# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, EN LA MODALITAT D'ARRENDAMENT, DE BOTELLES D'OXIGEN MEDICINAL PEL SERVEI DE PROTECCIÓ CIVIL, PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT (SPCPEIS)

**Núm. Expedient 20264187**

## Índex de continguts

1. Antecedents ... 2
2. Objectius ... 2
3. Normativa ... 2
4. Descripció de les activitats a realitzar ... 3
4.1 Lloguer botelles d'oxigen ... 3
4.1.1 Característiques tècniques botelles ... 3
4.1.2 Identificació botelles i proves periòdiques ... 5
4.2 Recàrregues d'oxigen ... 5
4.2.1 Característiques de la composició qualitativa i quantitativa de l'oxigen ... 5
4.3 Logística d'entrega i recollida de botelles d'oxigen ... 6
5. Condicions generals ... 7
6. Obligacions del contractista de caràcter tècnic ... 7
6.1 Habilitació com a centre de recàrrega de recipients a pressió transportable de les empreses que facin la recàrrega ... 8
6.2 Característiques de les instal·lacions i el procediment. ... 8
6.3 Assegurança, aval o garantia financera ... 9
6.4 Inspecció periòdica dels centres de recàrrega ... 9
6.5 Transport i mitjans ... 9
7. Obligacions de l'ajuntament ... 10
8. Forma de seguiment i control ... 10
9. Facturació ... 10

## 1. Antecedents

El Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament (SPCPEIS) requereix de botelles d'oxigen medicinal per donar servei a les ambulàncies i infermeries ubicades a cinc Parcs de Bombers: Montjuïc, Eixample, Llevant, Vall d'Hebron i Sant Andreu. El SPCPEIS per proveir d'oxigen les seves ambulàncies, requereix el subministrament, en la modalitat d'arrendament, de les botelles per embarcar-les a les ambulàncies i la recàrrega de les mateixes.

## 2. Objectius

La present especificació té per objecte establir les característiques i requeriments tècnics del subministrament, en la modalitat d'arrendament, de les botelles d'oxigen medicinal utilitzades pel Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament (SPCPEIS) de l'Ajuntament de Barcelona.

Aquest contracte inclou les següent prestacions:

- Lloguer dels envasos ubicats als vehicles i als Parcs, que seran propietat del contractista.
- Recollida dels envasos buits i recanvi pels envasos plens.
- Lloguer puntual d'envasos d'oxigen en cas d'urgència, per un número limitat de dies, per fer front a puntes de demanda.

## 3. Normativa

La normativa d'aplicació en l'execució del contracte és la següent:

- Reial Decret Legislatiu 1/2015, de 24 de juliol, pel que s'aprova el text refós de la Llei de garanties i ús racional dels medicaments i productes sanitaris.
- Reial Decret 1345/2007, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procediment d'autorització, registre i condicions de dispensació dels medicaments d´ús humà fabricats industrialment.
- Reial Decret 824/2010, de 25 de juny, pel qual es regulen els laboratoris farmacèutics, els fabricants de principis actius d'ús farmacèutic i el comerç exterior de medicaments i medicaments en investigació
- Reial Decret 709/2015, de 24 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització dels equips a pressió
- Reial Decret 809/2021, de 21 setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 1388/2011, de 14 d'octubre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny de 2010 sobre equips a pressió transportables i per la qual es deroguen les Directives 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE i 1999/36/CE.
- Reial Decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10.
- Ordre IUE/470/2009, de 30 d'octubre, regula l'aplicació del Reglament d'equips a pressió a Catalunya.
- ADR-2017, Acord Europeu sobre Transport Internacional de Mercaderies Perilloses per Carretera.
- Norma UNE-EN 1789 del Maig de 2021, Vehicles de transport sanitari i els seus equips. Ambulàncies en carretera.
- Normes UNE indicades a les anteriors normes referenciades.

- UNE-EN 1089-3:2011 Botelles per al transport de gas. Identificació de les botelles de gas (excepte GLP). Part 3, codi de colors.

El contractista ha de garantir el compliment de la legislació vigent i el seu desenvolupament futur, estant obligat a adaptar-se en tot moment a aquesta legislació i a les modificacions que puguin sorgir durant la vigència del contracte.

