



**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I ALTRA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA,
per a la tramitació d'un expedient de contractació de serveis per procediment obert
harmonitzat per a la prestació del servei de recàrrega, inspecció i revisió de les botelles
d'aire comprimit de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya**

Expedient: ISPC-2026-163

Data: Abril 2026

Unitat interessada¹: Escola de Bombers, Protecció Civil i Agents Rurals de Catalunya

Unitat proponent²: Subdirecció general d'Administració i Suport Acadèmic

Responsable del contracte³: Secció de Subministraments i Règim Interior

SUMARI

1. OBJECTE DEL CONTRACTE (article 99 LCSP)	2
2. CODIFICACIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE	2
3. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE (article 28 LCSP)	2
4. JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT (article 131 LCSP)	3
5. TERMINI D'EXECUCIÓ (article 29.2 LCSP)	3
6. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE (articles 203 a 207 LCSP)	3
7. DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE	4
7.1 Pressupost base de licitació (reserva de crèdit) (article 100 LCSP)	4
7.2 Valor estimat del contracte (VEC) (article 101 LCSP)	9
7.3 Actualització / Revisió de preus (article 103 i ss LCSP)	10
8. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS (article 116.4.f LCSP)	10
9. JUSTIFICACIÓ DE CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ (art. 202 LCSP)	10
10. JUSTIFICACIÓ OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS	11
11. JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA (article 74 i ss LCSP)	11
12. JUSTIFICACIÓ CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (article 145 LCSP)	12

¹ Unitat interessada: unitat interessada en l'objecte del contracte

² Unitat promotora: unitat competent per impulsar l'expedient (de contractació dins del GEEC).

³ Unitat responsable: D'acord amb l'article 62 de la [LCSP](#), la persona responsable del contracte serà aquella a qui correspon supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada. La persona responsable del contracte pot ser física o jurídica, vinculada a l'organisme contractant o aliena a aquest.



1. OBJECTE DEL CONTRACTE (article 99 LCSP)

L'objecte del contracte és la prestació del servei de recàrrega, inspecció i revisió de les botelles d'aire comprimit de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant ISPC) necessàries per als alumnes de l'Escola de Bombers, Protecció Civil i Agents Rurals de Catalunya (en endavant EBPCARC) dels cursos inclosos en el calendari lectiu de les anualitats 2026, 2027 i 2028.

D'acord amb l'article 99.3 b) de la LCSP es considera oportú la no divisió de l'objecte contractual i que la seva execució es realitzi mitjançant un únic perfil professional. Això és degut a la naturalesa del contracte, atès que no és possible entendre les prestacions del contracte de forma independent. A més caldria exigir una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resultaria desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució del contracte, fet que permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscabar l'adequada execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics, proporcionals a la finalitat requerida.

2. CODIFICACIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE



El codi de la nomenclatura CPV de la Comissió Europea, segons el Reglament (CE) 213/2008 de la Comissió, pel qual es modifica el Reglament 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell que aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV),⁴ és per a aquest contracte:

- 50610000-4 *Serveis de reparació i manteniment d'equips de seguretat*

3. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE (article 28 LCSP)

D'acord amb l'article 28 [LCSP](#), la naturalesa i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat són:

En la programació de les diferents activitats formatives de l'ISPC figuren moltes classes de caràcter pràctic que complementen els continguts impartits en les classes teòriques, l'objectiu de les quals és l'aprenentatge d'ús d'aquests equips. També es realitzen classes pràctiques amb l'ús de foc real que fa necessari la utilització d'aquests equips.

Per tal que els bombers puguin realitzar les formacions per certes actuacions d'emergència de forma eficaç i amb salvaguarda de la seva salut personal en aquells sinistres en el que l'ambient és irrespirable per als fums, gasos tòxics o altres circumstàncies, és totalment necessari que vagin proveïts dels denominats equips de respiració autònoma, els quals garanteixen la seguretat de disposar, durant un cert temps, d'aire respirable. Aquest equip rep aire respirable d'una ampolla d'aire comprimit a través d'una sèrie d'elements auxiliars. És, per tant, bàsic que es facin les inspeccions i revisions pertinents de les esmentades botelles d'aire, segons la normativa del reglament d'aparells a pressió.

