080,40 €) IVA inclòs

El detall de la determinació d'aquest preu és el resultat de multiplicar les unitats a inspeccionar previstes pel preu unitari de referència d'inspecció d'aquestes unitats, més l'IVA.

TIPUS INSPECCIÓ	NOMBRE CONTROLS	PREU UNITARI s/IVA	TOTAL s/IVA	TOTAL amb/IVA
CEEEs	1.200	82,70 €/CEEE	99.240,00 €	120.080,40 €

I el desglossament d'aquest preu per conceptes és:

Costos salarials 56,293%	Resta costos directes 4,924%	Costos indirectes 11,596%	Despeses generals d'estructura 17,117%	Benefici industrial 10,070%	IVA 21%	TOTAL
55.865,52 €	4.886,63 €	11.507,89 €	16.986,49 €	9.993,47 €	20.840,40 €	120.080,40 €

3. Proposta d'utilització de procediment de contractació

Es tracta d'un contracte de serveis. Per l'import, es proposa la tramitació pel procediment obert simplificat.

4. Criteris d'adjudicació

S'han determinat dos criteris objectius per a la valoració de les ofertes, per aplicació de fórmules: l'oferta econòmica i la reducció del termini d'execució, aquest segon com a mesura de la qualitat de l'oferta sota l'aspecte de l'eficàcia en l'execució del treball, doncs cal tenir en compte que tant el volum de treball i les tasques a realitzar en les inspeccions contractades venen definits per la unitat promotora.

Així, la millor oferta escollida per a l'execució d'aquest contracte serà aquella que conjumini una valoració econòmica ajustada per les tasques a realitzar amb uns terminis realistes d'execució. Aquesta combinació, adaptada a la realitat de cada empresa hauria de donar la relació qualitat-preu idònia per a realitzar els treballs demanats.

D'acord amb l'article 159 de la LCSP les proposicions es valoraran tenint en compte exclusivament criteris d'adjudicació automàtics que es valoraran per aplicació de les fórmules especificades en la Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les propostes econòmica i tècnica dels contractes.

Així els criteris de valoració de les ofertes es faran de la següent manera.

4.1. Oferta econòmica (fins a 70 punts)

Les ofertes econòmiques es valoraran amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On: P_v és la puntuació de l'oferta a valorar, O_v és l'oferta a valorar, O_m és la millor oferta econòmica, IL és l'import de licitació, VP és el valor de ponderació (que serà 1 per aplicació del valor de ponderació ordinari) i P serà la puntuació màxima del criteri econòmic.

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.



4.2. Reducció de termini d'execució del contracte (fins a 30 punts)

Les reduccions de termini proposades no podran ser superiors a 30 dies naturals d'execució.

La reducció de termini més gran obtindrà la màxima puntuació i la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment d'acord amb la fórmula següent:

$$\text{Pop} = P * (\text{Rop}/\text{Rmo})$$

On Pop és la puntuació de l'oferta a puntuar, P és la puntuació màxima del criteri, Rop és la reducció de termini de l'oferta a valorar i Rmo és la Reducció màxima de termini de les ofertes presentades.

5. Habilitació professional i altres requisits o documents

Les empreses que concorrin a aquest contracte hauran d'estar acreditades per l'Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) o per altre organisme europeu d'acreditació signant dels Acords de Reconeixement mutu amb l'ENAC per a realitzar les activitats de control en el camp reglamentari d'instal·lacions tèrmiques d'edificis (RITE) i/o estar inscrita en el Registre General d'Entitats de Control de la Qualitat de l'Edificació (ECCE).

L'acreditació d'aquest requisit es durà a terme mitjançant la presentació d'una declaració responsable signada pel representant de l'empresa, en la qual identifiqui l'acreditació que disposi, amb indicació que es troba vigent i no ha estat retirada o en situació de suspensió temporal. En el cas d'inscripció en el Registre ECCE s'indicaran les dades identificatives corresponents a aquesta inscripció que serà verificada d'ofici per la unitat promotora d'aquest expedient.