## 4. Descripció de les activitats a realitzar

El servei sanitari del SPCPEIS utilitza botelles d'oxigen medicinal comprimit per atendre a les víctimes en cas de serveis que ho requereixin. Aquestes botelles estan embarcades en les ambulàncies, i es compta amb una infermeria a cada parc, per una reposició ràpida. L'oxigen es subministrarà envasat en botelles de 2 i 10 litres de capacitat a una pressió de 200 bar als 5 parcs de bombers de la ciutat de Barcelona: Montjuïc, Eixample, Llevant, Vall d'Hebron i Sant Andreu

### 4.1 Lloguer botelles d'oxigen

El tipus de botelles d'oxigen medicinal per cobrir les necessitats sanitàries anuals és la següent:

| Tipus | Pressió de treball |
|---|---|
| B2 de 2 l | 200bar |
| B10 de 10 l | 200bar |

#### 4.1.1 Característiques tècniques botelles

Les botelles d'oxigen pel servei sanitari tenen la qualificació de medicament i han d'acomplir allò establert en el RD 1345/2007 i en el RDL 1/2015 en quant a:

- Autorització de comercialització.
- Característiques tècniques de la Reial Farmacopea Espanyola o altres acceptades pel Ministeri de Sanitat i Consum.
- Etiquetatge, incloent símbols i motius gràfics.

Addicionalment, en tractar-se d'un envàs a pressió transportable, les botelles també han de complir els requisits següents:

- Requisits tècnics i de marcatge establerts en el RD 709/2015 i en el RD 1388/2011.
- Inspeccions i proves periòdiques, que garanteixin el manteniment de les condicions tècniques i de seguretat, necessàries pel seu funcionament (que quedaran inscrites a la placa corresponent), segons allò establert en el RD 1388/2011
- Acoblaments de sortida de les botelles segons l'article 3 de ITC EP-6, delRD 809/2021.
- Requisits de la norma UNE-EN 1789:2021 de vehicles de transport sanitari i els seus equips. Ambulàncies de carretera.

- UNE-EN ISO 9170-1 "Unitats terminals per a canalitzacions de gasos medicinals. Part 1: Unitats terminals per gasos medicinals comprimits i de buit".
- Reglament Europeu nº 745/2017 del 5 d'Abril de 2017 sobre productes sanitaris.
- Requisits de la norma UNE EN 1089-3, en quant als colors d'identificació del gas o mescla de gasos de la botella

Es preveu disposar de les següents botelles d'oxigen comprimit distribuïdes als 5 Parcs de Bombers:

- 24 botelles de 10 litres de capacitat amb cabalímetre, manoreductor i pressa utilitzada de connexió a xarxa o equips de gasos medicinals amb les següents característiques:

| Característiques tècniques | Botella de 10 l |
|---|---|
| Capacitat | 2 $m^3$ gas |
| Material | Acer |
| Pressió de càrrega (bar) | 200 |

- 31 botelles de 2 litres de capacitat amb cabalímetre, manoreductor i pressa utilitzada de connexió a xarxa o equips de gasos medicinals amb les següents característiques:

| Característiques tècniques | Botella de 2 l |
|---|---|
| Capacitat | 0,4 $m^3$ gas |
| Material | No especificat |
| Pes màxim buida sense vàlvula | 2,50 kg |
| Pressió de càrrega (bar) | 200 |

Les característiques comuns de les botelles de 2 i 10 litres seran les següents:

- Compatibilitat amb connexió ràpida AFNOR segons norma NF S 90-116 amb la màxima seguretat, a la xarxa de gasos medicinals. El dispositiu ha de permetre disposar ràpidament dels gasos medicinals essencials per al tractament de pacients i ha de ser conforme a la norma UNE-EN ISO 9170-1 "Unitats terminals per a canalitzacions de gasos medicinals. Part 1: Unitats terminals per gasos medicinals comprimits i de buit" i al Reglament Europeu nº 745/2017 del 5 d'Abril de 2017 sobre productes sanitaris.
- Tulipa anti-rodament.
- Vàlvula de seguretat ajustada.

Les característiques específiques de les botelles de 2 litres són les següents:

- Estaran equipades amb cabalímetre i amb regulador manoreductor.

- La sortida de gas, haurà de permetre ajustar i llegir el cabal.
- Identificació i marcatge conforme a l'annex I del RD 809/2021.
- El cabal de les ampolles serà regulable entre 0 i 15 l/min.
- Visualització de la pressió disponible amb la vàlvula tancada.
- Pressa d'emergència ajustable.
- Vàlvula de seguretat ajustada.
- Vàlvula reguladora de pressió integrada controlada per cada emplenat.

