

ANÀLISI DE LES OFERTES AVALUABLES MITJANÇAT FÓRMULES (Sobre 3)

OBJECTE: *Acord marc subjecte a regulació harmonitzada per al subministrament de gasos industrials*

EXPEDIENT: 15010106

SOCIETAT: TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A., FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A. i PROJECTES I SERVEIS DE MOBILITAT, SA (en conjunt, "TMB")

Licitació convocada per procediment obert harmonitzat amb un Valor estimat de contracte (VEC) de 500.000,00 Euros (IVA exclòs), per un període de 4 anys i 1 any de pròrroga.

LOT 1

1. Resum d'ofertes

Efectuada l'obertura del sobre 3 -proposta econòmica- el resum d'ofertes és:

codi	al air	linde	oxigen	nippon	carburos
Oxigen codi 13656	60,00 €	81,27 €	97,00 €	75,84 €	67,00 €
Nitrogen B20 codi 15425	50,00 €	49,52 €	85,00 €	66,55 €	57,00 €
Arcal 22 B50 codi 15921	126,00 €	105,00 €	189,00 €	147,57 €	126,00 €
Acetilè codi 210870	112,00 €	139,92 €	167,00 €	130,57 €	112,00 €
Arcal 14 codi 200695	100,00 €	112,00 €	150,00 €	117,31 €	101,00 €
BOTELLA NITROGENO ALBEE COOL N2 S11 229542	32,63 €	49,52 €	59,00 €	46,21 €	41,00 €
BOTELLA NITROGENO B11 ROLLERFLAM 210345	62,00 €	49,52 €	59,00 €	46,21 €	41,00 €
lloguer anual	30,00 €	25,00 €	61,00 €	47,78 €	40,00 €

Els preus màxims per codi marcats al Plec son

		Preu màxim
Oxigen	Codi 13656	108,34
Nitrogen B20	Codi 15425	95,08
Arcal 22 B50	Codi 15921	210,82
Acetilè	Codi 210870	186,52
Arcal 14	Codi 200695	167,58
BOTELLA NITROGENO	Codi 229542	66,01
BOTELLA NITROGENO	Codi 210345	66,01
Lloguer anual		68,25

Cap oferta supera el preu màxim establert.

2. Anàlisi d'ofertes anormalment baixes

S'analitza per determinar si existeix oferta anormalment baixa segons els criteris establerts als plecs de la licitació

Preu inferior al 25% del preu màxim per codi/article.

		Preu màxim
Oxigen	codi 13656	108,34
Nitrogen B20	codi 15425	95,08
Arcal 22 B50	codi 15921	210,82
Acetilè	codi 210870	186,52
Arcal 14	codi 200695	167,58
BOTELLA NITROGENO ALBEECOOL	codi 229542	66,01
BOTELLA NITROGENO B11	codi 210345	66,01
Iloguer anual		68,25

codi	al air	linde	oxigen	nippon	carburos
Oxigen codi 13656	-26%	-	-	-7%	-18%
Nitrogen B20 codi 15425	-30%	-31%	-	-7%	-20%
Arcal 22 B50 codi 15921	-20%	-34%	-	-7%	-20%
Acetilè codi 210870	-20%	-	-	-7%	-20%
Arcal 14 codi 200695	-20%	-11%	-	-7%	-20%
BOTELLA NITROGENO ALBEE COOL N2 S11 229542	-34%	-	-	-7%	-17%
BOTELLA NITROGENO B11 ROLLERFLAM 210345	-	-	-	-7%	-17%
Iloguer anual	-41%	-51%	-	-7%	-22%

Es comprova que les ofertes dels materials indicats al quadre anterior, són anormalment baixes en els licitadors ALair, Linde, Nippon, Carburos i per tant, se'ls sol·licita justificació dels preus oferts en base a **149.4** de la **Ley 9/2017**

El ahorro que permita el procedimiento de fabricación, los servicios prestados o el método de construcción.

b) Las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para suministrar los productos, prestar los servicios o ejecutar las obras,

c) La innovación y originalidad de las soluciones propuestas, para suministrar los productos, prestar los servicios o ejecutar las obras.

d) El respeto de obligaciones que resulten aplicables en materia medioambiental, social o laboral, y de subcontratación, no siendo justificables precios por debajo de mercado o que incumplan lo establecido en el artículo 201.

e) O la posible obtención de una ayuda del Estado.”.

