

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNICS I EL MANTENIMENT PERIÒDIC DE LES INSTAL·LACIONS, PER ALS LABORATORIS DE TARRAGONA I LLEIDA DE L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA.

1. Objecte

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte definir l'abast i les condicions tècniques a les quals s'ha d'ajustar la licitació per al subministrament de gasos tècnics, inclosos recipients, necessaris per al desenvolupament de les activitats pròpies dels laboratoris de Tarragona i Lleida de l'Agència de Salut Pública de Catalunya, així com el de la prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu, realitzat per una empresa qualificada que garanteixi la qualitat dels gasos, la seguretat i el correcte funcionament i control de les instal·lacions, les centraletes i els elements de seguretat associats a aquestes instal·lacions, dels dos laboratoris.

2. Lloc d'entrega del subministrament i prestació del servei

El lliurament dels béns i la prestació del servei es realitzarà a:

Laboratori de l'ASPCAT a Lleida
c. Alcalde Rovira Roure, 2
25006 Lleida
telèfon: 973 70 16 37

Laboratori de l'ASPCAT a Tarragona
av. Maria Cristina, 54
43002 Tarragona
telèfon: 977 22 41 51

3. Subministrament de gasos tècnics

3.1. Necessitats a satisfer

Es tracta de subministrar gasos d'alta puresa, inclosos els recipients, necessaris per a la realització de les activitats pròpies dels laboratoris.

Tipologia de gasos i estimació consum anual:

Concepte: Subministrament	Puresa	Capacitat	Preu màxim unitari (sense IVA)	Unitats estimades	Import màxim estimat
Argó 5.0	≥99.999%	10,7 m3	54,00 €	75	4.050,00 €
Argó 5.0	≥99.999%	2,1 m3	39,00 €	3	117,00 €
Heli 5.0	≥99.999%	9,2 m3	444,00 €	25	11.100,00 €



Concepte: Subministrament	Puresa	Capacitat	Preu màxim unitari (sense IVA)	Unitats estimades	Import màxim estimat
Hidrogen 5.0	≥99.999%	8,9 m3	93,00 €	4	372,00 €
Aire Sintètic 5.0	≥99.999%	9,8 m3	89,00 €	4	356,00 €
Nitrogen 5.0	≥99.999%	9,6 m3	37,00 €	25	925,00 €

El consums i el número de recipients indicats solament tenen un **caràcter orientatiu i no constitueixen cap compromís**, podent-se modificar en funció de les seves necessitats

3.2. Descripció dels béns objecte del subministrament

Els productes se subministraran a requeriment dels laboratoris per atendre les seves necessitats.

Els productes més usuals inclosos al contracte són:

Gasos tècnics	Puresa	Capacitat ampolla
Argó 5.0	≥99.999%	10,7 m³
Argó 5.0	≥99.999%	2,1 m³
Heli 5.0	≥99.999%	9,2 m³
Hidrogen 5.0	≥99.999%	8,9 m³
Aire Sintètic 5.0	≥99.999%	9,8 m³
Nitrogen 5.0	≥99.999%	9,6 m³

Les pureses indicades, es consideren com a bàsiques i són les més utilitzades en els laboratoris. L'empresa subministradora pot oferir subministraments amb qualitats i característiques superiors.

La garantia de la qualitat del gas pur ha de ser d'almenys de 2 anys.

Si per qualsevol incompliment pel que fa a qualitat de subministraments es produís alguna avaria en l'equipament científic dependent de la instal·lació de gasos, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de la seva reparació o substitució si fos necessari.

3.3. Condicions del subministrament de gasos.

Els productes sol·licitats hauran de lliurar-se en la dependència designada pel sol·licitant del subministrament.

La facturació dels subministraments es realitzarà a cadascun dels laboratoris, vinculant la factura a la/es corresponent/s comanda/es electròniques.

Els envasos metàl·lics per al transport de gasos comprimits seran propietat de la empresa adjudicatària, corresponent-li a la mateixa el seu correcte funcionament.

Les empreses estan obligades a garantir, sense interrupció, l'abastament de gasos compromits en les quantitats que siguin necessàries.

L'adjudicatari realitzarà, sota la seva responsabilitat, el servei de lliurament, bloqueig, recollida i desplaçament dels envasos fins a qualsevol de les dependències dels laboratoris.

Totes les connexions de les ampolles a les centrals de gasos o manoredactors es realitzaran per l'empresa adjudicatària sota la seva responsabilitat. Tots els costos originats per aquests treballs seran per compte de l'adjudicatària.

Els gasos es subministraran tots els dies de la setmana, de dilluns a divendres, en horari laboral, prèvia sol·licitud mitjançant comanda electrònica a la empresa subministradora. Una vegada cursada la comanda, els envasos seran lliurats abans de **48 hores**.

