



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE GASOS AIXÍ COM EL MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DELS GASOS DELS LABORATORIS DE QUÈ DISPOSA LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA AL COMPLEX CENTRAL DE LA POLICIA DE LA GENERALITAT-MOSSOS D'ESQUADRA A SABADELL, PER A L'ANY 2027.

1. Objecte i abast del procediment:

Aquest plec té per objecte descriure les prescripcions tècniques que regiran el contracte per al subministrament de gasos industrials comprimits i líquids criogènics (incloent el manteniment preventiu anual obligatori, conductiu i correctiu de les instal·lacions i equipaments, inclosos tots els components, connexions i recipients d'acord amb la normativa d'aplicació) per als laboratoris de què disposa la Direcció General de la Policia al Complex Central de Sabadell, per a l'any 2027.

2. Gasos a subministrar

Els gasos a subministrar s'ajustaran en quantitat i característiques a la relació indicada en el quadre d'aquest apartat; malgrat això, la quantitat i la tipologia de gasos pot canviar en funció de les necessitats dels laboratoris. Així mateix, el preu del contracte inclou tots els costos imputables al subministrament de gasos (cost del gas, cost del lloguer de les ampolles, del transport, cost del servei de lliurament i connexió, certificats i/o impostos, o de qualsevol altre cost associat al subministrament objecte del contracte).

Els subministraments objecte del contracte es regiran per la normativa d'obligat compliment d'àmbit nacional i europeu que afecten a tot el procés, des de l'autorització, passant per la fabricació, el transport i l'emmagatzematge.

Els gasos i les quantitats a subministrar són els descrits en el quadre següent:

TIPUS DE GAS I PURESA	CAPACITAT AMPOLLA	PREVISIÓ QUANTITAT AMPOLLES 2027
NITROGEN (mínim 5.0)	9,4 m ³	10
NITROGEN TÈCNIC (Ampolla d'acer de 10 litres) (Mínim 4.0)	1,9 m ³	10
HIDROGEN (Mínim 5.0)	8,8 m ³	15
AIRE SINTÈTIC PUR (mínim 5.0)	9,9 m ³	55
AIRE SINTÈTIC Comercial (Ampolla d'acer 50 litres) (mínim 3.0)	9,9 m ³	15
HELI (mínim 5.0)	9,1 m ³	55
NITROGEN LÍQUID (mínim 5.0)	20 kg	50
ARGÓ (mínim 5.0)	10,5 m ³	5



2.1. Suministrament de Nitrogen líquid en recipient criogènic

El subministrament de Nitrogen líquid es realitzarà al Dewar criogènic del Complex Central de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra (en endavant, PG-ME).

El nivell mínim per a l'ompliment del tanc serà establert de manera que es garanteixi el subministrament dels laboratoris en un temps suficient per a la programació i recepció d'una nova descàrrega.

L'adjudicatari notificarà la descàrrega, amb antelació, al responsable designat per la DGP i es coordinaran en data i horari.

Els gasos es subministraran prèvia comanda de la DGP durant qualsevol dia de la setmana, preferentment, de dilluns a divendres, entre les 8:00 i les 14h.

El termini de subministrament mai podrà ser superior a 24 hores a comptar des de la data de la comanda.

2.1.2 Obligacions de l'empresa adjudicatària per al subministrament de Nitrogen líquid

Si bé la DGP és la propietària del dipòsit criogènic, seran per compte de l'adjudicatari el seu manteniment, tant preventiu com correctiu, incloent els accessoris, proteccions i vàlvules per tal de garantir poder efectuar càrregues de Nitrogen amb les necessàries garanties de seguretat per als treballadors i complint la normativa aplicable.

L'adjudicatari transportarà el gas en transports habilitats a tal efecte, complint amb la normativa vigent.

El transvasament es portarà a terme sota la seva responsabilitat.

Es transvasarà, al Dewar, una quantitat en cada subministrament que no superi el 90% de la seva capacitat útil. La DGP, no estarà obligada a pagar cap subministrament que es realitzi fent sobrepassar la fase líquida o de manera que es produeixi o precisi una posterior ventilació del dipòsit.