AL AIR

A banda del citat article de la Llei 9/2017 el licitador justifica l'anormalitat de la seva oferta en base a **artículo 85.6 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre**, per el que se aprueba el **Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas**

Para la valoración de las ofertas como desproporcionadas, la mesa de contratación podrá considerar la relación entre la solvencia de la empresa y la oferta presentada”.



Transports Metropolitans
de Barcelona

Al·leguen en el seu informe la contrastada solvència tècnica de la seva empresa , la seva dilatada experiència i volum d activitat que els permet importants estalvis

Respecte els preu oferts indiquen que son preus de mercat, que inclouen en el mateixos el costos laborals, les despeses generals i el benefici industrial.

Que disposen de capacitat tècnica, infraestructures i capacitat logística demostrades.

A banda, afirmen complir escrupolosament amb totes les obligacions dimanants de la normativa aplicable en matèria de social i laboral, entre elles, les relatives a les disposicions sobre protecció i condicions de treball dels seus treballadors

En conclusió, afirmen gaudir d'un seguit de condicions excepcionalment favorables que els possibiliten garantir la prestació del servei en forma òptima en les condicions econòmiques ofertes, sense alterar la qualitat del servei.

S'accepta la justificació.

LINDE

El licitador declara que els preus oferts s adequen als preus de mercat , Fan esment també de l'estructura de costos totalment ajustada i que la mitjana dels valors oferts es troben dintre de la mitjana de valors oferts en procediments de licitació d'objecte similar a d altres contractes.

Que disposen de capacitat tècnica, infraestructures i capacitat logística demostrades. Que la seva estructura i els ratis econòmics son adients i positius.

A banda, afirmen complir escrupolosament amb totes les obligacions dimanants de la normativa aplicable en matèria de social i laboral, entre elles, les relatives a les disposicions sobre protecció i condicions de treball dels seus treballadors

S'accepta la justificació.

NIPPON

El licitador declara que els preus oferts tenen en compte els costos de producció i transport, que els costos de transport son molt competitius donada la proximitat de la planta de producció als centres a distribuir i que això els aporta una avantatja competitiva respecte la resta del mercat per aquest contracte.

Que disposen de capacitat econòmica, financera, tècnica i professional i declaren que poden executar el contracte amb totes les garanties.

S'accepta la justificació.

CARBUROS

El licitador declara que els diferents plans de productivitat implementats durant els últims anys a la seva empresa els han permès fer una oferta més competitiva, mantenint el nivell de servei sol·licitat. Entre d altres destaca la internalització del transport.

Addueix que el subministrament es directe de la seva planta sense intermediaris , evitant així el cost dels enllaços intermedis de la cadena de distribució.

Tots aquest estalvis estan reflectits directament en l oferta econòmica.

S'accepta la justificació.



3. Detall de puntuacions

Dins dels criteris avaluables mitjançant fórmules figura 8 subcriteris:

3.1. Oferta econòmica per tipus material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari Oxigen codi 13656 fins a 12 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

OXIGEN CODI 13656		
Licitador	Preu unitari	punts
AL Air Liquide España, S.A.	60,00 €	12,00
Linde Gas España, S.A.U.	81,27 €	8,86
Oxigen Salud, S.A.	97,00 €	7,42
Nippon Gases España, S.L.U.	75,84 €	9,49
S.E. de Carburos Metálicos	67,00 €	10,75

3.2. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari Nitrogen B20 codi 15425 fins a 12 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

NITROGEN B20 CODI 15425		
Licitador	preu unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	50,00 €	11,88
Linde Gas España, S.A.U.	49,52 €	12,00
Oxigen Salud, S.A.	85,00 €	6,99
Nippon Gases España, S.L.U.	66,55 €	8,93
S.E. de Carburos Metálicos	57,00 €	10,43