⁴ Cercador de CPV de la Diputació de Girona: [Cercador del vocabulari comú dels contractes públics \(CPV\) \(ddgi.cat\)](http://Cercador%20del%20vocabulari%20comu%20dels%20contractes%20p%C3%BAblics%20(CPV)%20(ddgi.cat))



Actualment a l'ISPC es disposa de 235 botelles d'aire comprimit d'acer, 221 botelles d'aire comprimit de fibra i 40 de composite que necessiten ser carregades i revisades després de cada ús per tal de garantir el seu correcte funcionament i alhora garantir la seguretat per a l'alumnat que l'utilitza. Per aquest motiu, és necessària la contractació del servei de recàrrega, inspecció i revisió de les botelles d'aire comprimit.

Les característiques tècniques d'aquestes prestacions es definiran en el corresponent plec de prescripcions tècniques.

4. JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT (article 131 LCSP)

L'article 131.2 LCSP estableix que l'adjudicació es realitzarà ordinàriament emprant una pluralitat de criteris d'adjudicació basats en el principi de millor relació qualitat-preu, i utilitzant el procediment obert o restringit, excepte en el cas dels contractes de concessió de serveis especials de l'Annex IV, que s'adjudicaran mitjançant aquest darrer procediment.

El procediment de licitació per a la tramitació de l'expedient és el procediment obert (art.156 LCSP) en el qual qualsevol empresari podrà presentar una proposició, quedant exclosa la negociació dels termes del contracte amb els licitadors. Es persegueix la màxima concurrència.

La tramitació del contracte serà ordinària condicionada a l'aprovació de la despesa pluriennal per part del Govern i a l'existència de crèdit adequat i suficient en el pressupost de l'ISPC dels exercicis 2026, 2027 i 2028.

El procediment està subjecte a regulació harmonitzada ja que supera els llindars previstos a la normativa vigent.

Es vol garantir la màxima concurrència d'ofertes seguint l'obtenció del millor servei possible existent en el mercat.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ (article 29.2 LCSP)

El termini d'execució del contracte s'estableix des de l'1 de juliol de 2026, des de la data de finalització del crèdit disponible en el contracte vigent (ISPC-2023-2) amb el mateix objecte estimada per l'1 de setembre de 2026, o la data de signatura del contracte si aquesta fos posterior, i fins el 31 de desembre de 2028, període durant el qual es podran utilitzar els serveis objecte d'aquest contracte.

Aquest contracte podrà ser prorrogat durant un termini màxim d'1 any. En aquest cas, les pròrrogues s'acordaran per l'òrgan de contractació i seran obligatòries per a l'empresa contractista, sempre que se la previsi amb, almenys, dos mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

6. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE (articles 203 a 207 LCSP)

El contracte podrà ser objecte de modificació per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP. Aquestes modificacions no podran alterar les condicions essencials de la licitació i adjudicació del contracte.



Les causes previstes i precises de modificació del contracte que poden implicar un increment del cost econòmic d'aquest i fins un màxim d'un 20% respecte el preu inicial (segons s'estableix a l'art. 204.1 de la LCSP) serien les següents:

- Les prestacions addicionals que únicament pugui portar a terme el contractista.
- La possibilitat d'un increment o disminució de la necessitat formativa prevista, que faci variar les unitats estimades inicialment.
- La possibilitat d'un increment o disminució del nombre de recàrregues previstes degut a canvis pedagògics que possibilitin un increment/minoració del nombre d'ampolles a utilitzar per cada alumne.
- La possibilitat de realitzar la recàrrega de botelles de les proves formatives que actualment es duen a terme a Saragossa, en cas de moure la pràctica a l'àmbit territorial de Catalunya.
- Per raons d'interès públic relacionades amb mesures d'estabilitat pressupostària, amb una baixa de fins al 20% de l'objecte i el preu.
- Tal i com estableix la disposició addicional trenta-tresena de la LCSP, en cas que, dins de la vigència del contracte, les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment, es podrà modificar el contracte en els termes que estableix l'article 204 de la LCSP. La modificació es tramitarà abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment.
- Al juny de cada anualitat es farà una revisió del consum de les botelles i l'estudi de la necessitat certa fins a finals de cada anualitat, que inclourà la possibilitat de fer un reajustament a la baixa en la despesa prevista a fi que no hi hagin inexecucions durant la prestació del servei.
- La modificació del contracte no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte i les modificacions acordades seran obligatòries per al contractista.

7. DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE

7.1 Pressupost base de licitació (reserva de crèdit) (article 100 LCSP)

Les prestacions objecte del contracte estan subjectes al tipus general d'IVA, segons la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'impost sobre el valor afegit.

Per a establir el pressupost d'aquest contracte s'han revisat els imports unitaris de la licitació vigent actual (ISPC-2023-2) i veient que es va rebaixar bastant l'import en la licitació actual i una vegada consultada l'empresa actual que presta el servei (AIRBOX, SA), s'ha determinat que els imports unitaris màxims de la licitació anterior segueixen sent adequats actualment.

El pressupost base de licitació ve determinat pel número de botelles d'aire utilitzades en les pràctiques de cursos de bombers previstes durant el període d'execució del contracte.



Durant els exercicis de 2026, 2027 i 2028 està previst que es realitzin diverses formacions, entre d'altres el Curs de formació bàsica de la Generalitat de Catalunya, el Curs de formació bàsica per a bombers/eres voluntaris/àries i el Curs de formació bàsica per a bombers de l'Ajuntament de Barcelona. També hi ha prevista durant aquests anys formació obligatòria i especialitzada per bombers en l'àmbit dels riscos radiològics, biològics i químics (NRBQ), formació per voluntaris i en la formació obligatòria per bombers en l'àmbit d'incendis urbans i maniobres de ventilació.

L'estimació de les botelles d'aire dels anys anteriors es va realitzar tenint en compte l'any 2023 com a any de referència, any en què es va redactar la licitació que està vigent en el moment de redacció d'aquesta Memòria. En l'any 2024 els consums es van disparar en comparació a les previsions d'anys anteriors amb motiu de:

- Es van realitzar simultàniament en el mateix any 3 cursos bàsics de bombers, situació que no havia ocorregut amb anterioritat.
- El curs bàsic de bombers voluntaris va comptar amb 300 alumnes, 50 més que en edicions anteriors.
- El curs bàsic de bombers de la Generalitat de Catalunya i de bombers de l'Ajuntament de Barcelona actualment és de 900 hores, incrementant considerablement la durada respecte les 700 hores de les edicions anteriors. En aquest increment s'han incorporat noves jornades que no existien en els cursos bàsics anteriors. Les jornades de nova creació amb consum d'aire són:
 - o M4-3.3 , NRBQ3 químic
 - o M4-3.7 , NRBQ7 maniobra avançada 2
 - o M1-1.1 , Protecció personal EPI-CACE
 - o M3-8 , Maniobres combinades: IU.VL, AEA, gran cabal

A partir del 2026 els cursos de formació que es realitzaven a les instal·lacions situades a Saragossa es realitzaran en el camp de foc que surti adjudicatari de la nova licitació. Això comportarà un increment significatiu en el nombre de botelles a recarregar, atès que fins ara les botelles utilitzades en aquest formació es recarregaven en les mateixes instal·lacions de formació de Saragossa.

En els propers 4 anys es preveu una formació obligatòria de la Direcció General de Prevenció, Extinció i Salvament (en endavant DGPEIS) amb temàtica Incendis estructurals, això també farà incrementar el consum de botelles d'aire comprimit.

A causa de tot l'anterior, les previsions de recàrrega de botelles es va superar àmpliament en l'any 2024, motiu pel qual es va haver de realitzar una modificació del contracte així com un contracte menor per poder finalitzar totes les accions formatives programades.

