

Informe justificatiu

Expedient	EMO-2021-82	Modalitat	Contracte Públic
Núm. de lots	EMO-2021-82-1 EMO-2021-82-2 EMO-2021-82-3 EMO-2021-82-4 EMO-2021-82-5 EMO-2021-82-6		
Unitat promotora	Sub-direcció General Seguretat Industrial		
Procediment	Obert	Tipus	Serveis
Objecte	14.2.2 Inspeccions per mostreig instal·lacions		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	2.199.944,00	461.988,29	2.661.932,29
Valor estimat	2.199.944,00	-	-

Nº lot	Descripció	Import base €	IVA €	Import total €	Valor estimat €
1	Instal·lacions elèctriques de BT sense inspecció inicial	320.896,00	67.388,16	388.284,16	320.896,00
2	Instal·lacions elèctriques de BT amb memòria tècnica	241.132,00	50.637,73	291.769,73	241.132,00
3	Instal·lacions receptors de gasos combustibles	390.910,00	82.091,12	473.001,12	390.910,00
4	Instal·lacions amb equips a pressió	349.324,00	73.358,05	422.682,05	349.324,00
5	Instal·lacions frigorífiques i tèrmiques a edificis	462.016,00	97.023,36	559.039,36	462.016,00

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

1 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 20

6	Aparells elevadors	435.666,00	91.489,87	527.155,87	435.666,00
---	--------------------	------------	-----------	------------	------------

OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és la verificació mitjançant un control per mostreig de les instal·lacions de diferents camps reglamentaris de l'àmbit de la seguretat industrial que no requereixen d'inspecció inicial reglamentària prèvia a la seva posada en marxa. Ha de ser realitzat per part dels organismes de control, OC d'ara endavant, adjudicatari, d'acord amb les previsions de l'article 20 de la Llei 9/2014 de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

CODI CPV: 71631000-0

LOTS

El contracte es subdivideix en els següents 6 lots, d'import econòmic semblant i agrupant els camps reglamentaris de seguretat industrial per raó de la seva afinitat tècnica:

- Lot 1: Instal·lacions elèctriques de baixa tensió amb projecte (BT)
 - Instal·lacions elèctriques de baixa tensió amb projecte i sense inspecció inicial
- Lot 2: Instal·lacions elèctriques de baixa tensió sense projecte (BT) i alta tensió (AT)
 - Instal·lacions elèctriques de baixa tensió amb Memòria Tècnica de Disseny (MTD)
 - Instal·lacions elèctriques d'alta tensió amb tensió inferior a 30 kV
- Lot 3: Instal·lacions receptores de gasos combustibles (ITC-ICG-07), petrolíferes (ITC-IP-03) i de protecció contra incendis
 - Instal·lacions receptores de gasos combustibles amb projecte
 - Instal·lacions petrolíferes per a consum propi amb memòria
 - Instal·lacions petrolíferes per a consum propi amb projecte
 - Establiments industrials (RSCIEI o RD 2267/2004)
 - Instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI o RD 513/2017)
- Lot 4 : Instal·lacions amb equips a pressió (EP)
 - Instal·lacions d'equips a pressió amb memòria
 - Instal·lacions d'equips a pressió amb projecte
- Lot 5 : Instal·lacions frigorífiques (IF) i instal·lacions tèrmiques en edificis (ITE)
 - Instal·lacions frigorífiques de memòria
 - Instal·lacions frigorífiques de projecte
 - Instal·lacions tèrmiques en edificis amb memòria
 - Instal·lacions tèrmiques en edificis amb projecte

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

2 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 20

- Lot 6 : Aparells elevadors (AEM-1)
 - Noves instal·lacions d'ascensors
 - Modificacions importants d'ascensors no certificades per organismes de control

Els licitadors es podran presentar als lots que desitgin, però només podran ser adjudicataris d'un màxim de dos lots. En el cas que presentin oferta en més d'un lot hauran d'indicar la seva preferència en l'oferta econòmica, establint una relació ordenada dels lots oferts classificats en funció de l'interès.

Tanmateix, aquesta limitació podrà variar en el cas que el nombre d'empreses presentades no fos suficient per adjudicar la totalitat dels lots objecte del contracte o que únicament es presenti una empresa a la licitació.

NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

L'entrada en vigor de la Llei 9/2014 del 31 de juliol de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes ha suposat una modificació substancial en l'operativa de tramitació administrativa, inscripció, registre, control i legalització de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial. Actualment aquestes instal·lacions estan sotmeses al règim jurídic de declaració responsable, amb la qual cosa es confia el compliment de la normativa en la professionalitat i responsabilitat dels actors i agents intervinents. Ara bé, l'Administració conserva la potestat de realitzar comprovacions posteriors. És precisament aquest control, delegat en favor dels OC, el que s'exerceix a través d'aquest contracte.

Històricament i fins a l'entrada en vigor d'aquesta llei l'activitat de verificació de les instal·lacions, mitjançant mostreig, era efectuada directament pels OC a partir del volum d'instal·lacions inscrites als seus registres.

La Llei 9/2014 estableix específicament en l'article 20 del títol IV que l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial efectuarà la verificació per mostreig de les instal·lacions no sotmeses a inspecció prèvia obligatòria, bé per mitjans propis o bé mitjançant la contractació de la seva execució als OC acreditats.