6. Solvència tècnica, professional, econòmica i financera

La solvència econòmica i financera exigida permet verificar que l'empresa adjudicatària disposa de capacitat econòmica i financera suficient per efectuar de manera solvent les feines descrites en el contracte.

La solvència tècnica exigida permet verificar que l'empresa adjudicatària disposa de la capacitat, el personal i els mitjans materials per efectuar amb garanties d'èxit la prestació objecte del contracte.

6.1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera.

L'empresa haurà de disposar d'un volum anual de negocis mínim referit al millor exercici dintre dels tres últims disponibles per import anual igual o superior a CENT MIL euros (100.000,00 €), art 87.1.a de la LCSP, import que pren com a referència el valor estimat (VEC) del contracte arrodonit a la desena de miler superior, essent, per tant, inferior a una vegada i mitja inferior a aquest VEC.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari, pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil, art. 87.3.a de la LCSP.



6.2. Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional.

D'acord amb l'article 90.1.a i 90.2, l'empresa presentarà una relació dels principals serveis o treballs realitzats durant els últims tres anys - que inclogui l'import, dates i el destinatari públic o privat – d'igual o similar naturalesa a l'objecte del contracte. Caldrà que en el millor d'aquests tres darrers exercicis s'hagin realitzat serveis per un import mínim de SETANTA MIL euros (70.000 €), que correspon al 70% del VEC arrodonit a la desena de miler superior.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest, o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

D'acord amb l'article 90.4 i 90.1 de la LSCP, les empreses de nova creació hauran d'acreditar que disposen dels mitjans personals i materials necessaris per a l'execució del contracte, que s'especifiquen en l'apartat G.3 del Quadre de característiques d'aquest contracte.

Tant en el cas de la solvència econòmica i financera com pel que fa a la solvència tècnica o professional, els licitadors hauran d'omplir el model de declaració que figura com a annex 1 del Plec de clàusules administratives particulars, conforme disposen d'aquests criteris de solvència.

ÚNICAMENT L'EMPRESA PROPOSADA COM ADJUDICATÀRIA haurà d'acreditar documentalment l'acompliment d'aquests requisits mínims de solvència, la qual cosa li serà degudament requerida en el moment de resultar proposada com adjudicatària.

7. Condicions especials d'execució

Són condicions especials d'execució del contracte:

- El sotmetiment per part del contractista a la normativa nacional i de la UE en matèria de protecció de dades, la qual té a més el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el disposat a la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

- Als efectes de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle, els vehicles que siguin necessaris per a realitzar el treball de camp d'aquest contracte hauran de disposar de distintiu ambiental ECO o 0 (zero).

A aquest efecte, en el termini de deu (10) dies posteriors a la data de formalització del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar relació dels vehicles i documentació acreditativa de l'etiqueta ambiental que els correspongui, mitjançant còpia del contracte de lloguer o lísing o còpia del permís de circulació del vehicle si aquest és propietat de l'empresa adjudicatària.

L'incompliment d'aquestes obligacions comportarà una penalització econòmica que no podrà excedir del 10% del preu del contracte, i com a màxim acumulat el 50% del preu del contracte, que s'efectuarà mitjançant retenció en la factura corresponent fins el seu lliurament.

8. Obligacions contractuals essencials

L'empresa contractista es sotmet en tot cas tant a la normativa estatal i a la de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.



L'empresa contractista s'obliga al compliment de la finalitat del tractament de dades de caràcter personal que figura a l'apartat I del quadre de característiques.

L'empresa contractista s'obliga a comunicar qualsevol canvi en la ubicació dels servidors i del lloc on es presten els serveis associats a aquests respecte de la d'informació facilitada en la declaració que haurà de presentar abans de la formalització del contracte.

