

PREGO DE PRESCRICIÓN TÉCNICAS QUE REXERÁN NO POR PROCEDIMENTO ABERTO E TRÁMITE ORDINARIO DO SUMINISTRO SUCESIVO E PREZOS UNITARIOS DUN CONTRATO PRIVADO PARA A SUBMINISTRACIÓN SUCESIVA DE GASES CRIOGÉNICOS (NITRÓXENO LÍQUIDO) E GASES PUROS PARA A SOCIEDADE MERCANTIL PÚBLICA AUTONÓMICA XENÉTICA FONTAO, S.A. (XF 3/2024).

1.- OBXECTO DA CONTRATACIÓN

O obxecto do procedemento é a contratación, por prezos unitarios, e por procedemento aberto e trámite ordinario dun suministro sucesivo de gases criogénico (nitroxeno líquido) y de gases puros especiales, así como el mantenimiento preventivo de las instalaciones de gases, para a sociedade mercantil pública autonómica Xenética Fontao, S.A

2.- DESCRICIÓN E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS ARTIGOS.

GASES CRIOGÉNICOS Y GASES PUROS.			
Nº	CANTIDAD 2022-2025	PRODUCTO (O EQUIVALENTE)	Características técnicas
1	330 TN	NITRÓGENO LÍQUIDO	<p>El nitrógeno líquido suministrado tendrá las siguientes especificaciones: Nitrógeno líquido</p> <p>≤ 99.999%</p> <p>Impurezas: H2O ≤ 5 ppm O2 ≤ 3 ppm</p> <p>El nitrógeno líquido suministrado tendrá una baja huella de carbono y se emitirá un certificado anual con la intensidad de la huella de carbono del nitrógeno líquido suministrado, de acuerdo a metodología que cumple con la norma UNE-EN ISO 14020:2002 "Etiquetas ecológicas y declaraciones ambientales. Principios generales", UNE-EN ISO 14021:2017 "Etiquetas y declaraciones ambientales. Afirmaciones ambientales autodeclaradas (Etiquetado ambiental tipo 11)" y UNE-EN ISO 1467:2019 "Gases de efecto invernadero - Huella de carbono de productos- Requisitos y directrices para su cuantificación". Tendrá baja huella de carbono: Reducción de la huella de carbono del nitrógeno líquido, en al menos un 90%, mediante el uso e inversión en energías renovables a lo largo de toda la cadena de suministro de gas, desde la producción hasta la entrega. Verificación y certificación por entidad externa e independiente de la metodología y datos utilizados para el cálculo de la reducción de emisiones de CO2.</p> <p>El nitrógeno líquido se suministrará en un tanque criogénico de capacidad 20.000 litros, con dotación de un equipo para su gestión y supervisión remota. La instalación, legalización y puesta en marcha del tanque correrá a cargo de la empresa adjudicataria y deberá haberse realizado en un plazo máximo de 3 días desde la formalización del contrato. Durante este periodo transitorio, el adjudicatario deberá garantizar el suministro alternativo e ininterrumpido de nitrógeno líquido.</p>
2	36	(*) Nitrógeno Puro N50 (99,999%)	<p>Envase: 50 L, gas comprimido a 200 bar</p> <p>Capacidad: 9,4 m3</p> <p>Impurezas: H2O ≤ 3 ppm O2 ≤ 2 ppm CnHm ≤ 0,5 ppm CO2 ≤ 1 ppm CO ≤ 1 ppm</p>
3	15	(*) Dióxido de carbono N48 (99,998%)	<p>Envase: 50 L</p> <p>Capacidad: 35 Kg, gas licuado a 49,5 bar</p> <p>Impurezas: H2O ≤ 3 ppmV O2 ≤ 2</p>