Amb l'experiència adquirida en els últims anys, s'ha realitzat una estimació més acurada pels pròxims anys. Les estimacions dels anys anteriors i previsions dels anys futurs d'alumnat:



TIPOLOGIA FORMACIÓ	AMPOLLES x ALUMNE/CURS	2026	2027	2028
bàsic professional 81/24	20,28	300		
bàsic professional 81/25	40,12	300	300	300
bàsic bcn	40,12	65		60
bàsic professional 81/19.2	40,12	65		
bàsic BV 90/25	20,28	300	300	300
Formació obligatòria	1,84	1400	750	800
Formació continuada/especialitzada	5,44	100	100	100

Segons la distribució de les formacions i atès que hi ha alguns cursos que comencen a un any i acaben a l'any següent, aquesta és l'estimació de botelles d'aire que es necessitaran pels 3 anys:

TIPOLOGIA FORMACIÓ	2026	ampolles/ curs/any	2027	ampolles/ curs/any	2028	ampolles/ curs/any
bàsic professional 81/24	300	1947	0	0	0	0
bàsic professional 81/25	300	6620	300	11916	300	11916
bàsic bcn	65	1434	0	1539	60	1043
bàsic professional 81/19.2	65	2608	0	0	0	0
bàsic BV 90/25	300	4691	300	6340	300	6340
Formació obligatòria	1400	2576	750	1380	800	1472
Formació continuada/especialitzada	100	544	100	544	100	544
	2530	20420	1450	21719	1560	21315

De cara al 2026 es disposarà de crèdit per la recàrrega de botelles de la pròrroga de la licitació anterior per un import de 73.692,10 € (IVA exclòs). Amb aquest crèdit del contracte anterior es preveu realitzar la recàrrega de 7.283 (les mateixes que es van recarregar al 2023 amb el mateix import), inclouen les revisions i inspeccions necessàries. Les previsions del consum de botelles per alumne/curs resulta un total de 16.531 botelles pel 2026, per la nova licitació es necessitarà el següent:

	2026 (sense IVA)
Import licitació 2023-2025	73.692,10 €
Nre. botelles recarregades 2023	7283
Nre. botelles a recarregar 2026	16531
Nre. botelles nova licitació	9248

Pel que fa al 2027 i 2028 les previsions dels cursos, alumnes i botelles a recarregar són les esmentades anteriorment, amb el corresponent cost dels serveis addicionals com inspeccions visuals i revisions de les botelles.



Per tot el que s'ha exposat anteriorment, a continuació es mostra l'import base de licitació pels anys 2026, 2027 i 2028:

Concepte	Unitats	Preus màxims (Sense IVA)	2026	2027	2028	TOTAL
Recàrrega botella	€/ut	13,23 €	173.801,58 €	287.336,58 €	281.998,51 €	743.136,67 €
Inspecció visual (anual)	€/ut	6,61 €	1.106,60 €	1.829,48 €	1.795,49 €	4.731,57 €
Inspecció periòdica hidràulica (cada 3 anys)	€/ut	7,94 €	810,41 €	1.339,81 €	1.314,92 €	3.465,14 €
Neteja interna botella	€/ut	13,23 €	1.198,72 €	1.981,78 €	1.944,97 €	5.125,47 €
Pintat de les botelles	€/ut	19,84 €	1.190,40 €	1.190,40 €	1.190,40 €	3.571,20 €
Transport de recollida i entrega (recollides de menys de 25 botelles)	€/km viatge	0,43 €	4.337,30 €	7.170,61 €	7.037,40 €	18.545,31 €
TOTAL net			182.445,01 €	300.848,66 €	295.281,69 €	778.575,36 €
21% IVA			38.313,45 €	63.178,22 €	62.009,15 €	163.500,82 €
Import TOTAL			220.758,46 €	364.026,88 €	357.290,84 €	942.076,18 €

Els ratios utilitzats de les inspeccions, neteges i transports respecte de la quantitat de botelles a recarregar son en base a la experiència acumulada de l'anterior licitació realitzada en 2023-2025. En el pintat de les botelles s'ha estimat un cost a raó de 60 botelles anuals.