Obligatòriament, en el cas que d'acord amb l'apartat I del quadre de característiques, l'execució del contracte comporti el tractament o la cessió de dades de caràcter personal, les empreses licitadores han d'indicar necessàriament en les seves ofertes si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis que els hi son associats, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, de les empreses subcontractistes que els hagin d'executar.

9. Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP) no procedeix la divisió en lots de l'objecte del contracte doncs, malgrat que les tasques a realitzar en el contracte són especificades per l'òrgan promotor, es pretén que els criteris de control dels certificats siguin homogenis a tot l'àmbit territorial de Catalunya, per tal que no s'ocasionin situacions discriminatòries entre territoris, certificats ni tècnics inspeccionats.

10. Coordinació d'activitats empresarials

No aplica doncs el contracte no implica la presència física, puntual o continuada, de personal aliè als centres de treball del Departament.

11. Termini d'execució

El termini de durada del contracte és de 5 mesos des de la data de formalització del contracte i com a màxim fins el 31 de desembre de 2026 i la documentació final s'haurà de lliurar en un termini màxim de 5 mesos a comptar des de la recepció de la documentació inicial que el Servei d'Autorització, Inspecció i Control d'Instal·lacions de la Xarxa Elèctrica aporti a l'empresa adjudicatària.

Signatura,

Per delegació

Resolució TER/803/2025 de 06/03/2025

DOGC 9369 de 12/03/2025

La directora general d'Energia

ANNEX.

Informe justificatiu del preu de licitació del contracte “Inspeccions dels CEEEs de Catalunya 2026”

En l'apartat Determinació del valor estimat i del preu de licitació del contracte de l'Informe Justificatiu per a la celebració d'aquest contracte, es proposa un valor estimat del contracte de NORANTA-NOU MIL DOS-CENTS QUARANTA euros (99.240,00 €) sense IVA, un pressupost màxim de licitació de CENT VINT MIL VUITANTA euros AMB QUARANTA CÈNTIMS (120.080,40 €) IVA inclòs i un preu unitari de 82,70 € per CEEE a inspeccionar. Com a referència per al càlcul, es proposa inspeccionar 1.200 CEEE previstos en el Pla d'Inspecció de Certificats d'Eficiència Energètica d'Edificis de Catalunya 2026 (PLACEEESCAT-2026).

Càlcul del Valor Estimat del Contracte (VEC)

L'article 100 de la LCSP estableix el pressupost màxim de licitació com el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, com a resultat d'afegir al valor estimat del contracte l'IVA vigent.

Per a calcular valor estimat del contracte, s'ha tingut en compte l'anàlisi de la base de dades de la Central de Balanços del Banc d'Espanya per a obtenir les ràtios sectorials d'empreses no financeres, en aquest cas, del sector “M71 Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics”, any 2024 (últim any disponible), amb l'objectiu de conèixer el percentatge de benefici industrial i de despeses generals d'estructura.

A continuació es reproduïx la taula de ràtios del sector (consulta març 2026).

Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras						Datos en %
País: España						
Año: 2024						
Sector de actividad (CNAE): M71 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos						
Tamaño (cifra neta de negocio): Total tamaños						
Tasa de cobertura (% número de empresas): 28,34						
Tasa de cobertura (% número de empleados): 47,76						
Ratio	Nombre de Ratio	Empresas	Q1	Q2	Q3	(1)
Costes operativos, beneficios y rentabilidades						
R01	Valor añadido / Cifra neta de negocios	11960	19,83	43,52	66,76	
R02	Gastos de personal / Cifra neta de negocios	11960	0,00	25,62	49,67	
R03	Resultado económico bruto / Cifra neta de negocios	11960	1,96	10,07	24,00	
R04	Resultado económico bruto / Total deuda	5978	1,46	18,41	67,40	