Atès que la Subdirecció General de Seguretat Industrial, òrgan administratiu competent en matèria de seguretat industrial (SDGSI) no disposa dels recursos humans ni tècnics necessaris per portar a terme satisfactòriament aquesta funció és imprescindible externalitzar aquesta tasca.

La necessitat que hi hagi continuïtat en el temps de la verificació i control de les instal·lacions per part de l'Administració ens porta a la proposta de contractació d'aquest servei amb caràcter pluriennal, durant les anualitats 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025.

JUSTIFICACIÓ FINALITAT DEL TRACTAMENT DE DADES

En aquest contracte es requereix cessió de dades al contractista per tal de poder dur a terme la inspecció de la instal·lació: dades de contacte del titular de la instal·lació o representant o assimilat i dades tècniques de la instal·lació.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

3 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixa 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web.csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 3 de 20

Les dades de caràcter personal d'aquests titulars de la instal·lació o tècnics intermediaris que es lliuraran a l'empresa contractista, són imprescindibles per a poder establir els contactes necessaris amb aquests professionals amb l'objectiu de requerir documentació o per a concertar inspeccions en les instal·lacions.

DADES ECONÒMIQUES

Determinació del preu

El preu del contracte s'estableix per preus unitaris. S'adjudicarà cada lot per preus unitaris i fins a l'import màxim que s'ha pressupostat, import que es pot arribar a assolir o no.

Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte: **2.199.944,00 €** (import màxim, IVA exclòs), per a la totalitat de les anualitats 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025 i els 6 lots per a cadascuna de les anualitats, que queden repartides de la manera següent:

VEC per anualitats i lots							
ANY	Lot 1 (€)	Lot 2 (€)	Lot 3 (€)	Lot 4 (€)	Lot 5 (€)	Lot 6 (€)	TOTAL (€)
2021	40.112,00	30.141,50	48.863,75	43.665,50	57.752,00	54.458,25	274.993,00
2022	80.224,00	60.283,00	97.727,50	87.331,00	115.504,00	108.916,50	549.986,00
2023	80.224,00	60.283,00	97.727,50	87.331,00	115.504,00	108.916,50	549.986,00
2024	80.224,00	60.283,00	97.727,50	87.331,00	115.504,00	108.916,50	549.986,00
2025	40.112,00	30.141,50	48.863,75	43.665,50	57.752,00	54.458,25	274.993,00
TOTAL	320.896,00	241.132,00	390.910,00	349.324,00	462.016,00	435.666,00	2.199.944,00

Mètode de càlcul

Ha consistit en primer lloc en fixar les quantitats teòriques d'instal·lacions a verificar cada any, mitjançant el contracte, per a cadascun dels camps reglamentaris de seguretat industrial, en funció de les estimacions anuals del nombre d'instal·lacions que es posen en marxa anualment. Aquestes quantitats s'han mantingut constant al llarg dels exercicis del contracte. Atès que no hi haurà revisió de preus, els imports màxims són els mateixos per a cada exercici anual.

A continuació, s'ha fixat un preu unitari màxim - basat en valor de mercat - per a cada verificació en funció del camp reglamentari.

Cal tenir en compte com a novetat respecte del darrer contracte que per garantir la correcció dels defectes que es detectin en les inspeccions, els OC hauran de realitzar una segona visita d'inspecció dins el procediment de verificació quan els defectes a corregir no siguin de tipus documental. Així, per a determinar el preu del contracte s'ha tingut en compte que un percentatge estimat màxim de les verificacions requereix una segona inspecció (30%) de l'OC que tindrà també un preu unitari màxim (50% del preu unitari màxim de la primera inspecció).

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

4 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 4 de 20

Per al càlcul de l'import màxim del valor estimat del contracte s'ha previst que les anualitats 2022, 2023 i 2024 siguin senceres, mentre que en les anualitats 2021 i 2025 només es realitzin les actuacions corresponents a mitja anualitat.

D'aquesta forma el càlcul del preu màxim estimat, PME, s'ha realitzat mitjançant la següent fórmula:

$$PME = 1/2PME (2021) + PME (2022) + PME (2023) + PME (2024) + 1/2PME (2025)$$

Per tant, el preu màxim estimat per anualitat sencera, PME(anual) es pot determinar com:

$$PME (anual) = PME (Lot 1) + PME (Lot 2) + PME (Lot 3) + PME (Lot 4) + PME(Lot5) + PME (Lot 6)$$

Adicionalment, el preu màxim anual per a cada lot, PME (Lot i) es calcula com:

$$PME (Lot i) = \sum_{j=1, NCR} [NV_{CRj} (Lot i) \times PR_{CRj} + f_{si} \times NV_{CRj} (Lot i) \times PR_{CRj2}] (1)$$

On:

- NCR:** Número de camps reglamentaris del Lot i.
NV_{CRj}: Número teòric de verificacions a realitzar en el camp reglamentari j.
PR_{CRj}: Preu unitari màxim de la verificació en el camp reglamentari j.
f_{si}: Percentatge teòric de verificacions en el camp reglamentari j que requerirà una segona inspecció. Aquest percentatge s'ha estimat en un 30 % per a tots els camps reglamentaris.
PR_{CRj2}: Preu unitari màxim de la segona inspecció que requereix la verificació en el camp reglamentari j per comprovar la correcció dels defectes detectats. El preu unitari màxim de la segona inspecció s'ha estimat en un 50 % del preu unitari màxim de la primera inspecció.