L'adjudicatari haurà de garantir les mesures de seguretat especials per evitar retornaments, en concret garantirà el funcionament de la doble vàlvula antiretorn en la línia de sortida.

A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'inici de l'execució del servei els plans de manteniment preventiu, correctiu, així com les proves legals necessàries, descrivint les operacions a realitzar i la seva periodicitat.

Després de cada descàrrega, l'empresa adjudicatària emetrà un albarà on s'hi reflecteixi el volum descarregat.

2.2. Subministrament de gasos amb ampolles

2.2.1 Gestió del subministrament i servei de telemetria

L'empresa adjudicatària haurà d'instal·lar, sense cap cost per a l'administració, un servei de telemetria per a la gestió del subministrament d'ampolles.

L'equipament del servei de telemetria serà propietat de l'empresa adjudicatària.

En el cas que l'empresa adjudicatària no sigui la que actualment està prestant el servei, s'encarregarà del desmuntatge i retirada dels equips existents, posant-los a disposició de l'empresa que presta el servei actualment.

El servei de telemetria ha de garantir la supervisió a distància per controlar les reserves de gas de manera continuada, de manera que a l'empresa se li generi un avís del sistema que li permeti programar els lliuraments dels gasos

Les ampolles hauran d'arribar al Complex Central en un termini que garanteixi la continuïtat del subministrament de gasos i que, per tant, aquest no quedi interromput en cap moment.

Personal qualificat retirarà les ampolles buides i prèvia comprovació de l'estat de la central de gasos, connectarà les plenes, assegurant-se que la central està en condicions d'operar adequadament.

L'empresa adjudicatària serà la propietària de les ampolles.

En el cas que l'empresa adjudicatària no sigui la que actualment està prestant el servei, haurà d'adequar la instal·lació a les necessitats dels seus equipaments. A aquest efecte, les empreses podran visitar les instal·lacions objecte d'aquest contracte, amb comunicació prèvia mitjançant correu electrònic a l'adreça srplanet@gencat.cat

Aquestes feines es realitzaran donant servei al Complex Central, evitant talls o alteracions en el subministrament. En el cas d'aturada de la instal·lació, aquesta es realitzarà en l'horari i dia de la setmana (inclosos caps de setmana) que designi la DGP i si s'escau, aportant els equips que siguin necessaris puntualment per garantir la continuïtat del subministrament durant l'aturada.

És responsabilitat de l'adjudicatari el control dels períodes de validesa de cada ampolla.

L'adjudicatari realitzarà el manteniment tècnic-legal de les ampolles de la seva propietat i igualment la substitució, sense cap cost per l'Administració, de les rebutjades per motius d'obsolescència o deteriorament.

El termini de subministrament ha de garantir que aquest no s'aturi.

Els gasos es subministraran durant qualsevol dia de la setmana, preferentment, de dilluns a divendres, entre les 8:00 i les 14h.



Totes les ampolles de gasos comprimits utilitzaran claus d'acoblament normalitzat d'acord amb la normativa vigent, amb la finalitat d'evitar confusions en la utilització.

Totes les ampolles de gasos comprimits portaran una etiqueta que indiqui el tipus de gas, d'acord amb la legislació vigent.

Totes les claus de les ampolles de gasos comprimits portaran un tap precintable, o precinte que garanteixi la seva "no manipulació", des de la sortida de la fàbrica fins a la seva utilització al Complex Central.

Amb cada subministrament de gasos es lliurarà el corresponent albarà que s'haurà de conformar en el moment del lliurament pel responsable designat per la DGP

3.- Manteniment preventiu, conductiu i correctiu

Serà obligació de l'empresa adjudicatària realitzar, tant el manteniment preventiu periòdic legal com el conductiu i el correctiu.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar anualment un manteniment preventiu, d'acord amb el que estableix la normativa vigent, un manteniment de les instal·lacions, dels equipaments de pressió, dels accessoris de seguretat i dels dispositius de control, inclòs el detector de gasos marca Dräger, adequats a les instal·lacions del Complex Central i seguint les instruccions del fabricant.