Qualsevol diferència significativa de les mides de les botelles que suposi la necessitat de modificar els ancoratges de les ambulàncies o les bosses de transport de les botelles petites, serà assumida per l'adjudicatari, sense cost per l'SPCPEIS.

### 4.1.2 Identificació botelles i proves periòdiques

Les botelles d'oxigen medicinal estaran identificades de forma unívoca. El contractista s'assegurarà que les botelles siguin sotmeses a les revisions i proves periòdiques que estableix la legislació. En el cas que les botelles que hagin de passar la revisió anual es trobin a les instal·lacions de l'SPCPEIS, el contractista facilitarà el número d'identificació per tal que la botella es pugui localitzar i el contractista pugui realitzar la revisió.

Les revisions i proves periòdiques establertes en la legislació són a càrrec del contractista i no seran objecte de facturació addicional.

El marcatge de conformitat CE complirà amb l'annex V del Reglament del Parlament Europeu (UE) n.º 2017/45 sobre productes sanitaris.

## 4.2 Recàrregues d'oxigen

En base al consum d'oxigen anual dels darrers anys es poden preveure de forma aproximada les recàrregues associades al consum d'oxigen de les ambulàncies. Les operacions anuals previstes són les següents:

| Tipus | Capacitat (litres) | Operació | Unitats |
|---|---|---|---|
| Botella B10 | 10 | Recàrrega | 20 |
| Botella B2 | 2 | Recàrrega | 100 |

### 4.2.1 Característiques de la composició qualitativa i quantitativa de l'oxigen

El principi actiu es oxigen medicinal. La concentració d'oxigen medicinal es superior al 99,5 % v/v. El gas està condicionat a una pressió de 200 bar en bales de gas. El subministrament en bales de gas es proporcionarà a una pressió de 200 bar a 15ºC en volums de 2 i 10 l.

### 4.3 Logística d'entrega i recollida de botelles d'oxigen

Els Parcs de Bombers on s'han de subministrar les botelles oxigen per a les ambulàncies, són els següents:

- Parc de Bombers de Montjuïc:
  Passeig Josep Carner, 48, 56
  08038 Barcelona
- Parc de Bombers de L'Eixample:
  Aragó, 2
  08015 Barcelona
- Parc de Bombers de Sant Andreu:
  Avinguda de Rio de Janeiro, 70
  08016 Barcelona
- Parc de Bombers de Llevant:
  Carrer de Castella, 6
  08018 Barcelona
- Parc de Bombers de Vall d'Hebron:
  Carrer de Coll i Alentorn, 5
  08035 Barcelona

L'entrega de botelles plenes i recollida de les buides es realitzarà en els parcs, els dies hàbils (de dilluns a divendres inclosos), prèvia sol·licitud de Bombers de Barcelona, durant tot l'any. En base a l'històric d'operacions, es pot preveure que el número de viatges per reposició de botelles sigui aproximadament de 8 mensualment. L'horari d'obertura als Parcs, són les 24 hores tots els dies de l'any. Si el dia de recollida o lliurament coincideix en festiu es traslladarà al següent dia hàbil.

La comanda de lliurament i recollida d'ampolles d'oxigen medicinal es realitzarà per correu electrònic o plataforma digital. L'empresa adjudicatària facilitarà l'accés al correu electrònic o a la plataforma digital al personal que designi SPCPEIS per a la gestió de les comandes i pel control tècnic del servei per part de la Unitat de Recursos Materials

La recollida de les botelles buides es realitzarà en el mateix moment de la reposició o entrega d'ampolles plenes. El termini màxim d'entrega de les ampolles plenes serà de 48 hores a comptar des de la comunicació de la comanda, comptabilitzat en continu 365dies/24 hores. Quan la comanda s'hagi cursat entre les 12:00h i les 8:00h es podrà fer entrega el dia hàbil posterior a les 48 hores de la comanda en horari entre les 8:00 i les 12:00h.

El contractista haurà de disposar d'un punt d'emmagatzematge de botelles d'oxigen a una distància inferior a 50 km del Parc de Montjuïc per tal de garantir agilitat en el temps de resposta, tal i com s'ha exposat en el plec de clàusules administratives d'aquest contracte.