D'aquesta manera s'ha determinat l'import de la verificació dels diferents tipus d'instal·lacions dels diferents lots i del total del contracte. A la taula que ve a continuació (pàgina 7) es mostra el detall dels càlculs amb les següents columnes:

1. Lot i: Número de lot.
2. Tipus d'instal·lacions per àmbit reglamentari amb el NCR: Número de camps reglamentaris del Lot i.
3. NV_{CRj} Número teòric de verificacions a realitzar en el camp reglamentari j
4. PR_{CR} Preu unitari màxim de la verificació en el camp reglamentari j.
5. PR_{CRj2} Preu unitari màxim de la segona inspecció
6. f_{si} x NV_{CRj} = (0.3 x NV_{CRj}) Número teòric de segones inspeccions.
7. PME_{CR} Preu màxim estimat (VEC)
8. PME_{CR} + IVA Preu màxim estimat amb IVA inclòs (VEC+IVA)

Tal com s'ha comentat en el desenvolupament de la fórmula, en els exercicis 2022, 2023 i 2024 li corresponen anualitats senceres, mentre que en els exercicis 2021 i 2025 les actuacions es realitzaran durant un període de 6 mesos per cadascun dels anys, de manera que pel 2021 inclourà el període comprès entre l'1 de juliol i el 31 de desembre i pel 2025 inclourà el període comprès entre l'1 de gener i el 30 de juny.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

5 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 5 de 20

El desglossament d'una anualitat sencera és el següent:

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

6 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 6 de 20

Taula: Anualitat sencera								
1 LOT _i	2 TIPUS D'INSTAL·LACIONS PER CAMP REGLAMENTARI (CR)		3 NÚMERO TEÓRIC DE VERIFICACI- ONS NV _{CRj}	4 PREU UNITARI MÀXIM VERIFICACIÓ PR _{CRj} (€)	5 PREU UNITARI MÀXIM 2a INSPECCIÓ PR _{CRj2} (€)	6 NÚMERO TEÓRIC DE 2a INSPECCIÓ f _{si} * NV _{CRj}	7 VEC PME _{CR} (€)	8 VEC+IVA PME _{CR} + IVA (€)
LOT 1	Elèctriques	BT Baixa Tensió amb projecte sense inspecció inicial	320	218,00 €	109,00 €	96	80.224,00 €	97.071,04 €
						PME Lot 1	80.224,00 €	97.071,04 €
LOT 2		BT Baixa Tensió amb memòria tècnica de disseny (MTD)	300	147,00 €	73,50 €	90	50.715,00 €	61.365,15 €
		AT Alta tensió amb tensió < 30KV (sense inspecció inicial)	40	208,00 €	104,00 €	12	9.568,00 €	11.577,28 €
						PME Lot 2	60.283,00 €	72.942,43 €
LOT 3	Gasos Combustibles	GC Instal·lacions receptores amb projecte (ITC-ICG-07)	170	238,00 €	119,00 €	51	46.529,00 €	56.300,09 €
	Petrolíferes	IP per a consum propi ITC-IP-03 de memòria (c	35	117,00 €	58,50 €	11	4.738,50€	5.733,59 €
		IP per a consum propi ITC-IP-03 de projecte	60	167,00 €	83,50 €	18	11.523,00 €	13.942,83 €
	Protecció Contra Incendis	Instal·lacions PCI (RIPCI o RD 513/2017)	60	253,00 €	126,50 €	18	17.457,00 €	21.122,97 €
		Establiments industrials (RSCIEI o RD 2267/2004)	40	380,00 €	190,00 €	12	17.480,00 €	21.150,80 €
						PME Lot 3	97.727,50 €	118.250,28 €

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

7 / 20



Doc.original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web
csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59
Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00
Pàgina 7 de 20

Taula: Anualitat sencera								
1 LOT _i	2 TIPUS D'INSTAL·LACIONS PER CAMP REGLAMENTARI (CR)		3 NÚMERO TEÓRIC DE VERIFICACI- ONS NV _{CRj}	4 PREU UNITARI MÀXIM VERIFICACIÓ PR _{CRj} (€)	5 PREU UNITARI MÀXIM 2a INSPECCIÓ PR _{CRj2} (€)	6 NÚMERO TEÓRIC DE 2a INSPECCIÓ f _{si} * NV _{CRj}	7 VEC PME _{CR} (€)	8 VEC+IVA PME _{CR} + IVA (€)
LOT 4	Equips a pressió	EP Equips a pressió de memòria	120	137,00 €	68,50 €	36	18.906,00 €	22.876,26 €
		EP Equips a pressió de projecte	250	238,00 €	119,00 €	75	68.425,00 €	82.794,25 €
						PME Lot 4	87.331,00 €	105.670,51 €
LOT 5	Frigorífiques	IF Frigorífiques de memòria (nivell 1)	35	147,00 €	73,50 €	11	5.953,50 €	7.203,74 €
		IF Frigorífiques de projecte (nivell 2)	150	228,00 €	114,00 €	45	39.330,00 €	47.589,30 €
	Tèrmiques d'edificis	RITE Tèrmiques d'edificis de memòria	75	177,00 €	88,50 €	23	15.310,50 €	18.525,70 €
		RITE Tèrmiques d'edificis de projecte	165	289,00 €	144,50 €	50	54.910,00 €	66.441,10 €
						PME lot 5	115.504,00 €	139.759,84 €
LOT 6	Aparells elevadors	AE noves instal·lacions	250	279,00 €	139,50 €	75	80.212,50 €	97.057,13 €
		AE modificacions importants no certificades per OC	120	208,00 €	104,00 €	36	28.704,00 €	34.731,84 €
						PME Lot 6	108.916,50 €	131.788,97 €
						PME anual	549.986,00 €	665.483,07 €