3.3. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:



- Oferta relativa al preu unitari Arcal 22 B50 codi 15921 fins a 12 punts:
Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

ARCAL 22 B50 CODI 15921		
Licitador	Import unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	126,00 €	10,00
Linde Gas España, S.A.U.	105,00 €	12,00
Oxigen Salud, S.A.	189,00 €	6,67
Nippon Gases España, S.L.U.	147,57 €	8,54
S.E. de Carburos Metálicos	126,00 €	10,00

3.4. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari Acetilè codi 210870 fins a 12 punts:
Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

ACETILÈ CODI 210870		
Licitador	Preu unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	112,00 €	12,00
Linde Gas España, S.A.U.	139,92 €	9,61
Oxigen Salud, S.A.	167,00 €	8,05
Nippon Gases España, S.L.U.	130,57 €	10,29
S.E. de Carburos Metálicos	112,00 €	12,00

3.5. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari - 12 - Arcal 14 codi 200695 fins a 12 punts:
Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de



les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{Oferta\ més\ baixa}{Oferta\ presentada}$$

ARCAL 14 CODI 200695		
Licitador	Preu unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	100,00 €	12,00
Linde Gas España, S.A.U.	112,00 €	10,71
Oxigen Salud, S.A.	150,00 €	8,00
Nippon Gases España, S.L.U.	117,31 €	10,23
S.E. de Carburos Metálicos	101,00 €	11,88

3.6. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari BOTELLA NITROGENO ALBEE COOL N2 S11 229542 fins a 12 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{Oferta\ més\ baixa}{Oferta\ presentada}$$

BOTELLA NITROGENO ALBEE COOL N2 S11 229542		
Licitador	Preu unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	32,63 €	12,00
Linde Gas España, S.A.U.	49,52 €	7,91
Oxigen Salud, S.A.	59,00 €	6,64
Nippon Gases España, S.L.U.	46,21 €	8,47
S.E. de Carburos Metálicos	41,00 €	9,55

3.7. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari BOTELLA NITROGENO B11 ROLLERFLAM 210345 fins a 12 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 12 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 12 \times \frac{Oferta\ més\ baixa}{Oferta\ presentada}$$

BOTELLA NITROGENO B11 ROLLERFLAM 210345		
Licitador	Preu unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	62,00 €	7,94
Linde Gas España, S.A.U.	49,52 €	9,94
Oxigen Salud, S.A.	59,00 €	8,34
Nippon Gases España, S.L.U.	46,21 €	10,65
S.E. de Carburos Metálicos	41,00 €	12,00

3.8. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari lloguer fins a 16 punts:
Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 16 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 16 \times \frac{Oferta\ més\ baixa}{Oferta\ presentada}$$

LLOGUER		
Licitador	Preu unitari	Punts
AL Air Liquide España, S.A.	30,00 €	13,33
Linde Gas España, S.A.U.	25,00 €	16,00
Oxigen Salud, S.A.	61,00 €	6,56
Nippon Gases España, S.L.U.	47,78 €	8,37
S.E. de Carburos Metálicos	40,00 €	10,00

4. Puntuació total

Licitador	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	TOTAL
AL Air Liquide España, S.A.	12,00	11,88	10,00	12,00	12,00	12,00	7,94	13,33	91,15
Linde Gas España, S.A.U.	8,86	12,00	12,00	9,61	10,71	7,91	9,94	16,00	87,03
Oxigen Salud, S.A.	7,42	6,99	6,67	8,05	8,00	6,64	8,34	6,56	58,67
Nippon Gases España, S.L.U.	9,49	8,93	8,54	10,29	10,23	8,47	10,65	8,37	74,97
S.E. de Carburos Metálicos	10,75	10,43	10,00	12,00	11,88	9,55	12,00	10,00	86,61