Per situacions excepcionals d'emergència, l'empresa adjudicatària haurà de donar cobertura de servei d'entrega de botelles d'oxigen medicinal a l'SPCPEIS les 24 h durant els 365 dies de l'any en règim de 'Servei Emergència'. El 'Servei Emergència' podrà activar-se fins a 5 vegades durant el període de vigència del contracte, havent-se de facilitar a l'SPCPEIS els telèfons de contacte d'atenció 24hores/365 dies per tal d'activar-lo en cas de necessitat.

Els 'serveis emergència´ es realitzaran en un termini màxim d'entrega de les ampolles plenes de **4 hores** a comptar des de la comunicació de la comanda, comptabilitzat en continu 365dies/24 hores independentment de l'horari en que ha estat cursada la comanda.

## 5. Condicions generals

L'empresa contractista ha de disposar d'un vehicle de transport amb una capacitat mínima per transportar, en un sòl viatge, 10 botelles carregades per servir.

El contractista haurà de garantir que el transport es realitza complint la normativa de transport de mercaderies perilloses aplicable. A més, en el cas de l'oxigen medicinal, d'acord amb l'article 64.g) del RDL 1/2015, el contractista haurà de garantir que el transport es realitza complint tant les obligacions imposades en l'autorització de l'oxigen medicinal com a medicament, així com a les normes de correcta distribució dels medicaments.

L'accés als punts d'emmagatzematge d'oxigen medicinal als Parcs de Bombers estarà limitat a persones autoritzades, per la qual cosa el contractista a l'inici del contracte haurà de facilitar les dades de les persones que realitzaran habitualment aquesta tasca, així com comunicar a l'SPCPEIS de qualsevol canvi de personal amb una antelació mínima de 72 hores, per tal que es pugui autoritzar la substitució.

## 6. Obligacions del contractista de caràcter tècnic

S'haurà de complir amb les prescripcions reglamentàries que estableix el Reglament d'equips a pressió i instrucció tècnica complementària ITC EP-6 sobre recipients a pressió transportables.

Els establiments de recàrrega hauran de complir amb l'article 3 "Centres de recàrrega de gasos" del Reglament d'aparells a pressió RD 809/2021, havent de disposar del número d'identificació com a centre de recàrrega de gasos assignat per l'òrgan competent de la CCAA inclòs en el Registre Integrat Industrial.

Totes les inspeccions realitzades s'hauran d'anotar al Llibre de control d'inspeccions visuals.

El centre de recàrrega haurà de mantenir vigent la inspecció periòdica obligatòria cada 5 anys i estar habilitat per a la seva operativa donant compliment a l'article 11 "Inspecció periòdica dels centres de recàrrega" del RD 809/2021. A més, el personal titular de la instal·lació haurà de revisar anualment el correcte funcionament dels elements de control i seguretat de la instal·lació (vàlvules de seguretat, manòmetres, pressòstats i reguladors de pressió, entre d'altres) deixant constància escrita en un informe que es mantindrà a disposició de les autoritats competents per un període de 10 anys.

Tant el resultat de la inspecció periòdica del centre de recàrrega com de la revisió anual, podran ser requerides per l'SPCPEIS a l'inici del contracte o durant la seva vigència.

El centre de recàrrega haurà de complir les condicions especificades a l'article 12 "Instal·lacions dels centres de recàrrega de botelles" del RD 809/2021.

L'empresa encarregada de les recàrregues, haurà de donar compliment a l'article 13 "Instal·lacions per mescles respirables de gasos" del Reglament d'aparells a pressió R.D. 809/2021:

- Les botelles, els accessoris, els components i elements que s'utilitzin en el procés de recàrrega per les mescles amb continguts d'oxigen superiors al 21% hauran de tenir un rigorós sistema de manipulació i neteja que garanteixi l'absència de greix, oli o qualsevol altre component que pugui donar lloc a explosions.

- Serà responsabilitat de l'empresa responsable de la recàrrega garantir la qualitat del gas. Per això, en les mescles de gasos respirables distintes de l'aire, s'haurà de facilitar per cada recàrrega un certificat en el que s'especifiquin les característiques de la mescla introduïda a la botella. El certificat s'emetrà una vegada analitzat el contingut de la botella en presència de la usuària o usuari. El centre conservarà còpia del certificat signat per la usuària o usuari.

- Les botelles i els components que constitueixen la instal·lació, utilitzats per la manipulació, compressió i emmagatzematge de la mescla de gasos, estaran fabricats per contenir i tractar dit producte i s'aplicaran exclusivament al tipus de mescla que es destinin.