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

8 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixa 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web
csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59
Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00
Pàgina 8 de 20

Pressupost de licitació:

El pressupost màxim del contracte és de 2.199.944,00 €, IVA exclòs.
El pressupost màxim del contracte és de 2.661.932,29 €, IVA inclòs.
Aquest pressupost màxim, IVA exclòs, es distribueix per anualitats i lots de la manera següent:

VEC per anualitats i lots							
ANY	Lot 1 (€)	Lot 2 (€)	Lot 3 (€)	Lot 4 (€)	Lot 5 (€)	Lot 6 (€)	TOTAL (€)
2021	40.112,00	30.141,50	48.863,75	43.665,50	57.752,00	54.458,25	274.993,00
2022	80.224,00	60.283,00	97.727,50	87.331,00	115.504,00	108.916,50	549.986,00
2023	80.224,00	60.283,00	97.727,50	87.331,00	115.504,00	108.916,50	549.986,00
2024	80.224,00	60.283,00	97.727,50	87.331,00	115.504,00	108.916,50	549.986,00
2025	40.112,00	30.141,50	48.863,75	43.665,50	57.752,00	54.458,25	274.993,00
TOTAL	320.896,00	241.132,00	390.910,00	349.324,00	462.016,00	435.666,00	2.199.944,00

El pressupost es desglossa per anualitats i per lots, incloent l'IVA, de la manera següent:

Imports amb IVA							
ANY	Lot 1 (€)	Lot 2 (€)	Lot 3 (€)	Lot 4 (€)	Lot 5 (€)	Lot 6 (€)	TOTAL (€)
2021	48.535,52	36.471,22	59.125,14	52.835,26	69.879,92	65.894,48	332.741,54
2022	97.071,04	72.942,43	118.250,28	105.670,51	139.759,84	131.788,97	665.483,07
2023	97.071,04	72.942,43	118.250,28	105.670,51	139.759,84	131.788,97	665.483,07
2024	97.071,04	72.942,43	118.250,28	105.670,51	139.759,84	131.788,97	665.483,07
2025	48.535,52	36.471,22	59.125,14	52.835,26	69.879,92	65.894,48	332.741,54
TOTAL	388.284,16	291.769,73	473.001,12	422.682,05	559.039,36	527.155,87	2.661.932,29

Desglossament del pressupost de licitació per preus unitaris màxims.

El preu unitari màxim de verificació s'ha estimat a preus de mercat i el preu unitari màxim de la segona inspecció s'ha considerat que és el 50% del preu de la primera inspecció.

El pressupost s'ha calculat mitjançant els preus unitaris màxims indicats a la taula següent:

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

9 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 9 de 20

Preus unitaris màxim del pressupost				
LOT _i	TIPUS D'INSTAL·LACIONS PER CAMP REGLAMENTARI (CR)		PREU UNITARI MÀXIM VERIFICACIÓ PR _{CRj} (€)	PREU UNITARI MÀXIM 2a INSPECCIÓ PR _{CRj2} (€)
LOT 1	Elèctriques	BT Baixa Tensió amb projecte sense inspecció inicial	218,00 €	109,00 €
LOT 2		BT Baixa Tensió amb memòria tècnica de disseny (MTD)	147,00 €	73,50 €
		AT Alta tensió amb tensió < 30KV (sense inspecció inicial)	208,00 €	104,00 €
LOT 3	Gasos Combustibles	GC Instal·lacions receptores amb projecte (ITC-ICG-07)	238,00 €	119,00 €
	Petrolíferes	IP per a consum propi ITC-IP-03 de memòria (c	117,00 €	58,50 €
		IP per a consum propi ITC-IP-03 de projecte	167,00 €	83,50 €
	Protecció Contra Incendis	Instal·lacions PCI (RIPCI o RD 513/2017)	253,00 €	126,50 €
		Establiments industrials (RSCIEI o RD 2267/2004)	380,00 €	190,00 €
LOT 4	Equips a pressió	EP Equips a pressió de memòria	137,00 €	68,50 €
		EP Equips a pressió de projecte	238,00 €	119,00 €
LOT 5	Frigorífiques	IF Frigorífiques de memòria (nivell 1)	147,00 €	73,50 €
		IF Frigorífiques de projecte (nivell 2)	228,00 €	114,00 €
	Tèrmiques d'edificis	RITE Tèrmiques d'edificis de memòria	177,00 €	88,50 €
		RITE Tèrmiques d'edificis de projecte	289,00 €	144,50 €
LOT 6	Aparells elevadors	AE noves instal·lacions	279,00 €	139,50 €
		AE modificacions importants no certificades per OC	208,00 €	104,00 €

En el cas de l'Impost sobre el Valor Afegit, el percentatge a aplicar és el 21% o el percentatge de l'IVA vigent en el moment de l'emissió de les factures.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

10 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixa 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 10 de 20

-.Partida pressupostària: IU1504D/226002200/6210/0000

Reserva pressupostària condicionada a l'existència de crèdit adequat i suficient per finançar les obligacions derivades del contracte en l'exercici pressupostari corresponent.

PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

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

ALTRES REQUISITS DEL CONTRACTE

ACREDITACIÓ DE LA SOLVÈNCIA

Per tal d'avaluar les empreses candidates s'ha considerat oportú tenir en compte la seva solvència en dues vessants, l'econòmica i financera i la tècnica o professional tal com es desenvolupa en els apartats següents.

Els requisits de solvència escollits permeten verificar que les empreses disposen de la capacitat econòmica i del personal amb l'experiència professional necessària per a dur a terme la licitació amb els requisits o garanties d'èxit que precisa l'Administració.

Acreditació de la solvència econòmica i financera:

Per l'acreditació de la solvència econòmica es presentarà una declaració responsable, **signada pel representant de l'empresa**, relativa al volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres darrers anys disponibles, en funció de la data de constitució o d'inici de les seves activitats, per un import igual o superior al pressupost previst per a cadascun dels lots que llicitin:

Volum anual de negocis mínim	
Lots	Import (€)
Lot 1	80.224,00
Lot 2	60.283,00
Lot 3	97.727,50
Lot 4	87.331,00
Lot 5	115.504,00
Lot 6	108.916,50

Acreditació de la solvència tècnica o professional:

Per a l'acreditació de la solvència tècnica els OC que llicitin hauran de disposar d'un equip de treball amb els efectius i l'experiència professional per a cadascun dels lots de la licitació següents:

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

11 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web.csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 11 de 20

- Lot 1:
 - 1 coordinador/a amb 3 anys d'experiència acreditada en la coordinació d'inspeccions en la seguretat industrial d'instal·lacions o amb 3 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions elèctriques.
 - 4 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió.
- Lot 2:
 - 1 coordinador/a amb 3 anys d'experiència acreditada en la coordinació d'inspeccions en la seguretat industrial d'instal·lacions o 3 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions elèctriques.
 - 1 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions elèctriques d'alta tensió
 - 3 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió.
- Lot 3:
 - 1 coordinador/a amb un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la coordinació d'inspeccions en la seguretat industrial d'instal·lacions o 3 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions de gasos combustibles, d'instal·lacions de protecció contra incendis i/o d'instal·lacions petrolíferes.
 - 2 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions de gasos combustibles
 - 1 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions de protecció contra incendis
 - 1 inspector/a amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions petrolíferes.
- Lot 4:
 - 1 coordinador/a amb un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la coordinació d'inspeccions en la seguretat industrial d'instal·lacions o un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions d'equips a pressió.
 - 4 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions d'equips a pressió.
- Lot 5:
 - 1 coordinador/a amb mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la coordinació d'inspeccions en la seguretat industrial d'instal·lacions o amb un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions d'equips frigorífics o amb un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions tèrmiques a edificis.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

12 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 12 de 20

- 2 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions d'equips frigorífics
- 2 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions tèrmiques a edificis.
- Lot 6:
 - 1 coordinador/a amb un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la coordinació d'inspeccions en la seguretat industrial d'instal·lacions o un mínim de 3 anys d'experiència acreditada en la inspecció d'instal·lacions d'aparells elevadors
 - 4 inspectors/es amb un mínim de 2 anys d'experiència acreditada en la realització d'inspeccions d'instal·lacions d'aparells elevadors.

L'acreditació es farà mitjançant la presentació d'una **declaració responsable signada pel representant de l'empresa** on especifiqui la relació de l'equip de treball que es destinarà a l'execució d'aquest contracte per a cadascun dels lots als quals licitin, i cadascun dels camps reglamentaris del lot. En aquesta relació s'inclouran totes les persones (inspectors/es i coordinadors/es) que participaran en les verificacions, les seves funcions, els camps reglamentaris en que actuaran, indicant expressament el temps d'experiència com a inspector/a en aquests camps reglamentaris independentment de l'empresa a on hagin desenvolupat aquesta experiència.

S'haurà de presentar una declaració responsable per a cadascun dels lots als quals participin. Aquesta declaració responsable anirà acompanyada dels Currículums Vitae de cada membre de l'equip de treball proposat per acreditar la seva experiència professional i la formació de cada integrant de l'equip de treball.

L'equip de treball o l'equip inspector per a cadascun dels lots ha de ser exclusiu i els inspectors només podran formar part d'un lot. El coordinador podrà coordinar dos lots en el cas que l'empresa licitadora guanyi el número màxim de lots.

En cas de subcontractació, per tal de garantir la solvència tècnica o professional de les empreses que preveuen subcontractar, hauran d'aportar d'aquestes, una **declaració responsable signada pel representant de l'empresa subcontractista** que inclogui el personal que participarà en les verificacions, les seves funcions, els camps reglamentaris en que actuaran, indicant expressament el temps d'experiència com a inspector per a cadascun dels camps reglamentaris en que actuaran, en les mateixes condicions que les establertes per a les empreses licitadores en els paràgrafs anteriors. Aquesta relació anirà acompanyada dels corresponents currículums vitae.

Habilitació professional

Totes les empreses licitadores han de disposar d'una acreditació vigent segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17.020 per a tots els reglaments de seguretat industrial vigents a l'Estat espanyol que siguin d'aplicació a cadascun dels lots als quals es presentin. Aquesta acreditació dels organismes de control (OC) haurà de ser realitzada per l'Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) o per un altre Organisme Nacional d'Acreditació que sigui membre de la Infraestructura Europea d'Acreditació d'acord amb l'article 2 de Reglament CE 765/2008 del Parlament Europeu i del Consell de 9 de juliol de 2008. També caldrà que aquests OC estiguin

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

13 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 13 de 20

inscrits al Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC), i per tant habilitats per a treballar a Catalunya.