En el cas que no es puguin lliurar els productes sol·licitats en una comanda en el temps estipulat, l'empresa adjudicatària lliurarà en el seu lloc, envasos del mateix tipus de gas amb una qualitat superior, sempre que sigui possible, sense cost addicional.

El contracte de lloguer dels envasos serà anual. Si fos necessari realitzar un contracte per temps inferior a un any, degut a que l'execució del mateix s'iniciï amb posterioritat a l'1 de gener, es calcularà l'import proporcional del lloguer de les ampolles.

En cas que, per error, es subministri gasos amb una qualitat inferior a la estipulada en aquest plec, l'empresa adjudicatària substituirà en el temps més curt possible els envasos afectats, sense cap cost i es farà càrrec, si s'escau, de les despeses de descontaminació de la instal·lació corresponent. Així mateix assumirà les despeses de la reparació o de substitució de la instrumentació que hagi pogut resultar afectada.

Manteniment de les instal·lacions associades als gasos tècnics.

Manteniment preventiu de les instal·lacions

L'empresa adjudicatària realitzarà el manteniment preventiu bàsic anual de totes les instal·lacions de gasos i líquids criogènics assegurant-ne el correcte funcionament, d'acord amb els termes reflectits en aquests plecs.

Les tasques mínimes que hauran de realitzar-se en el manteniment preventiu son les següents:

1. Control de l'adequat compliment de la normativa vigent.
2. Revisió general de la instal·lació.
3. Verificació del correcte funcionament de les centrals automàtiques i manuals, verificació de vàlvules de seguretat, reguladors.
4. Control de l'estanqueïtat de les instal·lacions de gasos des de la connexió de l'ampolla fins al punts de consum final. Detecció i localització de fuites.
5. Verificació del correcte funcionament dels diferents components de la instal·lació
 - a. Vàlvules de tall, d'alleujament i/o sobrepressió, antiretorns, etc.
 - b. Manoredactors i reguladors de pressió



- c. Indicadors de pressió i manòmetres (verificar zero i dinàmica de l'agulla dels manòmetres).
6. Substitució de petites peces subjectes a desgast com juntes flexibles, vàlvules, etc.
7. Comprovació de la senyalització de seguretat i automatismes de control, si escau (verificació de la correcta comunicació entre els quadres de control i els diferents elements de control i seguretat, verificació indicadors acústic-lluminosos i el seu esborrat de sirena, consignes dels nivells d'alarma, activació del detectors de gasos i pulsadors de parada d'emergència, etc.)
8. Control de funcionament i correcte calibratge dels sistemes de detecció de suboxigenació i altres gasos perillosos, si escau.
9. Elaboració d'un informe de la revisió.

La data de la revisió es planificarà amb el responsable tècnic de cadascuna de les unitats.

Els responsable del laboratori, davant la sospita de fuites en els sistemes, podrà sol·licitar una revisió addicional.

La revisió abastarà tots els punts de subministrament i es lliurarà un informe amb els resultats per a cada instal·lació.

En aquests informes s'indicarà l'estat funcional i de seguretat de les instal·lacions i, si escau, de les anomalies o defectes que disminueixin el seu rendiment, o suposen un perill per a la seguretat o siguin susceptibles d'ocasionar una futura avaria, proposant, en cada cas, les mesures correctores que siguin procedents. Aquest informe haurà d'incloure una estimació del cost per tal de corregir les possibles incidències.

3.4. Manteniment correctiu de les instal·lacions

Es destinarà un pressupost destinat al manteniment correctiu que pugui ser necessari efectuar per al correcte funcionament de les instal·lacions de gasos especials dels laboratoris de la xarxa de laboratoris de salut pública de Lleida i Tarragona. Aquesta part del pressupost configurada com una partida a justificar, que ascendeix a **8.000,00 € abans d'IVA**, es destinarà a actuacions extraordinàries de necessitats sobrevingudes i no previstes, tals com la reparació i/o substitució de qualsevol part de la instal·lació com a conseqüència d'un manteniment correctiu (reparació i/o substitució de vàlvules, canonades, etc)

Aquest pressupost de manteniment correctiu és a títol indicatiu, de tal forma que l'òrgan de contractació no estarà obligat a consumir la totalitat indicada ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.



L'empresa adjudicatària realitzarà el manteniment correctiu de les instal·lacions de gasos tècnics dels laboratoris. El cost de la mà d'obra, desplaçament dels tècnics i cost de les peces o recanvis a substituir quedarà cobert pel contracte.

Qualsevol actuació dintre del manteniment correctiu requereix una prèvia presentació i acceptació de pressupost.

L'empresa adjudicatària donarà resposta davant de qualsevol avaria en un **termini no superior a 2 dies laborables** des de la recepció de l'avís, abordant en el temps més curt la solució de la mateixa.

