

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

Sobre 2 : Criterios cuantificables por Juicios de Valor

INDICE

Empresa

Compromisos de suministro de acuerdo a Pliegos

- Compromiso de entrega
- Plazos de entrega
- Servicio Postventa
- Envases
- Realización de pedidos - My Carburos
- Servicio asistencia 24 horas
- Instalaciones y Equipos de regulación

Medios Humanos y Técnicos

Solvencia Técnica y Mejoras al pliego

- Asistencia técnica
- Revisión de Instalaciones
- Servicio de Intervención inmediata
- Válvulas de presión residual
- Botellas con filtro BIP
- Trazabilidad de envases
- Portal MyCarburos

Calidad

- Acreditación ISO 9.001
- Acreditación ISO 14.000
- Acreditación ISO 22.000
- Acreditación ISO 5.001
- Acreditación Laboratorio 6041
- Acreditación Laboratorio 17025

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

CATALOGO DE PRODUCTOS

Se adjuntan información y certificado de los productos más habituales

Mezclas de uso habitual

Mezcla Argón metano

Mezcla Carbógeno

Mezclas CO₂ - Argón

Mezclas Hidrogeno – Argón

Mezclas de calibración, envasadas bajo pedido

Mezclas Metano – Helio

Mezclas Amoniaco – Helio

Mezclas Amoniaco – Nitrógeno

Mezclas SO₂ – Aire

Mezclas O₂ – Helio

Mezclas NO – Nitrógeno

Mezclas Etileno – Helio

Mezclas Hidrogeno – Nitrógeno

Mezclas H₂ CO₂ - Nitrógeno

PRECIOS al final del documento

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

EMPRESA

S.E. Carbueros Metálicos SA fue fundada en 1897, por lo que cuenta con más de 122 años de trayectoria en el Sector Químico.

En 2018 facturó 316 M€ en productos y servicios, cuenta con una plantilla de más de 600 empleados, 400 contratistas y 160 agentes, atiende a más de 100.000 clientes, dispone de 13 plantas de producción para obtención de gases Licuados, 12 plantas de envasado de gases comprimidos y 2 laboratorios

Pertenece al Grupo Multinacional Americano Air Products, con una facturación aproximada de 8900 M\$ de facturación, cuenta con 16300 empleados, operando en más de 50 países

La empresa esta organizada en 2 actividades: Sector Médico y Sector industrial, abasteciendo de gases a múltiples sectores : Metal, Vidrio, Químico, Automoción, Refrigeración, Alimentación, Farmacéutico e Investigación, son los más importantes

La línea de gases especiales comprende

- Gases puros denominada comercialmente Gases ultrapuros Experis
- Mezclas de gases de calibración, Certificados ISO 6141 y ENAC 17025
- Gases licuados principalmente Nitrógeno líquido
- Hielo Seco para aplicaciones de conservación a temperaturas de congelación



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

COMPROMISOS DE SUMINISTRO DE ACUERDO A PLIEGOS

Compromiso de entrega

Carburos Metálicos se compromete a suministrar en todas las dependencias de la Universidad Complutense presentes y futuras

Plazo de entrega

- Gases Puros máximo de 24 horas
- Mezclas estándar de gases empleadas habitualmente, máximo 48 horas
- Mezclas de gases a la carta máximo 4 semanas, excepto las de elevada complejidad
- Gases licuados máximo 48 horas

Servicio Postventa

- Carburos Metálicos sustituirá en plazo inferior a 12h productos defectuosos o no solicitados

Envases

Los envases para los gases comprimidos serán propiedad de Carburos Metálicos, siendo responsable del correcto mantenimiento y revisiones periódicas reglamentarias.

El Helio líquido se entregará en recipientes criogénicos y amagnéticos

Realización de pedidos

Los pedidos podrán realizarse a través de los teléfonos y direcciones de correo electrónico indicadas a continuación, o a través de la [web MyCarburos](#)

Carburos Metálicos dispone de un teléfono móvil de asistencia 24 horas

Gases Comprimidos botellas: gases puros, mezclas y Hielo Seco

Pedidos	expediciones.ast@carburos.com	935 661 508
Averías y Servicios Técnico		902 107 723
Emergencia de Suministro fuera del horario de oficina		935 661 508
Emergencia de Averías 24 horas		639 787 887

Gases Licuados

Nitrógeno líquido microbulk	CRYORDER@Airproducts.com	935 151 900
Emergencias 24 horas		639 787 887

Calidad

La garantía de calidad de los gases es superior a los 2 años

Instalaciones y equipos de regulación

Carburos Metálicos dispone de un Departamento técnico de Instalaciones, así como un amplio catálogo de equipos de regulación, que permiten dar soporte al usuario de sus gases para hacer un uso seguro y optimizado de los gases que suministra. Pudiendo establecer contratos de mantenimiento de las instalaciones de acuerdo a la normativa.