L'acreditació es farà mitjançant la presentació d'una **declaració responsable signada** pel representant de l'empresa conforme s'acompleixen els requisits abans esmentats, i en cas d'acreditació per un Organisme Nacional d'Acreditació que no sigui ENAC, també inclouran **una còpia de l'annex tècnic d'acreditació de l'Organisme Nacional d'Acreditació corresponent**.

Aquestes acreditacions han de ser vigents i no poden haver estat retirades o en situació de suspensió temporal. La vigència de l'acreditació i de l'annex tècnic es verificaran pels tècnics de la Subdirecció General de Seguretat Industrial.

Així mateix les empreses subcontractades hauran de disposar de l'acreditació vigent segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17.020 per als reglaments de seguretat industrial en que siguin subcontractats.

Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació:

Els treballs es realitzaran a partir del dia següent de la signatura del contracte i hauran de finalitzar definitivament com a màxim el 30 de juny de 2025.

Pròrroga del contracte:

El contracte no és prorrogable.

Programa de treball: No

Termini de garantia tècnica:

El termini de garantia del contracte serà de tres mesos des de la data de certificació final dels treballs per part del responsable del contracte, una vegada finalitzat el termini d'execució del contracte.

Condicions especials d'execució:

D'acord amb l'article 202 de la LCSP s'estableix la consideració especial de caràcter social següent per a l'execució del contracte:

1. Els contractistes i els sub-contractistes, incloses les filials o empreses vinculades que executin el contracte, es comprometen a executar el contracte amb criteris d'equitat i transparència fiscal, per la qual cosa els ingressos o beneficis procedents d'aquest contracte públic han de ser íntegrament declarats i tributs d'acord amb la legislació fiscal vigent, sense que en cap cas es puguin utilitzar domicilis fiscals inclosos en algun país de la llista de paradisos fiscals establerta per l'OCD o la Comissió Europea, bé sigui de forma directa o a través de les empreses filials.
2. El contractista està obligat a garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, així com adoptar mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

14 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web.csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 14 de 20

Cessió: Si

Es podrà cedir el contracte en favor d'un altre OC que compleixi amb els requeriments d'acreditació en el camp o camps reglamentaris objecte de cessió i que estigui habilitat per a treballar a Catalunya mitjançant la inscripció al RASIC, prèvia autorització de la Subdirecció General de Seguretat Industrial.

Subcontractació:

S'autoritza la subcontractació si es fa en favor d'un OC que compleixi amb els requeriments d'acreditació en el camp reglamentari objecte de subcontractació i estigui habilitat per a treballar a Catalunya mitjançant la inscripció al RASIC.

Revisió de preus:

No hi haurà revisió de preus, aquests es mantindran iguals per a tots els exercicis.

Responsable del contracte:

La responsable del contracte és la responsable de l'àrea de Gestió i Control del Sistema de la Seguretat Industrial, amb domicili al carrer del Foc, núm. 57, 08038 de Barcelona, al barri de la Marina del Port de Barcelona

Proposta de criteris d'adjudicació:

S'ha optat per utilitzar diferents criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeixen de forma automàtica, per tal d'incorporar un pes no únicament de preu en l'elecció de les empreses, sinó amb l'objectiu de garantir la dedicació en el lloc de la instal·lació per part de l'inspector així com la suficient cobertura en matèria de recursos humans per assegurar el compliment dels objectius quant a nombre d'inspeccions.

Els criteris para cada lot seran els següents:

Criteris d'adjudicació la valoració dels quals és de forma automàtica (Fins a 100 punts)

La puntuació s'obtindrà per valoració dels cinc criteris següents:

i. Dispositius de control geogràfic i temporal de les inspeccions (fins a 7 punts).

Als OC licitadors que dotin tots els seus inspectors de dispositius mòbils amb aplicatius de geolocalització que facilitin informació sobre els horaris en l'ítem inspeccionat (hores d'inici i fi) de forma automàtica, no editable i consultable amb alertes en el cas en què no es dediqui el temps mínim necessari a realitzar la inspecció, se'ls atorgarà 7 punts. En cas que no dotin a tots els inspectors amb aquests dispositius se'ls donarà 0 punts.

ii. Garantia de l'autoria de l'acta o certificat d'inspecció. (fins a 7 punts)

Als OC licitadors que disposin de sistemes de gestió d'inspectors que garanteixin que en tots els casos el tècnic que emet el certificat és el mateix que ha realitzat la inspecció,

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

15 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixa 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 15 de 20

que ha utilitzat els fulls de camp i que aquests han estat emplenats de forma completa durant la inspecció, se'ls atorgarà 7 punts. En cas que no dotin a tots els inspectors amb aquests sistemes se'ls donarà 0 punts.

iii. Garantia en la tramesa de dades. (fins a 6 punts)

Als OC licitadors que dotin tots els seus inspectors de dispositius que permetin enviar al titular i agents implicats en el certificat d'inspecció amb certificat digital d'empresa per correu electrònic des d'un aplicatiu tècnic, digitalitzar i emmagatzemar tota la documentació associada a la instal·lació a inspeccionar, se'ls atorgarà 6 punts. En cas que no dotin a tots els inspectors amb aquests dispositius se'ls donarà 0 punts.

iv. Dimensió de l'equip de treball (fins a 20 punts)

Als OC licitadors que ofereixin incrementar l'equip de treball amb els requisits professionals establerts a l'apartat de la solvència tècnica o professional, se'ls podrà atorgar 10 punts per tècnic addicional proposat i fins a un màxim de dos tècnics. En cas que només ofereixin l'equip mínim de treball inicial que figura en l'apartat de la solvència tècnica o professional se'ls atorgaran 0 punts.

v. L'oferta econòmica S'aplicarà a cadascuns dels lots de forma idèntica.