			ppmv $N_2 \leq 8$ ppmv $CnHm \leq$ $2ppmv$ $H_2 \leq 0,5$ $ppmv CO_2 \leq 1$ ppm
4	6	(*) Mezcla de gases CO ₂ /O ₂ /N ₂	Envase: 10 L Capacidad: 1,5 m ³ Tolerancia: $\pm 5\%$ Incertidumbre: $\pm 2\%$ 5% CO ₂ 5% O ₂ Balance: nitrógeno
6	36	Gestión y mantenimiento de Gases criogénicos y puros (gestión botellas gases puros, adr, mantenimiento preventivo instalación de gases)	<p>La instalación de gases especiales está formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nitrógeno puro : módulo para 1 botella y 3 tomas en laboratorio. - CO₂ puro : módulo para 1 botella y 4 tomas en laboratorio. <p>Se realizará 1 visita de mantenimiento preventivo anual basada en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CHEQUEO SEGURIDAD (visualización general de la instalación) <p>Incompatibilidad gases almacenados Exceso botellas Botellas con la prueba hidráulica caducada Botellas no sujetas Flexibles caducados o defectuosos Identificación insuficiente de los gases (almacenamiento y canalización)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTROL DE ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO <p>Ensayo funcionamiento de las centrales automáticas y manuales con ajuste de la presión diferencial de inversión en las centrales automáticas Verificación de la válvula de seguridad de las centrales Control de estanqueidad por puesta en presión de centrales, canalización y puntos de utilización (verificación manual en antirretornos, válvulas, manorreductores y en cualquier tipo de unión soldada o roscada) Cambio sistemático de pequeñas piezas de desgaste Quintas de flexibles/serpentes y obturador de grifos)</p> <ul style="list-style-type: none"> • INFORME Y PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS <p>Presentación de un informe que recogerá las acciones realizadas y no conformidades que se puedan presentar. Propuesta de medidas correctoras si fuera necesario (no incluidas en el contrato y por las que el cliente deberá pasar pedido previa presentación de presupuesto por parte del adjudicatario).</p>

(*) Para garantizar la seguridad y facilidad en el manejo de las botellas, los gases comprimidos serán suministrados con válvula de apertura rápida de seguridad por palanca, indicador de presión integrado en la botella para visualización inmediata del contenido de la misma y válvula antirretorno. Las botellas de gases puros llevan una etiqueta de producto con especificaciones del gas, pureza, impurezas, número de lote, plazo de caducidad y consejos de utilización

Deberá presentarse una memoria (que no será objeto de valoración) de acreditación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

3.- DESCRIPCIÓN (UNIDADES DE CONSUMO ESTIMADAS, PREZOS UNITARIOS MÁXIMOS, ORZAMENTO DE LICITACIÓN E IVE).

GASES CRIOGÉNICOS Y PUROS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONSUMO ANUAL 2025	CONSUMO ANUAL 2026	CONSUMO ANUAL 2026	CONSUMO TOTAL	IMPORTE TOTAL
NITRÓGENO LÍQUIDO	TN	431	110	110	110	330,00 €	142.230,00 €
NITRÓGENO N50	Botella	370	12	12	12	36	13.320,00
DIÓXIDO DE CARBONO N48	Botella	1.113,00	5	5	5	15	16.695,00
MEZCLA DE GASES	Botella	291,00	2	2	2	6	1.746,00
GESTIÓN BOTELLAS GASES PUROS, ADR, MANTENIMIENTO PREVENTIVO INSTALACIÓN DE GASES	Gestión y mantenimiento de Gases criogénicos y puros	280,14	12,00	12,00	12,00	36,00	10.085,04
TOTAL ORZAMENTO							184.076,04 €
TOTAL IVE 21%							38.655,97 €
TOTAL CON IVE							222.732,01 €

XF contratará conjuntamente el suministro y transporte de gases acondicionados y líquidos criogénicos, así como el mantenimiento de las instalaciones de gases acondicionados a una única empresa.

El adjudicatario de este contrato será el gestor global del suministro, siendo el único canal de comunicación, facilitando los siguientes medios de contacto:

- Internet /email: el contratista pondrá a disposición de las personas que designe XF acceso a través de internet/email a toda la información sobre consumos y facturación.
- Gestor de Cuenta: el contratista designará una única persona como responsable máximo ante XF del presente contrato. Además, designará un coordinador del servicio para el tratamiento de temas operativos diarios.
- La empresa adjudicataria se compromete a disponer de un servicio permanente de atención al cliente (24 horas, 7 días a la semana) para resolver cualquier anomalía en el suministro.