Les sol·licituds de manteniment correctiu s'han d'atendre en un **termini màxim de 2 dies laborables**, sent aquest **termini d'1 dia laborable per als casos d'urgència**.

3.5. Obligacions referides a l'execució del contracte

L'execució del contracte es realitzarà mitjançant personal propi qualificat de l'empresa contractista, amb la formació específica necessària i una experiència mínima demostrable d'1 any, en llocs d'idèntic perfil tècnic que el requerit per a la realització de les tasques encomanades (tant per a la distribució, com per la instal·lació de les ampolles o per a la realització del manteniment).

Sempre que sigui possible, s'assignarà el mateix personal tècnic, de manera que els tècnics que revisin les instal·lacions durant el temps de vigència del contracte, coneguin bé les peculiaritats i característiques de cadascuna de les instal·lacions.

Responsable del Contracte per part de l'empresa: L'adjudicatari nomenarà una persona de referència única per resoldre qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució. Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments dels laboratoris, en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

4. Informes de seguiment

Per tal de facilitar el seguiment del contracte resultant d'aquesta licitació, l'empresa adjudicatària facilitarà al Servei de serveis analítics, un programa de treball en el qual s'incorpora una planificació (que haurà estat concretada amb el personal de cada laboratori) per a la realització del manteniment preventiu dels laboratoris de Lleida i Tarragona. A aquest programa de treball hi constarà, de forma semestral, informació detallada de tots els subministraments realitzats i totes les actuacions de manteniment realitzades, tant de tipus

5



Doc. original signat per:
Jaume Bosch Collet
08/05/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 12/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0JR6KGKGG4SPU8DCTOCXMA8A6AJPFQL9

Data creació còpia:
12/06/2024 10:15:02

Pàgina 5 de 7

preventiu com correctiu, per a cada un dels laboratoris, en suport informàtic, en el que inclourà, com a mínim, els següents apartats:

- Relació de subministres realitzats, especificant tipologia detallada de gasos, amb indicació del preu corresponent vinculat a la facturació.
- Relació de les operacions de manteniment normatiu i preventiu executades respecte el total d'operacions a realitzar, classificades en funció de la seva obligatorietat, i de la categoria i tipus d'instal·lacions i elements.
- Resum de les operacions de manteniment correctiu executades durant el període, en funció del tipus de problema.
- Relació i detall d'incidències detectades i/o executades de rellevància, en cas d'haver-se donat.
- Proposta de millores/inversions a realitzar sobre les instal·lacions i elements objecte del contracte, incloent la valoració econòmica corresponent i proposant criteris de prioritització, relacionades amb:
 - ✓ L'organització i qualitat del servei
 - ✓ L'eficiència energètica sobre les instal·lacions
 - ✓ L'adequació i/o optimització de les instal·lacions i infraestructures, atenent principalment a criteris d'adequació a normativa i d'obsolescència dels equips.

5. Legislació bàsica aplicable

L'adjudicatari efectuarà els serveis encomanats, complint amb la normativa legal aplicable i assessoraran sobre el seu compliment al personal dels laboratoris, en especial:

Serà d'obligat compliment per l'empresa adjudicatària la següent normativa i altre aplicable que es pugui aprovar durant l'execució del contracte:

Reglament d'aparells a pressió:

- Reial Decret 809/2021, de 21 de setembre, pel que s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.

Reglament sobre emmagatzematge de productes químics:

- 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

6. Prevenció de riscos laborals

Serà d'obligat compliment per l'empresa adjudicatària la següent normativa i altre aplicable que es pugui aprovar durant l'execució del contracte:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, BOE núm. 269, de 10 de novembre de 1985.



Salut/Agència de
Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Expedient núm. SA-2024-336

- Llei 54/2003, de 12 de desembre, que modifica el marc normatiu de Prevenció de Riscos Laborals , BOE núm. 298, de 13 de desembre de 2003

L'empresa licitadora haurà de disposar d'un Pla de prevenció de riscos laborals el qual haurà d'aportar.

7. Altres consideracions del contracte

El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels béns que es lliurin així com, de les conseqüències que es dedueixin pels laboratoris o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

És obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte. Quan aquests danys i perjudicis hagin estat ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre dels laboratoris, seran responsables aquests dins dels límits assenyalats en la legislació vigent (article 196 de la LCSP).

La prestació es realitzarà amb estricta subjecció al plec de clàusules administratives particulars i a l'especificat en aquest plec i els termes i condicions concrets de cada comanda, segons les instruccions que, per escrit, en execució o interpretació dels mateixos, donés el responsable del contracte.

Jaume Bosch i Collet
Cap del Servei de Serveis Analítics



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
08/05/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 12/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0JR6KGKGG4SPU8DCTOCXMA8A6AJPFQL9

Data creació còpia:
12/06/2024 10:15:02