	neta					
R05	Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	11960	0,43	7,36	20,18	
R16	Cifra neta de negocios / Total activo	12164	39,12	95,37	171,83	
R10	Resultado económico neto / Total activo	12164	0,11	6,10	17,41	
R11	Resultado antes de impuestos / Fondos propios	11513	1,55	12,45	33,12	
R12	Resultado después de impuestos / Fondos propios	11513	1,15	9,77	26,47	
Capital circulante						
R17	Existencias / Cifra neta de negocios	11960	0,00	0,00	0,49	
R18	Deudores comerciales / Cifra neta de negocios	11960	4,48	15,25	30,93	
R19	Acreedores comerciales / Cifra neta de negocios	11960	0,00	0,00	3,01	
R20	Capital circulante / Cifra neta de negocios	11960	0,00	10,99	27,84	
Gastos e ingresos financieros						
R07	Gastos financieros y asimilados / Cifra neta de negocios	11960	0,00	0,05	0,63	
R06	Gastos financieros y asimilados / Resultado económico bruto	9676	0,00	0,45	5,88	
R09	Resultado financiero / Cifra neta de negocios	11960	-0,49	0,00	0,00	
R08	Resultado financiero / Resultado económico bruto	9676	-4,81	-0,09	0,00	
Estructura del activo						
R13	Inmovilizado financiero / Total activo	12164	0,00	0,23	4,09	
R14	Inmovilizado material / Total activo	12164	1,05	7,37	28,11	
R15	Activo circulante / Total activo	12164	52,96	82,16	96,12	
R21	Activos financieros a corto plazo y dispon. / Total activo	12164	14,85	36,48	62,74	
Estructura del pasivo						
R22	Fondos propios / Total patrimonio neto y pasivo	12164	36,56	63,78	83,63	
R23	Provisiones para riesgos y gastos / Total patrimonio neto y pasivo	12164	0,00	0,00	0,00	
R24	Deudas con entidades de crédito / Total patrimonio neto y pasivo	12164	0,00	0,00	7,27	
R25	Deudas con entidades de crédito, medio y largo plazo / Total patrimonio neto y pasivo	12164	0,00	0,00	2,41	
R26	Deudas con entidades de crédito, corto plazo / Total patrimonio neto y pasivo	12164	0,00	0,00	0,67	
R27	Deudas a medio y largo plazo / Total patrimonio neto y pasivo	12164	0,00	0,00	8,95	
R28	Deudas a corto plazo / Total patrimonio neto y pasivo	12164	10,83	25,54	49,21	

Actividad						
T1	Tasa de variación de la cifra neta de negocios	11688	-16,44	5,82	32,96	
Fuente: Base de datos RSE (ratios sectoriales de sociedades no financieras). Banco de España (Central de Balances) / Registros de España (Registros Mercantiles - CPE).- Comité Europeo de Centrales de Balances.						
Aviso: Las empresas incluidas en la base de datos RSE no forman una muestra estadística. La base RSE excluye las empresas sin empleo ni actividad. Se prohíbe la redistribución de los datos, incluso cuando se pretenda hacerlo a título gratuito. ©Copyright Banco de España/Registros de España. 2025. Madrid. Reservados todos los derechos.						
(1) Valores de los cuartiles de la distribución estadística.						

El percentatge de benefici industrial s'obté directament del Q2 del ràtio R3, 10,070 %, mentre que el percentatge de despeses generals d'estructura s'obté del càlcul especificat en la següent taula que dona com a resultat unes despeses generals d'estructura d'un 17,117 %.

El valor total del contracte i de les diferents partides segons les dades anteriors es resumeix en la taula següent.

		VALOR CONTRACTE	PERCENTATGE
(A) VALOR DEL SERVEI = (B)+(C)+(D)		99.240,00	100,000
(B) = TOTAL COSTOS = (B1)+(B2) (COSTOS DIRECTES+COSTOS INDIRECTES)		72.260, 04	72,813
(C) DESPESES GENERALS D'ESTRUCTURA=(A)-(B)-(D)		16.986,49	17,117
(D) R03 RESULTAT EXPLOTACIÓ (O BENEFICI INDUSTRIAL)		9.993,47	10,070

Per a determinar el desglossament dels 72.260,04 € que correspon als costos del servei, s'ha pres com a referència el XX Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics i s'ha fet un estudi del cost d'una empresa que es dedicaria a la realització de treballs com els que es liciten, un responsable, quatre inspectors, equipament i personal d'administració.