Les actuacions mínimes de les fonts de subministrament que caldrà portar a terme són les següents:

Revisió de la central descompressora i de les ampolles:

- .- Proves de pressió / estanqueïtat central.
- .- Proves de funcionament de l'intercanviador.
- .- Detecció i reparació de petites fugues (canvi de juntes, reajustaments).

Per als gasos inflamables caldrà portar a terme les actuacions mínimes següents:

- .- Calibratge mitjançant ampolla patró
- .- Emissió del certificat de calibratge.

Després de cada revisió l'empresa haurà d'elaborar els corresponents informes tècnics, amb detall de les actuacions portades a terme i la valoració i/o resultats de les avaluacions fetes i lliurar-lo a la persona responsable del contracte. Així mateix, si ha estat necessari efectuar alguna mesura correctora, l'empresa haurà d'emetre un segon informe tècnic de les actuacions realitzades.

Així mateix, l'empresa adjudicatària com a propietària del sistema de telemetria, es farà càrrec del seu manteniment per tal de garantir-ne el correcte funcionament.

El manteniment correctiu consistirà en la realització dels treballs no programats, necessaris per a la reparació de les avaries que es puguin produir en les fonts de subministrament objecte d'aquest plec.

El manteniment conductiu consistirà en l'execució d'un pla programat que detalli els elements de la instal·lació de gasos que s'han de substituir per obsolescència o per canvis en la normativa vigent. Haurà d'incloure, com a mínim:

- canvi dels flexibles d'alta pressió en acer inoxidable

4.- Obligacions de l'empresa adjudicatària

L'adjudicatari haurà de vetllar pel compliment exhaustiu de tota la normativa i legislació d'obligat compliment durant la totalitat de la vigència del contracte i que afecti als processos lligats al subministrament objecte del mateix, sent el seu incompliment raó suficient per a la resolució del contracte subscrit.

Amb caràcter general, l'adjudicatari haurà de complir, diligenciar i facilitar a la DGP la documentació tècnica exigible per la legislació relativa al subministrament i instal·lació objecte del contracte al llarg del seu període de vigència, d'acord amb la normativa d'aplicació del Ministeri d'Indústria i Energia, així com altra normativa aplicable, sense càrrec addicional al pressupost de contractació.

L'empresa adjudicatària transportarà al seu càrrec i risc els gasos en transports habilitats a l'objecte.

L'empresa adjudicatària, presentarà la fitxa de seguretat en la que especificarà, com a mínim, la informació relativa a la substància, les seves propietats, els seus riscos, formes de manipulació, emmagatzematge i transport.

Totes les despeses imputables a les modificacions necessàries per al correcte subministrament de gasos, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la gestió dels residus que es derivin d'aquest contracte, d'acord amb la normativa vigent aplicable, i sense cap cost addicional per a l'Administració.

L'adjudicatari haurà de complir les normes sobre prevenció de riscos laborals exigides en tot el procés del subministrament de gasos.

L'adjudicatari haurà de presentar en el moment d'iniciar-se el servei la documentació tècnica del catàleg de gasos a subministrar. La documentació tècnica constarà com a mínim de la informació següent:

- Codi del producte.
- Denominació del producte.
- Característiques tècniques del producte (especificacions de la qualitat del gas, percentatges de puresa i impureses).



- Tipus d'envàs.
- Tipus de vàlvula.
- Pressió d'ompliment.
- Contingut. Especificarà les capacitats de les ampolles.

Durant la vigència del contracte (i la seva pròrroga) l'adjudicatari està obligat a tenir vigent una pòlissa de responsabilitat civil per garantir el risc de danys que puguin ser originats, directa o indirectament pel seu personal a les instal·lacions, equips i edifici del Complex central.

LEGISLACIÓ APLICABLE

Per al subministrament de gasos comprimits o líquats es seguirà de manera global la següent normativa, la qual defineix les condicions de seguretat de les instal·lacions d'emmagatzematge, manteniment i manipulació de productes químics, així com els seus serveis auxiliars i del seu transport des dels centres de producció fins als punts de consum:

- Reial Decret 809/2021, de 21 de setembre, que aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- 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.
- Reial Decret 374/2001 de 6 d'abril sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Acord Europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR 2025).

Ester Pascual Estal
Subdirectora General d'Administració i Serveis