- Es valorarà per preus unitaris. El licitador oferirà un preu unitari per a les verificacions de cada camp reglamentari corresponents a les diferents categories d'instal·lacions incloses a cadascun dels lots en que estigui interessat, que serà el mateix per a cada anualitat, i en aplicació de la fórmula que es detalla a continuació s'obtindrà el preu per a cada lot, i amb la limitació dels preus unitaris màxims inclosos a les taules de l'apartat de dades econòmiques i també del subapartat de pressupost de licitació.
- Per a cada licitador, a partir dels preus unitaris i mitjançant les següents fórmules es determinarà el preu de la verificació mitjà ponderat per lot, realitzant aquesta ponderació en funció de les quantitats relatives d'instal·lacions previstes per verificar corresponents a cada categoria respecte del total d'instal·lacions del lot.
- Les ponderacions dels diferents preus a cada lot es troben recollides a la taula següent:

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

16 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web.csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 16 de 20

LOT	CODI PREU UNITARI	TIPUS D'INSTAL·LACIONS PER ÀMBIT REGLAMENTARI		PPREVISIÓ N° VERIFICACI-ONS NVCRj	F (% PONDERACIÓ)
LOT 1	1.1	Elèctriques	BT Baixa Tensió amb projecte sense inspecció inicial	320	100%
				320	100%
LOT 2	2.1		BT Baixa Tensió amb memòria tècnica de disseny (MTD)	300	88%
	2.2		AT Alta tensió amb tensió < 30KV (sense inspecció inicial)	40	12%
				340	100,0
LOT 3	3.1	Gasos Combustibles	GC Instal·lacions receptores amb projecte (ITC-ICG-07)	170	47%
	3.2.1	Petrolíferes	IP per a consum propi ITC-IP-03 de memòria (c	35	10%
	3.2.2		IP per a consum propi ITC-IP-03 de projecte	60	16%
	3.3.1	Protecció Contra Incendis	Instal·lacions PCI (RIPCI o RD 513/2017)	60	16%
	3.3.2		Establiments industrials (RSCIEI o RD 2267/2004)	40	11%
				365	100%
LOT 4	4.1	Equips a pressió	EP Equips a pressió de memòria	120	32%
	4.2		EP Equips a pressió de projecte	250	68%
				370	100%
LOT 5	5.1.1	Frigorífiques	IF Frigorífiques de memòria (nivell 1)	35	8%
	5.1.2		IF Frigorífiques de projecte (nivell 2)	150	35%
	5.2.1	Tèrmiques d'edificis	RITE Tèrmiques d'edificis de memòria	75	18%
	5.2.2		RITE Tèrmiques d'edificis de projecte	165	39%
				425	100%
LOT 6	6.1	Aparells elevadors	AE noves instal·lacions	250	68%
	6.2		AE modificacions importants no certificades per OC	120	32%
				370	100%

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlfn: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: http://empresa.gencat.cat

17 / 20



Doc.original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 17 de 20

- El preu per verificació ponderat ofert per cada licitador i per a cada lot, $PR_{ponderat\ lot\ i}$, es calcula tenint en compte el nombre de verificacions previstes per a cadascuns dels camps reglamentaris de cada lot i el preu unitari ofert per cada camp és a dir:

$PR_{ponderat\ lot\ i} = \sum_{j=1, NCR} [NV_{CRj} (Lot\ i) / Ni \times PR_{CRj}]$, així doncs el $PR_{ponderat\ lot}$ per cada lot queda:

Lot 1 :

$$PR_{ponderat\ lot\ 1} = \frac{320}{320} \times P1.1$$

Lot 2 :

$$PR_{ponderat\ lot\ 2} = \frac{300}{340} \times P2.1 + \frac{40}{340} \times P2.2$$

Lot 3 :

$$PR_{ponderat\ lot\ 3} = \frac{170}{365} \times P3.1 + \frac{35}{365} \times P3.2.1 + \frac{60}{365} \times P3.2.2 + \frac{60}{365} \times P3.3.1 + \frac{40}{365} \times P3.3.2$$

Lot 4 :

$$PR_{ponderat\ lot\ 4} = \frac{120}{370} \times P4.1 + \frac{250}{370} \times P4.2$$

Lot 5 :

$$PR_{ponderat\ lot\ 5} = \frac{35}{425} \times P5.1.1 + \frac{150}{425} \times P5.1.2 + \frac{75}{425} \times P5.2.1 + \frac{165}{425} \times P5.2.2$$

Lot 6 :

$$PR_{ponderat\ lot\ 6} = \frac{250}{370} \times P6.1 + \frac{120}{370} \times P6.2$$

On

$Pi.j$ són els preus unitaris oferts per cada empresa per cada camp reglamentari j