El resultat d'aquest desglossament calculat es resumeix en la taula següent.

	PARCIAL	VALOR	PERCENTATGE
COST DEL SERVEI (B)		72.260, 04	72,813
COSTOS DIRECTES PERSONAL		55.865,52	56,293
SALARIS	53.465,52		
DIETES	2.400,00		
ALTRES COSTOS DIRECTES (COTXES, EQUIPAMENT)		4.886,63	4,924
COSTOS INDIRECTES (ADMINISTRATIUS)		11.507,89	11,596

I el càlcul de cadascuna de les partides d'aquesta taula es desenvolupa a continuació.

DADES GENERALS

L'any 2026 tindrà 249 dies laborables i pel contracte de 150 dies naturals (5 mesos) se'n consideraran 104 de laborables.

Es considerarà que un dia laborable té 8 hores de treball.

L'actualització de les taules salarials per a l'any 2026 es faran prenent com a referència l'article 33.2 del conveni esmentat, actualitzat a l'any 2024 (BOE núm 73 de 23.03.24) i incrementat amb la variació anual de l'IPC a Catalunya dels anys 2024 i 2025, 2,9% i 2,5% respectivament, és a dir, caldrà aplicar a les taules un coeficient de 1,055 (1,029 * 1,025).

COSTOS DIRECTES

Costos salarials

Per a calcular els costos salarials s'han pres com a referència els valors de la taula salarial del conveni per l'any 2024 actualitzada segons s'especifica en les dades generals de l'apartat anterior, incrementats amb les cotitzacions que ha d'aportar l'empresa per a cada treballador (31%), aplicant la següent fórmula.

Cost salarial = Total anual * actualització * Increment cotització empresarial.

D'aquesta manera els costos salarials anuals corresponents a cada perfil professional són:

- Personal amb experiència en tasques relacionades amb la certificació d'eficiència energètica d'edificis, que anomenarem, a partir d'ara, Inspectors (4).

S'assimila al Nivell 2 de la taula del conveni i el seu cost serà:

$$22.224,26 * 1,055 * 1,31 = 30.715,04 \text{ €}$$

I el cost hora home d'inspector (hH) serà: Cost salarial anual / 249 dies / 8 hores/dia

$$\text{Cost hH inspector} = 30.715,04 / 249 / 8 = 15,42 \text{ €/Hh}$$

Per tant els costos salarials dels inspectors (4) aplicats a l'execució del contracte seran:

$$\text{Costos insp contracte} = 4 * (\text{Cost hH insp} * 8 \text{ h/dia} * 104 \text{ dia}) = 4 * 15,42 * 8 * 104 = 51.317,76 \text{ €}$$

- Responsable (1).

S'assimila al Nivell 1 de la taula del conveni amb un increment de càrrec d'un 50% i el cost serà.

$$28.664,12 * 1,055 * 1,5 * 1,31 = 59.422,87 \text{ €}$$

I el cost hora home de responsable (hH) serà: Cost salarial anual / 249 dies / 8 hores/dia

$$\text{Cost hH responsable} = 59.422,87 / 249 / 8 = 29,83 \text{ €/hH}$$

Si el Responsable dedica 9 dies a l'execució del contracte el cost aplicat serà:

$$\text{Cost resp contracte} = \text{Cost hH resp.} * 8 \text{ h/dia} * 9 \text{ dies} = 29,83 * 8 * 9 = 2.147,76 \text{ €}$$



Per tant els costos salarials associats al contracte seran els dels inspectors i el del responsable:
51.317,76 + 2.147,76 €.

Costos salarials contracte = 53.465,52 €.