Conclusions

- **Acceptar** les propostes avaluables mitjançant fórmules i classificar-les amb la puntuació de l'apartat anterior.
- **Adjudicar** la licitació 15010106 Lot 1 a la proposta presentada per l'empresa **AL Air Liquide España, S.A.** en base a la puntuació del sobre 3 per uns import unitaris de

Oxigen codi 13656	60,00 €
Nitrogen B20 codi 15425	50,00 €
Arcal 22 B50 codi 15921	126,00 €
Acetilè codi 210870	112,00 €
Arcal 14 codi 200695	100,00 €
BOTELLA NITROGENO ALBEE COOL N2 S11 229542	32,63 €
BOTELLA NITROGENO B11 ROLLERFLAM 210345	62,00 €
lloguer anual	30,00 €

per a un període de 4 anys i 1 de pròrroga

LOT 2

1. Resum d'ofertes

Efectuada l'obertura del sobre 3 -proposta econòmica- el resum d'ofertes és:

Codi	linde	oxigen	nippon	carburos
RG 13694 BOTELLA_ACETILENO 112535	139,92 €	165,00 €	81,26 €	112,00 €
ARGON PREMIER (TB) BOTELLA X50S 10,5m3 115058	200,01 €	240,00 €	71,31 €	160,00 €
ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193	62,23 €	80,00 €	158,11 €	57,00 €
PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3 113295	112,00 €	134,00 €	139,89 €	90,00 €
OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534	81,27 €	97,00 €	125,69 €	67,00 €
NITROGENO TEC. X50S BLOQUE 23 BOTELLAS 206052	578,00 €	694,00 €	49,51 €	515,00 €
lloguer anual	25,00 €	60,00 €	49,51 €	40,00 €

Els preus màxims per codi marcats al Plec son

		Preu Maxim
RG 13694 BOTELLA_ACETILENO	codi 112535	186,52
ARGON PREMIER (TB)	codi 115058	266,68
ARGON (TB) BOTELLA X10S	codi 203193	88,90
PROTAR-MP (TB) BOTELLA	codi 113295	149,56
OXIGENO (TB)	codi 112534	108,34
NITROGENO	codi 206052	771,28
Lloguer anual		68,25

Els preus oferts per Nippon per als articles ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193 i OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534 superen els preus màxims establerts a la licitació i per tant la seva oferta queda descartada.

2. Anàlisi d'ofertes anormalment baixes

S'analitza per determinat si existeix oferta anormalment baixa segons els criteris establerts als plecs de la licitació

Preu inferior al 25% del preu màxim per codi/article

RG 13694BOTELLA_ACETILENO	112535	186,52
ARGON PREMIER (TB)BOTELLA X50S	115058	266,68
ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3	203193	88,90
PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3	113295	149,56
OXIGENO (TB) BOTELLA X50S10,6m3	112534	108,34
NITROGENO TEC. X50SBLOQUE	206052	771,28
lloguer anual		68,25



Codi	linde	oxigen	carburos
RG 13694 BOTELLA_ACETILENO 112535	-	-	-20%
ARGON PREMIER (TB) BOTELLA X50S 10,5m3 115058	-	-	-20%
ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193	-7%	-	-15%
PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3 113295	-	-	-20%
OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534	-	-	-18%
NITROGENO TEC. X50S BLOQUE 23 BOTELLAS 206052	-	-	-11%
lloguer anual	- 51%	-	-22%

Es comprova que les ofertes dels materials indicats al quadre anterior, són anormalment baixes en els licitadors Linde i Carburos i per tant, se'ls sol·licita justificació dels preus oferts en base a **149.4** de la **Ley 9/2017**

El ahorro que permita el procedimiento de fabricación, los servicios prestados o el método de construcción.

b) Las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para suministrar los productos, prestar los servicios o ejecutar las obras,

c) La innovación y originalidad de las soluciones propuestas, para suministrar los productos, prestar los servicios o ejecutar las obras.

d) El respeto de obligaciones que resulten aplicables en materia medioambiental, social o laboral, y de subcontratación, no siendo justificables precios por debajo de mercado o que incumplan lo establecido en el artículo 201.

e) O la posible obtención de una ayuda del Estado.”