4.- ENTREGA DO MATERIAL: LUGAR, PRAZO, HORARIO, GASTOS E CONDICIÓN ESPECIAIS

4.1. Lugar

O material, respecto de todos os lotes, deberá ser entregado na seguinte dependencia sociedade mercantil pública Xenética Fontao, SA.

Unidade	Enderezo	Código postal	Localidade
Xenética Fontao, SA.	Fontao-Esperante	27210	Lugo

As citadas dependencias poderán variar, se ó caso, por cambios estruturais ou organizativos da sociedade mercantil pública Xenética Fontao, SA. Ou da consellería MR, suposto que lle será comunicado ao adxudicatario.

4.2. Prazos de execución parcial

As entregas realizaranse de **luns a venres**, dentro do horario de funcionamento do centro correspondente.

O **prazo máximo** para a dita entrega será de **10 días naturais**

- Será de obrigado cumprimento (en caso contrario, imponse as penalidades previstas no PCAP)
- Computarase dende a data da petición formulada por parte da Administración
- E en caso de vencer en sábado, domingo ou festivo, a entrega deberá efectuarse o primeiro día hábil seguinte.

4.3. Gastos de entrega

En canto aos **gastos**, no prezo ofertado estarán incluídos todos os derivados do almacenamento previo e distribución, carga, transporte, descarga e entrega do citado material na correspondente unidade (no interior do edificio, no lugar destinado a almacenaxe), que correrán por conta do contratista.

Polo tanto, o adxudicatario disporá dos medios de transporte e de persoal precisos para atender axeitadamente as entregas, de modo que quede sempre garantida a puntual recepción do material.

4.4 Condicións especiais

Os produtos entregaranse garantido a súa calidade e a integridade das súas propiedades. Deberán manterse en todo momento as condicións especiais de conservación respecto daqueles produtos que o requiran; en especial, as condicións de temperatura durante o transporte.

5. REALIZACIÓN E RECEPCIÓN DE PEDIDOS

5.1. Realización de pedidos

No momento da formalización do contrato, comunicaráselle ao contratista a identidade da/s persoa/s autorizadas para a realización dos pedidos respecto da unidade receptora dende onde se realizarán estes. E aquel non deberá atender os efectuados por persoas distintas das anteriores, agás que así o indique a persoa responsable do contrato.

Formularanse os pedidos, por regra xeral, por escrito, no que deberá constar, a data e hora da solicitude.

Se ben, a Administración reservárase o dereito a efectuar, con carácter excepcional, petición verbal ou telefónica, suposto no que o pedido será formalizado por escrito e enviado telematicamente antes do momento da entrega.

En todo caso, como mínimo, garantirase que os pedidos se poidan realizar por medios telemáticos (correo electrónico).

5.2. Recepción de pedidos

A entrega do material deberá axustarse á petición efectuada en canto ao produto/s e cantidade/s solicitado/s, así como á calidade, que deberá coincidir coas condicións ofertadas polo contratista. E, en todo caso, deberán manterse as condicións especiais de conservación respecto daqueles artigos que o requiran; en especial, as condicións de temperatura e illamento durante o transporte. En caso contrario, a subministración será rexeitada.

En cada entrega de material xuntárase un albará no que se reflectirán os seguintes extremos:

- a) Número de pedido
- b) Data e hora da solicitude
- c) Data e hora de entrega

O albará, que se presentará por triplicado (un exemplar para o contratista, outro que quedará en poder de XF, para a realización das comprobacións oportunas e outro que será remitido coa correspondente factura), deberá ser asinado e selado pola persoa/s autorizadas para a realización dos pedidos.

6. DEVOLUCIÓN, SUBSTITUCIÓN E SOLUCIÓN EN CASO DE DESCATALOGACIÓN DE ARTIGOS

6.1. Devolución e substitución de suminsitros.

No suposto de que o suministro sexa defectuoso ou que incumpra as condicións exixidas ou ofertadas polo contratista, e sen prexuízo das penalidades que puideran imponse, este deberá substituílo polo axeitado, consonte as características ofertadas, e entregalo sen custo nun prazo equivalente ao de obrigado cumprimento na entrega.

Santiago de Compostela, de _____ de 2024

A presidenta do Consello de Administración de Xenética Fontao, S.A.