Dietes

Pel que fa al capítol de dietes, es determina el pagament d'una dieta de manutenció de menjar per cadascun dels inspectors, considerant que caldran 50 dies laborables d'inspecció fora de l'oficina, valorades segons conveni en 12 €/dia. D'aquesta manera la partida de dietes es valora en:

$$4 * 50 * 12 = 2.400,00 \text{ €}$$

Així els costos directes de personal seran els costos salarials més les dietes, per un total de:

$$\text{COSTOS DIRECTES DE PERSONAL} = 53.465,52 + 2.400,00 = 55.865,52 \text{ €}$$

ALTRES COSTOS DIRECTES

El concepte "Altres costos directes" contempla les despeses en vehicles i equipament directament emprats en aquest activitat.

Per a executar el contracte caldran almenys 2 vehicles tipus turisme, que s'estima que recorreran un recorregut d'uns 100 km/dia en els 50 dies de sortides durant els 104 dies de duració del contracte, atès que les inspeccions es duran a terme en qualsevol punt de Catalunya.

El seu cost es calcula com un renting a 36 mesos d'un turisme que realitzarà uns 25.000 km/any. La tarifa d'un vehicle d'aquestes característiques es pot situar en uns 381 €/mes.

S'estima, un consum de 4 litres de combustible per a 100 km de recorregut en aquest tipus de vehicle.

S'estableix el preu de combustible en 1,589 €/litre.

S'estima que el valor de la partida d'equipament d'inspecció serà d'un 10% del valor de la partida de vehicles i combustible.

Aplicant aquestes premisses (i aplicant un arrodoniment de 3,53 € per quadrar el pressupost), el càlcul de la resta de costos directes per a l'execució del contracte serà:

Altres costos directes = Cost vehicles + Cost combustible + Cost equipament – adorrodoniment

$$\text{Cost vehicles} = 2 * 381 \text{ €/mes} * 5 \text{ mes} = 3.810,00 \text{ €}$$

$$\text{Cost combustible} = 2 * 100 \text{ km/dia} * 50 \text{ dia} * 4 \text{ l/100 km} * 1,589 \text{ €/l} = 635,60 \text{ €}$$

$$\text{Cost equipament} = 0,1 * (3.810,00 + 635,60) = 444,56 \text{ €}$$

$$\text{ALTRES COSTOS DIRECTES} = 3.810,00 + 635,60 + 444,56 - 3,53 = 4.886,63 \text{ €}.$$

COSTOS INDIRECTES

Serien els costos d'administració destinats a l'execució del contracte tant pel que fa a tasques administratives com de confecció de plànols. Es pren com a referència la remuneració de personal assimilat al Nivell 4 de la taula salarial del conveni per l'any 2024 actualitzada segons s'especifica

en l'apartat Dades Generals anterior, incrementada amb les cotitzacions que ha d'aportar l'empresa per al treballador. Aquests es valoren en:

$$19.936,66 * 1,055 * 1,31 = 27.552,55 \text{ €/any}$$

I el valor aplicable al contracte serà de 104 dies laborables respecte dels 249 anuals
 $27.552,55 * 104 / 249$

$$\text{COSTOS INDIRECTES} = 11.507,89 \text{ €}$$

Amb aquests càlculs, el desglossament de costos d'aquest contracte serà el següent:

Costos salarials 56,293%	Resta costos directes 4,924%	Costos indirectes 11,596%	Despeses generals d'estructura 17,117%	Benefici industrial 10,070%	TOTAL
55.865,52 €	4.886,63 €	11.507,89 €	16.986,49 €	9.993,47 €	99.240,00 €

PREU UNITARI D'INSPECCIÓ

El preu unitari d'inspecció s'obté dividint el valor del servei contractat entre la quantitat de CEEEs a inspeccionar objecte d'aquest contracte.

$$\text{PREU UNITARI} = 99.240,00 \text{ €} / 1.200 \text{ CEEEs} = 82,70 \text{ €/CEEE}$$