LINDE

El licitador declara que els preus oferts s'adeqüen als preus de mercat, Fan esment també de l'estructura de costos totalment ajustada i que la mitjana dels valors oferts es troben dintre de la mitjana de valors oferts en procediments de licitació d'objecte similar a d'altres contractes.

Que disposen de capacitat tècnica, infraestructures i capacitat logística demostrades. Que la seva estructura i els ratis econòmics són adients i positius.

A banda, afirmen complir escrupolosament amb totes les obligacions dimanants de la normativa aplicable en matèria de social i laboral, entre elles, les relatives a les disposicions sobre protecció i condicions de treball dels seus treballadors

S'accepta la justificació.

CARBUIROS

El licitador declara que els diferents plans de productivitat implementats durant els últims anys a la seva empresa els han permès fer una oferta més competitiva, mantenint el nivell de servei sol·licitat. Entre d'altres destaca la internalització del transport.

Addueix que el subministrament és directe de la seva planta sense intermediaris, evitant així el cost dels enllaços intermedis de la cadena de distribució.

Tots aquest estalvis estan reflectits directament en l'oferta econòmica.

S'accepta la justificació.



3. Detall de puntuacions

Dins dels criteris avaluable mitjançant fórmules figura 7 subcriteris:

3.1. Oferta econòmica per tipus material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari RG 13694 BOTELLA ACETILENO 112535 fins a 14 punts:
Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 14 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:
S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 14 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

RG 13694 BOTELLA_ACETILENO 112535		
Licitador	Import sense IVA	Punts
Linde Gas España, S.A.U.	139,92 €	11,21
Oxigen Salud, S.A.	165,00 €	9,50
S.E. de Carburos Metálicos	112,00 €	14,00

3.2. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari ARGON PREMIER (TB) BOTELLA X50S 10,5m3 115058 fins a 14 punts:
Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 14 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 14 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

ARGON PREMIER (TB) BOTELLA X50S 10,5m3 115058		
Licitador	Import sense IVA	Punts
Linde Gas España, S.A.U.	200,01 €	11,20
Oxigen Salud, S.A.	240,00 €	9,33
S.E. de Carburos Metálicos	160,00 €	14,00

3.3. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193 fins a 14 punts:



Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 14 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 14 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193		
Licitador	Import sense IVA	Punts
Linde Gas España, S.A.U.	62,23 €	12,82
Oxigen Salud, S.A.	80,00 €	9,98
S.E. de Carburos Metálicos	57,00 €	14,00

3.4. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3 113295 fins a 14 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 14 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 14 \times \frac{\text{Oferta més baixa}}{\text{Oferta presentada}}$$

PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3 113295		
Licitador	Import sense IVA	Punts
Linde Gas España, S.A.U.	112,00 €	11,25
Oxigen Salud, S.A.	134,00 €	9,40
S.E. de Carburos Metálicos	90,00 €	14,00

3.5. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534 fins a 14 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 14 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cadascuna de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 14 \times \frac{Oferta \text{ més baixa}}{Oferta \text{ presentada}}$$

OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534		
Licitador	Import sense IVA	Punts
Linde Gas España, S.A.U.	81,27 €	11,54
Oxigen Salud, S.A.	97,00 €	9,67
S.E. de Carbueros Metálicos	67,00 €	14,00

3.6. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari NITROGENO TEC. X50S BLOQUE 23 BOTELLAS 206052 fins a 14 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 14 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 14 \times \frac{Oferta \text{ més baixa}}{Oferta \text{ presentada}}$$

NITROGENO TEC. X50S BLOQUE 23 BOTELLAS 206052		
Licitador	Import sense IVA	Punts
Linde Gas España, S.A.U.	578,00 €	12,47
Oxigen Salud, S.A.	694,00 €	10,39
S.E. de Carbueros Metálicos	515,00 €	14,00

3.7. Oferta econòmica per tipus de material: Es valorarà la baixada de preu unitari respecte dels màxims fixats als plecs, en els termes següents:

- Oferta relativa al preu unitari lloguer fins a 16 punts:

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim fixat. L'oferta econòmica més baixa obtindrà 16 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula: S'assignarà la totalitat de punts a l'oferta econòmica més baixa, i de forma proporcional a cada una de les altres ofertes rebudes s'assignarà una puntuació inferior en funció de l'excés de preu que suposin respecte de la més baixa, segons la fórmula:

$$Punts = 16 \times \frac{Oferta \text{ més baixa}}{Oferta \text{ presentada}}$$

LLOGUER		
Licitador	Import sense IVA	Punts



Transports Metropolitans
de Barcelona

Linde Gas España, S.A.U.	25,00 €	16,00
Oxigen Salud, S.A.	60,00 €	6,67
S.E. de Carburos Metálicos	40,00 €	10,00

5. Puntuació total

Licitador	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	TOTAL
Linde Gas España, S.A.U.	11,21	11,20	12,82	11,25	11,54	12,47	16,00	86,49
Oxigen Salud, S.A.	9,50	9,33	9,98	9,40	9,67	10,39	6,67	64,94
S.E. de Carburos Metálicos	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,00	94,00

Conclusions

Es proposa:

- **Descartar** la proposta presentada per Nippon Gases España, S.L.U. per superar els preus màxims establerts a la licitació.
- **Acceptar** les propostes avaluable mitjançant fórmules i classificar-les amb la puntuació de l'apartat anterior.
- **Adjudicar** la licitació 15010106 a la proposta presentada per l'empresa S.E. de Carburos Metálicos en base a la puntuació del sobre 3 per un import unitari de

Codi	carburos
RG 13694 BOTELLA_ACETILENO 112535	112,00 €
ARGON PREMIER (TB) BOTELLA X50S 10,5m3 115058	160,00 €
ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193	57,00 €
PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3 113295	90,00 €
OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534	67,00 €
NITROGENO TEC. X50S BLOQUE 23 BOTELLAS 206052	515,00 €
lloguer anual	40,00 €

per a un període de 4 anys.

RESUM

LOT 1

Es proposa:

- **Acceptar** les propostes avaluables mitjançant fórmules i classificar-les amb la puntuació de l'apartat anterior.
- **Adjudicar** la licitació 15010106 Lot 1 a la proposta presentada per l'empresa **AL Air Liquide España, S.A.** en base a la puntuació del sobre 3 per uns import unitaris de

Oxigen codi 13656	60,00 €
Nitrogen B20 codi 15425	50,00 €
Arcal 22 B50 codi 15921	126,00 €
Acetilè codi 210870	112,00 €
Arcal 14 codi 200695	100,00 €
BOTELLA NITROGENO ALBEE COOL N2 S11 229542	32,63 €
BOTELLA NITROGENO B11 ROLLERFLAM 210345	62,00 €
Iloguer anual	30,00 €

per a un període de 4 anys i 1 de pròrroga

LOT 2

Es proposa:

- **Descartar** la proposta presentada per Nippon Gases España, S.L.U. per superar els preus màxims establerts a la licitació.
- **Acceptar** les propostes avaluables mitjançant fórmules i classificar-les amb la puntuació de l'apartat anterior.
- **Adjudicar** la licitació 15010106 a la proposta presentada per l'empresa S.E. de Carbueros Metálicos en base a la puntuació del sobre 3 per un import unitari de

Codi	carbueros
RG 13694 BOTELLA_ACETILENO 112535	112,00 €
ARGON PREMIER (TB) BOTELLA X50S 10,5m3 115058	160,00 €
ARGON (TB) BOTELLA X10S 2,1m3 203193	57,00 €
PROTAR-MP (TB) BOTELLA X50S 11,3m3 113295	90,00 €
OXIGENO (TB) BOTELLA X50S 10,6m3 112534	67,00 €
NITROGENO TEC. X50S BLOQUE 23 BOTELLAS 206052	515,00 €
Iloguer anual	40,00 €

Barcelona 02 de març de 2020

Beatriz Castro González

Responsable d'Unitat d'Aprovisionaments de Serveis i Subministraments