- Cadascun dels components de l'equip empleat en la preparació de les mescles respirables haurà de poder justificar el compliment amb la reglamentació en vigor en el moment de la seva comercialització. Dites instal·lacions hauran de disposar dels corresponents sistemes d'homogeneïtzació i anàlisi de les mescles, per garantir la quantitat i salubritat.

- La instal·lació haurà de disposar d'una rampa de càrrega independent i diferenciada de la rampa de càrrega d'aire.

### 6.1 Habilitació com a centre de recàrrega de recipients a pressió transportable de les empreses que facin la recàrrega

Per realitzar les tasques, objecte d'aquest document, i d'acord amb el que estableix l'article 7 de la ITC EP-6 del RD 809/2021, l'empresa que resulti adjudicatària haurà d'estar inscrita al Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC) com a empresa re-carregadora de recipients transportables (RERT). En cas que l'adjudicatari no sigui empresa re-carregadora, s'haurà d'aportar la documentació esmentada de l'empresa on hagi previst realitzar les recàrregues.

### 6.2 Característiques de les instal·lacions i el procediment.

Els centres de recàrrega de gasos hauran de disposar de les declaracions de conformitat "CE" de cada un dels equips a pressió de la instal·lació, segons l'article 7.7.b) de la ITC EP-06, del RD 809/2021.

Segons l'establert en l'article 9.1 de la ITC EP-06, del RD 809/2021, abans de procedir a la recàrrega d'un recipient, el contractista haurà de comprovar que es compleixin els requisits que li siguin d'aplicació i, en particular, el que es disposa en la ITC EP-06, així com que es disposa de les condicions adequades d'ús.

El centre de recàrrega haurà de realitzar les comprovacions indicades a les següents normes, segons correspongui:

- UNE-EN 24431 "Botelles pel transport de gas. Botelles per gasos comprimits (excloent l'acetilè). Inspecció en el moment d'emplenat", o bé

Les instal·lacions d'emmagatzematge del producte acabat del contractista hauran de complir els requisits tècnics de la ITC segons la qual van ser autoritzades.

Les instal·lacions de recàrrega de gasos de recipients transportables (subjectes a la ITC EP-6) han de disposar, en un lloc significatiu de la instal·lació, la placa amb les dades de les esmentades inspeccions periòdiques de la instal·lació, sens perjudici que cada equip de pressió component de la instal·lació porti la seva pròpia placa, tal i com estableix l'article 18 de l'Ordre IEU/470/2009.

### 6.3 Assegurança, aval o garantia financera

Els centres de recàrrega de gasos hauran d'haver subscrit una assegurança de responsabilitat civil professional o una altra garantia equivalent que cobreixi els danys que pugui provocar la prestació del servei amb cobertura mínima per accident de 500.000€, segons l'article 7. a) de la ITC EP-06, del RD 809/2021.

### 6.4 Inspecció periòdica dels centres de recàrrega

El titular de la instal·lació revisarà o farà que es revisi anualment per una empresa instal·ladora habilitada, el correcte funcionament de tots els elements de control i seguretat de la instal·lació, i el resultat d'aquesta revisió es recollirà en un informe que s'haurà de conservar a disposició de l'autoritat competent per un període de 10 anys, segons s'estableix en l'article 11.2 de la ITC EP-06, del RD 809/2021 i l'article 40 de l'Ordre IEU/470/2009.

Els centres de recàrrega de gasos hauran se sotmetran cada 5 anys, a partir de la data de posada en servei de la instal·lació, a una inspecció periòdica en la que es comprovarà que es compleixen les condicions reglamentàries per la present ITC i que no s'han modificat les condicions de l'emplaçament. Aquesta inspecció periòdica la realitzarà un organisme de control i quedarà recollida en una acta, segons s'estableix en l'article 11.1 de la ITC EP-06, del RD 809/2021 i l'article 18 de l'Ordre IEU/470/2009.

Les instal·lacions d'emmagatzematge del producte acabat del contractista hauran de passar els controls periòdics cada 5 anys per organisme de control habilitat, tal i com estableix l'article 5 del Reglament d'emmagatzematge de productes químics, aprovat pel RD 656/2017.

### 6.5 Transport i mitjans

El contractista haurà de garantir que el transport es realitza complint la normativa de transport de mercaderies perilloses aplicable. A més, en el cas de l'oxigen medicinal, d'acord amb l'article 64.g del RDL 1/2015, el contractista haurà de garantir que el transport es realitza complint tant les obligacions imposades en l'autorització de l'oxigen medicinal com a medicament, així com a les normes de correcta distribució dels medicaments.