Per tant, el pressupost base de la licitació pel període comprés entre les anualitats 2026, 2027 i 2028 és el següent:

Anualitat	Base imposable	IVA (21%)	TOTAL
2026	182.445,01 €	38.313,45 €	220.758,46 €
2027	300.848,66 €	63.178,22 €	364.026,88 €
2028	295.281,69 €	62.009,15 €	357.290,84 €
TOTAL	778.575,36 €	163.500,82 €	942.076,18 €

El desglossament descrit té el caràcter de màxim i els licitadors hauran de presentar oferta desglossant en una partida independent l'impost sobre el valor afegit. A efectes de ponderar les ofertes econòmiques segons els criteris d'adjudicació del plec de clàusules administratives particulars, es prendrà en consideració exclusivament l'import de la base imposable de les ofertes presentades.

El pressupost descrit no genera una expectativa de drets a favor de l'adjudicatari. L'únic que determina és un màxim de facturació imputable a aquest expedient de contractació. Així, el pressupost d'execució del contracte té el caràcter de màxim i no determina cap compromís d'exhaurir-lo per part de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya

D'acord amb el previst en la Disposició addicional 33a de la LCSP, en els contractes de subministraments i de serveis que tramitin les administracions públiques i altres entitats del



sector públic amb pressupost limitador, en els quals l'empresari s'obligui a lliurar una pluralitat de béns o a executar el servei de manera successiva i per preu unitari, sense que el nombre total de lliuraments o prestacions inclosos en l'objecte del contracte es defineixi amb exactitud en el moment de signar-lo, pel fet d'estar subordinats a les necessitats de l'Administració, s'ha d'aprovar un pressupost màxim.

D'acord l'article 100.2 de la LCSP el desglossament del pressupost net, sense IVA, en costos directes i indirectes es considera que és el següent:

		Import	Percentatge %
Benefici industrial		50.840,97 €	6,53%
Costos directes	Cost laboral directe	211.398,78 €	27,15%
	Cost de materials	33.823,81 €	4,34%
Costos indirectes	Costos generals fabricació	297.133,01 €	38,16%
	Costos generals d'estructura	179.719,90 €	23,08%
Costos financers	Costos financers	5.658,89 €	0,73%
		778.575,36 €	100,00%

Aquest desglossament s'ha realitzat en base als Ratis sectorials de les societats no financeres publicat per la Central de Balanços del Banc d'Espanya corresponents a l'any 2023. El sector d'activitat de referència ha estat "Altres activitats professionals, científiques i tècniques (CNAE: C331 Reparació de productes metàl·lics, maquinària i equips):

- Font: "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".

Un cop obtinguts els ratis sectorials mencionats, s'ha seleccionat el segon quartil, corresponent a la mitjana de les dades que permet obtenir els percentatges mitjos de costos directes, indirectes i benefici industrial per a aquest tipus de negoci, utilitzant com a base de càlcul:

- R01: Xifra neta de negocis (42,99%)
- R02: Despeses de personal (33,94%)
- R03: Resultat de l'explotació o benefici industrial (6,53%)
- R14: Immobilitzat material (12,65%)
- R16: Xifra neta de negocis (143,79%)
- R20: capital circulant (15,43%)

Així mateix, s'ha estimat uns costos de personals directes d'un 80% e indirectes d'un 20%.

A continuació es relacionen les fórmules mitjançant les quals s'han obtingut els percentatges en relació al pressupost base de licitació per al càlcul dels costos directes e indirectes:



Xifra de vendes (2023) – Activitat CNAE: C331 Reparació de productes metàl·lics, maquinària i equips	hipòtesis	% Q2				
(a) Valor de vendes = (b) + (c) + (d)		100%				
R01: Valor afegit / xifra neta de negocis		42,99%				
<i>Segons definició base de dades BACH (Bank for the Accounts of Companies Harmonized)</i>						
<i>Aquest ràtio equival al marge brut / vendes, és a dir [(Ingressos - cost de vendes) / vendes]</i>						
R02 Despeses de personal / xifra neta de negocis		33,94%				
<i>Hipòtesi: el 80% de la despesa de personal és directe i s'aplica a les «unitats d'obra».</i>						
<i>La resta de les despeses de personal (el 20%) correspon a personal indirecte aplicat en administració, direcció i serveis generals, acumulats en (c)</i>						
R03 Resultado explotación (o beneficio industrial)		6,53%				
R14 Inmobilitzat material / total actiu		12,65%				
<i>Suposem que s'imputa a la producció el mateix percentatge de despeses generals de fabricació (GGF), en concepte de subministraments, serveis exteriors, etc., amb excepció de l'amortització d'actius fixos, que la proporció existent de l'inmobilitzat sobre total actiu</i>						
R16 xifra de vendes / total actiu		143,79%				
<i>Aquest ràtio ens permet relacionar a través del R14, l'inmobilitzat material (net) amb la xifra de vendes per a determinar el valor del cost financer FCCoM relacionat amb la inversió en l'inmobilitzat net</i>						
R20 Capital circulant / xifra de vendes		15,43%				
<i>La inversió en capital circulant és la part de l'actiu circulant (existències + clients) finançada amb fons permanents. Ens permet poder determinar el valor del cost financer FCCoM relacionat amb la inversió en capital circulant.</i>						
(b) Total cost de vendes (MOD + MAT + GGF) = (b1) + (b2) + (b3) + (b4);		69,66%	C. unitari mitjà pond.	consum d'hores	valor de la MOD	PBL objectiu
(b1) Cost laboral directe (MOD) = R02 x 0,8		27,15%	11,08 €	19.087,36	211.398,78 €	778.575,36 €
(b2) Cost de materials (MAT) = R2 x 0,8 x 0,16	16,0%	4,34%			33.823,81 €	
<i>Suposem que, d'acord amb el pressupost del contracte, el valor dels materials serà la cinquena part del valor de la MOD, és a dir el 20% de la hipòtesi feta per a R02</i>						
(b3) Altres despeses d'explotació (excepte amortitzacions) = R14		12,65%		PBL objectiu x 20,05%	98.489,78 €	
(b4) amortitzacions = [(a) - R01] - (b1) - (b2)		25,51%		PBL objectiu x 34,30%	198.643,23 €	
GGF = (b3) + (b4)		38,16%				
<i>Inclouen l'amortització de l'actiu fix productiu, subministraments, serveis exteriors i altres despeses d'explotació. NO les considerades despeses d'estructura que s'acumulen en "c"</i>						
(c) gastos generales de estructura = (a) - (b) - (f) - (d)		0,23083173		PBL objectiu x 7,94%	179.719,90 €	
<i>No inclou les despeses financeres, extres, correccions de valor per deterioracions, dotacions a provisions, ni la despesa impositiva sobre els beneficis, perquè cap dels anteriors proporciona utilitat per a l'objecte del contracte.</i>						
(f) cost financer FCCoM = (f1) + (f2) calculat sobre Interès Legal	3%	0,73%		PBL objectiu x 0,77%	5.658,89 €	
(f1) Inmobilitzat Material / xifra de vendes x interès legal dels diners = R14 / R16 x I.L		0,26%				
(f2) Capital circulant / xifra de vendes x interès legal dels diners = R20 x I.L		0,46%				
(d) R03 Resultat explotación (o benefici industrial)		6,53%		PBL objectiu x 6,20%	50.840,97 €	
				PBL =	778.575,36 €	

7.2 Valor estimat del contracte (VEC) (article 101 LCSP)

Segons l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte està determinat per l'import total, sense incloure l'impost sobre el valor afegit (IVA), i inclou qualsevol forma d'opció eventual, eventuals pròrrogues, modificacions i primes a favor de l'adjudicatari.

En aquest contracte és necessari fixar un període des de l'1 de juliol de 2026, des de la data de finalització del crèdit disponible en el contracte vigent amb el mateix objecte, o la data de signatura del contracte si aquesta fos posterior, i fins el 31 de desembre de 2028, període durant el qual es podran utilitzar els serveis objecte d'aquest contracte.

En conseqüència, l'import del VEC és el següent:

Any	VE prestació	VE pròrrogues	VE modificacions	TOTAL VEC
2026	182.445,01 €	0,00 €	36.489,00 €	218.934,01 €
2027	300.848,66 €	0,00 €	60.169,73 €	361.018,39 €
2028	295.281,69 €	0,00 €	59.056,34 €	354.338,03 €
Pròrroga 2029	0,00 €	298.065,18 €	59.613,04 €	357.678,22 €
TOTAL	778.575,36 €	298.065,18 €	215.328,11 €	1.291.968,65 €



Partida pressupostària: D/226001125/2241/0000.