- L'oferta econòmica O_v objecte de valoració per a cada lot es calcula emprant la simplificació de la fórmula (1) de l'apartat "mètode de càlcul" de la següent manera per a cadascun dels lots:

Fórmula (1) mètode de càlcul:

$$O_v (Lot\ i) = PME (Lot\ i) = \sum_{j=1, NCR} [NV_{CRj} (Lot\ i) \times PR_{CRj} + f_{si} \times NV_{CRj} (Lot\ i) \times PR_{CRj2}]$$

On:

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

18 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web.csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 18 de 20

NCR: Número de camps reglamentaris del Lot i.
NV_{CRj}: Número teòric de verificacions a realitzar en el camp reglamentari j.
PR_{CRj}: Preu unitari màxim de la verificació en el camp reglamentari j.
f_{si}: Percentatge teòric de verificacions en el camp reglamentari j que requerirà una segona inspecció. Aquest percentatge s'ha estimat en un 30 % per a tots els camps reglamentaris.
 $f_{si} \times NV_{CRj} = (0.3 \times NV_{CRj})$
PR_{CRj2}: Preu unitari màxim de la segona inspecció que requereix la verificació en el camp reglamentari j per comprovar la correcció dels defectes detectats. El preu unitari màxim de la segona inspecció s'ha estimat en un 50 % del preu unitari màxim de la primera inspecció.
 $(PR_{CRj2} = 0,5 \times PR_{CRj})$

Així doncs simplificant queda:

$$\begin{aligned} Ov(\text{Lot } i) &= PME(\text{Lot } i) = \\ &= \sum_{j=1, NCR} [NV_{CRj}(\text{Lot } i) \times PR_{CRj} + 0,3 \times NV_{CRj}(\text{Lot } i) \times 0,50 \times PR_{CRj}] = \\ &= \sum_{j=1, NCR} [NV_{CRj}(\text{Lot } i) \times PR_{CRj} + 0,15 \times NV_{CRj}(\text{Lot } i) \times PR_{CRj}] = \\ &= \sum_{j=1, NCR} [1,15 \times NV_{CRj}(\text{Lot } i) \times PR_{CRj}] \end{aligned}$$

Finalment:

$$Ov(\text{Lot } i) = 1,15 \times Ni \times PR_{ponderat \text{ lot } i} \quad (2)$$

On:

Ni: Número total de verificacions d'un lot pel conjunt de camps reglamentaris.

PR_{ponderat lot i}: Preu unitari verificació ponderat pel lot i.

Nota: Aquesta fórmula s'ha calculat en base a una estimació a efectes de determinar l'oferta econòmica més avantatjosa però que no té perquè coincidir amb l'execució real del contracte.

- Amb els valors obtinguts, l'oferta econòmica més favorable obtindrà la màxima puntuació (60 punts) i la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment mitjançant la fórmula de càlcul següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació

Servei de Contractació i Patrimoni
 Passeig de Gràcia, 105
 Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
 E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
 Web: http://empresa.gencat.cat

19 / 20



Doc. original signat per:
 Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
 13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
 13/05/2024 00:00:00

Pàgina 19 de 20

On:

O_m és la proposta més avantatjosa per lot i (oferta millor)

O_i l'oferta econòmica objecte de valoració per lot (oferta a valorar)

IL = import de licitació per lot i

P és 60

$$\text{Puntuació} = 1 - \frac{(O_i - O_m)}{IL_i} \times 60$$

El model d'oferta econòmica que presentin les empreses licitadores haurà d'indicar el preu unitari de cada verificació de cada lot al qual es presentin i aquest preu unitari serà invariable durant tot el termini d'execució del contracte.

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals per a cada lot

Als efectes de l'article 149 de la LCSP quan s'identifiqui una proposició susceptible de ser considerada anormalment baixa, l'òrgan de contractació donarà tràmit d'audiència al licitador a efectes de justificar la valoració de la seva oferta.

En funció de les conclusions que es dedueixin de les seves al·legacions l'òrgan de contractació admetrà o no la seva proposició, en tot cas, de forma motivada.

En aquesta licitació seran considerades ofertes amb valors anormals o desproporcionats, i que poden ser de possible justificació, als efectes de l'article 149 de la LCSP, per a cada lot, quan l'import que resulti d'aplicar la fórmula que consta en el criteri de valoració de l'oferta econòmica, sobre els preus unitaris presentats pel licitador estigui per sota en més d'un 10% en referència a la mitjana aritmètica dels imports que resultin d'aplicar l'esmentada fórmula sobre les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores, IVA exclòs.

PROPOSTA DE MEMBRES PER A LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Vocal 1 titular : Sophie Tost Pardell (Responsable de l'Àrea de Gestió i Control del Sistema de la Seguretat Industrial)

Vocal 1 suplent: Neus Chico Roca (Assessora Tècnica en Normativa d'Instal·lacions)

Vocal 2 titular: Vocal 1 suplent : M^a Eugènia Gil Donate (Cap del Servei de Seguretat d'Instal·lacions)

Vocal 2 suplent : Neus Chico Roca (Assessora Tècnica en Normativa d'Instal·lacions)

Manel Torrent i Aixà
Director general d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

20 / 20



Doc. original signat per:
Manel Torrent Aixà 12/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0L0HKT5PRTUT22TXFAQ304AMZTTA3SOH

Data creació còpia:
13/05/2021 10:24:59

Data caducitat còpia:
13/05/2024 00:00:00

Pàgina 20 de 20