En el transport en vehicle, les bales de gas han d'estar sòlidament agrupades, sent obligatòria la ventilació permanent del vehicle i estan terminantment prohibit fumar durant el transport.

En el transport in-situ, les bales de gas hauran de transportar-se amb ajut de material adequat, com és una carretó proveït de cadenes, ganxos, barreres o anells.

Les bales de capacitat superior a 5 litres es mantindran en posició vertical, evitant qualsevol caiguda intempestiva.

No es manipularà una bala de gas quan la vàlvula no estigui protegida per una tulipa, excepte a bales de capacitat inferior a 5 litres.

No s'aixecarà la bala de gas agafant-la per la vàlvula.

En el moment d'entrega per part del fabricant, es verificarà que la bala de gas estigui proveïda d'un sistema de garantia d'inviolabilitat intacte.

S'utilitzarà un manoreductor amb un cabalímetre que admeti una pressió d'almenys 1,5 vegades la pressió màxima de servei (200 bars) de la bala de gas (excepte si hi ha un reductor incorporat a la vàlvula).

A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de facilitar les dades de les persones que realitzaran habitualment la tasca de subministrament i recollida de botelles d'oxigen, sent aquest el personal autoritzat per l'execució de les tasques durant la vigència del contracte. En cas que l'empresa contractista es vegi obligada a fer canvis de personal, aquests hauran de ser notificats a l'SPCPEIS amb una antelació mínima de 72 hores, per tal que pugui ser autoritzat el canvi.

## 7. Obligacions de l'ajuntament

El Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament "SPCPEIS", com a servei de l'Ajuntament de Barcelona, serà qui farà les comunicacions per mitjà dels Parcs de Bombers a l'empresa adjudicatària de les necessitats quant a recollida i entrega de botelles d'oxigen.

La metodologia de repartiment de botelles correspondrà amb la metodologia especificada a l'apartat 4.3.

## 8. Forma de seguiment i control

Les recollides i els lliuraments de botelles han d'anar acompanyades d'un albarà o nota d'entrega facilitat pel contractista, al que donarà el vist i plau una persona responsable de Bombers de Barcelona. L'albarà ha d'incloure els següents conceptes:

- Descripció del tipus de botella (model, capacitat..)
- Número de lot de fabricació.
- Data de caducitat de l'oxigen.
- Quantitat d'envasos entregats en base a cada tipus d'ampolla.
- Quantitat d'envasos retornats en base a cada tipus d'ampolla.
- Identificació del parc on s'ha fet la recollida i entrega del material.

## 9. Facturació

La freqüència amb la que es facturarà el servei serà mensual i el període de facturació cobrirà des de el primer dia fins el darrer dia del mes corresponent.

S'emetran dues factures mensuals per als següents conceptes:

- Lloguer de les botelles de 2 i 10 litres.
- Recàrregues de botelles de 2 i 10 litres.

La tramitació de la factura serà electrònica i per la seva acceptació es requisit imprescindible que s'indiqui el número de contracte, l'expedient i el codi DIR. A més, a la factura s'adjuntaran els albarans de les recàrregues que es facturen. Les dades per la facturació seran facilitades a l'adjudicatari previ a l'execució del contracte.

ANNEX I

Relació del lloguer i de les recàrregues anuals de botelles d'oxigen

Preus IVA exclòs

| **Previsió de Lloguer anual de botelles** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Operació** | **Tipus** | **Quantitat** | **Preu unitari (€)** | **Preu net (€)** |
| Lloguer | Botella de 10 l | 24 | 225,00 | 5.400,00 |
| | Botella de 2 l | 31 | 215,00 | 6.665,00 |
| | Total cost del subministrament de botelles SPCPEIS | | | **12.065,00** |

Preus IVA exclòs

| **Previsió de Recàrrega anual de botelles** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Operació** | **Tipus** | **Quantitat** | **Preu unitari (€)** | **Preu net (€)** |
| Recàrregues | Botella de 10 l | 20 | 66,20 | 1.324,00 |
| | Botella de 2 l | 100 | 48,60 | 4.860,00 |
| | Total cost del servei de recàrregues de botelles SPCPEIS | | | **6.184,00** |

El document original ha estat signat electrònicament per:
Antonio Cabeza Martin el dia 15/09/2026 a les 14:26, que informa;
Ferran To Cubells el dia 16/09/2026 a les 08:28, que dóna conformitat..