7.3 Actualització / Revisió de preus (article 103 i ss LCSP)

L'adjudicatari no té dret a revisió de preus, d'acord amb el que s'estableix a l'article 103 de la LCSP.

8. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS (article 116.4.f LCSP)

D'acord amb l'article 116.4.f) de la LCSP, es justifica que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'ISPC, per raons de:

- Insuficiència de mitjans personals: l'entitat compta amb una plantilla amb una càrrega de treball que fan materialment impossible que puguin assumir altres tasques.
- Per a dur a terme el servei de recàrrega de botelles d'aire són necessàries unes instal·lacions específiques les quals no disposa el ISPC.

Al tractar-se d'un servei amb una alta especificitat, tant de mitjans necessaris com de personal amb la formació adequada, resulta del tot necessari i beneficiós per a l'ISPC disposar d'una empresa especialista per a la prestació del servei de referència.

9. JUSTIFICACIÓ DE CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ (art. 202 LCSP)

En el plec de clàusules administratives és obligatori fixar, com a mínim, una condició especial d'execució de les previstes en l'article 202 LCSP.

S'estableix, per tant, la següent condició especial d'execució del contracte de tipus ambiental:

- Tipus especial: promoció del reciclatge de productes.
- Descripció: el contractista haurà de gestionar correctament els residus de gasos en recipients a pressió generats en el cas que es contempla en el punt 4.5 del plec de prescripcions tècniques (en endavant PPT), de retirada de botelles d'aire comprimit, al presentar certs problemes estructurals que puguin afectar les seves prestacions.

Les botelles d'aire comprimit donades de baixa amb el codi LER 160504 (gasos en recipients a pressió que contenen substàncies perilloses) es gestionaran d'acord amb el Decret 152/2017, prioritzant les vies de gestió de residus ambientalment més favorables:

- Prioritat 1:
 - R3: Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica).
 - R4: Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics.
- Prioritat 2:



- D9: Tractament fisicoquímic no especificat i que doni com a resultat compostos o mesclades que s'eliminin mitjançant qualsevol de les operacions enumerades de D1 a D12 (per exemple, evaporació, assecatge, calcinació, etc.)
- Prioritat 3:
- D10: Incineració a la terra

L'empresa contractista haurà de presentar a l'ISPC els documents que corroborin la correcta gestió dels residus amb les plantes del registre generals de gestors (justificant de recepció de residus, full de seguiment o full de seguiment iterant segons correspongui).

Aquesta condició especial mediambiental compleix els requisits legals per ser incorporada en aquest contracte perquè:

- Està vinculada a l'objecte del contracte atès que té com a objectiu reduir l'impacte mediambiental derivat dels residus de gasos en recipients a pressió afavorint la sostenibilitat i minimitzant la petjada ecològica que es pugui generar

Aquesta condició especial d'execució té consideració d'obligació essencial, i el seu incompliment és causa de resolució del contracte, d'acord amb allò previst a l'article 211.1.f) LCSP.

10. JUSTIFICACIÓ OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

Per la naturalesa del contracte, s'estableixen les següents obligacions contractuals essencials per poder garantir un correcte funcionament del servei amb les garanties de seguretat i salut mínimes requerides:

- a. Complir les condicions especials d'execució establertes.
- b. Tenir les instal·lacions i la capacitat necessàries per omplir 250 botelles diàries a 300 bars.
- c. Realitzar les operacions objecte d'aquest contracte en espais físicament segregats de qualsevol altre activitat que realitzi l'empresa, és a dir, si paral·lelament hi ha un altre procés productiu haurà de ser compatible amb l'aire respirable i si no és el cas haurà de tenir paraments verticals i horitzontals o una separació física de més de 10 m mesurats en línia recta.
- d. Disposar d'un vehicle de transport d'una capacitat mínima per transportar, en un sol viatge, 125 botelles.
- e. Tenir una disponibilitat mínima de 200 botelles d'aire pròpies per a incrementar puntualment l'estoc de botelles de l'ISPC en cas de necessitat urgent.

11. JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA (article 74 i ss LCSP)

Els criteris de solvència econòmica, financera i tècnica requerits a la licitació són els que millor poden acreditar que les empreses compten amb els recursos econòmics i tècnics suficients per donar resposta a la contractació del servei de recàrrega de botelles d'aire.

S'han escollit els criteris de solvència següents descrits als articles 87.1 a), b) i 90.1.a) de la LCSP que, a la vegada que garanteixen que el contracte podrà ser executat amb totes les garanties, no restringeixen l'accés a les Pimes, per ser proporcionals al volum i objecte del contracte.



En l'apartat de solvència econòmica i financera es demana que els licitadors acreditin una xifra de negocis igual al valor estimat del contracte referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa. Així mateix, es demana disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil que cobreixi el pagament de les indemnitzacions econòmiques a què estiguin obligats pel danys personals, materials o consubstancials per motius de defectes amb les reparacions o manteniment realitzat, amb una cobertura mínima d'indemnització de 500.000 €.

En l'apartat tècnic, s'haurà d'acreditar, com a solvència tècnica, la relació dels principals serveis executats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte durant els darrers tres anys que, en l'any de més execució, sigui igual o superior a l'annualitat mitjana del contracte. En cas que l'empresa no faci tres anys que s'ha creat o que ha iniciat la seva activitat, la relació ha de correspondre a la totalitat del termini d'activitat.

12. JUSTIFICACIÓ CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (article 145 LCSP)

D'acord amb l'art. 116.4 lletra c) de la LCSP es procedeix a justificar els criteris automàtics d'adjudicació que es tindran en consideració en el procediment de contractació corresponent.

Els criteris d'adjudicació s'han fixat atenent les prestacions contractuals establertes en el PPT, són proporcionals i estan directament vinculats a l'objecte del contracte.

En concret, es preveu la següent distribució de criteris que responen a criteris automàtics:

Criteris automàtics: 100%

- Preu: 80%
- Qualitatiu: 20%

L'elecció dels criteris d'adjudicació es troben directament relacionats amb l'objecte del contracte i són els que els poden conferir un valor afegit i afavoreixen la finalitat que és un servei de recàrrega de botelles per les activitats formatives de l'ISPC.

- Preu

Es valora amb la màxima puntuació l'oferta amb millor preu unitari per cadascun dels conceptes d'acord amb allò establert per la Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública.

- Qualitatiu

Aquest apartat es dividirà en els següents subapartats:

- a. Rapidesa del servei

Amb aquest criteri es valora especialment donar més agilitat al servei. Donat que el temps desitjable per a que estigui una botella d'aire a les instal·lacions del contractista per una revisió periòdica o recàrrega és de 5 dies laborables d'acord amb la clàusula 5.4 del PPT, és valorarà aquell proveïdor que ofereixi un servei més ràpid des del lliurament de les botelles fins que les botelles tornin a l'ISPC.

- b. Altres millores



- Compromís de disponibilitat de més de 200 botelles d'aire pròpies per a un increment puntual de l'estoc de botelles de l'ISPC en cas de necessitat urgent d'acord els mínims requerits.
- Millora en la cobertura de servei de càrrega de botelles 24h durant 365 dies a l'any sobre els mínims descrits a al plec tècnic sense cap despesa afegida al procés ordinari.
- Millora en la capacitat diària de càrrega de botelles dels compressors disponibles que s'adscriuran a aquest servei.

En conseqüència la licitació es configura en 2 sobres, atès que es tramita un procediment obert harmonitzat en el que no hi ha criteris que depenen d'un judici de valor; en el primer sobre cal incloure la documentació administrativa exigida i en el segon l'oferta econòmica per donar resposta a tots els criteris automàtics.

Signatura:

Redacció:

Vist i plau

Signatura

Xavier Vicent Gallego Dobon

Josep M. Ferrero Rosanes

Eulàlia Puig Campmany

Tècnic de la Secció de
Subministraments i Règim
Interior

Cap de la Secció de
Subministraments i Règim Interior

Subdirectora general
d'Administració i Suport
Acadèmic