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

MEDIOS HUMANOS Y TECNICOS

Plantas de envasado - Gases en general

- Can Estella (Barcelona)
- Arrigorriaga (Bilbao)
- Perlio (A Coruña)
- Laguna (Valladolid)
- Massalfassar (Valencia)
- Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
- Aranjuez (Madrid)
- Marratxi (Baleares)
- Telde (Canarias)

Departamentos por planta de envasado :

en todas nuestras plantas existen los siguientes equipos / departamentos

- Equipo de envasado
- Equipo comercial y de atención a clientes
- Equipo de Instalaciones en clientes
- Equipo de intervención inmediata – teléfono 24 horas para emergencias

Laboratorios - Gases especiales

- Sant Celoni (Barcelona)
- Aranjuez (Madrid)

Medios en la zona de Madrid

En Madrid cuenta con :

- planta de fraccionamiento del Aire en Tres Cantos
- planta de Envasado de gases Comprimidos en Aranjuez,
- oficinas se encuentran en Quintanavides 17 - 28050 Las Tablas

Departamento Comercial :

compuesto por 7 personas titulados Universitarios, una de ellas dedicada al Sector de Gases Especiales / Laboratorio

Departamento de Instalaciones :

- Jefe de instalaciones Titulado
- Supervisor de Instalaciones Dos Titulads
- Servicio Técnico Cuatro Técnicos que dan asistencia a cliente / usuario para Reparaciones, avisos de fuga etc

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

El desglose de nuestra plantilla a nivel nacional es el siguiente:

Nº medio de empleados en plantilla: 632	100%
Ventas	13%
Servicio al cliente	9%
Ingeniería	5%
Montaje en Campo	3%
Investigación y desarrollo	2%
Producción	27%
Distribución	20%
Compras	2%
Dirección	3%
SHE	2%
Welding	1%
Administración	13%

SOLVENCIA TECNICA y MEJORAS AL PLIEGO

Asistencia Técnica

Revisión inmediata ante consumos anómalos de gases ,posibles fugas .
Reducción de plazo sobre lo estipulado en el PPT .
Asistencia en un máximo de 5 horas desde la recepción del aviso .

Revisión de Instalaciones

Existe un plan de mantenimiento anual de cada una de las instalaciones de gases de laboratorio
Realizadas por carburos Metálicos y en las que suministro sus gases

Legislación aplicable

RAQ Reglamento sobre Almacenamiento de Productos Químicos RD 379/2001
La ITC MIE APQ 005 Almacenamiento de botellas y botellones de fases comprimidos,
licuados y disueltos a presión
A los usuarios que tienen botellas en consumo, solo les aplica el artículo 7 Utilización

REP Reglamento de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas complementarias
RD 2060/2008 de 12 diciembre
La ITC EP4 es sobre depósitos criogénicos

Servicio de Intervención Inmediata

Asistencia 24 horas , 365 días año . Teléfono de contacto : 639 787 887

Válvulas de presión residual

Las botellas de Carburos Metálicos disponen de Válvulas de Presión Residual que aseguran el no retorno de productos contaminantes.

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

Mejora botellas con filtro BIP

La Línea de Gases calidad BIP , disponen de Tecnología BIP , filtro que evita el uso de purificadores externos combinada con Válvula de Presión Residual

Trazabilidad de envases

Carbueros Metálicos dispone de un sistema inteligente de control y seguimiento de envases basado en códigos escaneables, que garantiza la localización, asignación, trazabilidad y mantenimiento de todos y cada uno de los envases en cada momento.

Portal My carbueros

Portal de Air Products para clientes, a través del cual pueden consultar toda la información Referente a facturas, albaranes

CALIDAD

Carbueros Metálicos dispone de las **ACREDITACIONES**

UNE-EN ISO	9.001	Sistema de Gestión de la Calidad
UNE-EN ISO	14.001	Sistema de Gestión Ambiental
UNE-EN ISO	5.001	Sistema de Gestión Energética
UNE-EN ISO	22.000	Sistema de Seguridad Alimentaria
ENAC	17025	Acreditación Mezclas de Calibración

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

DNV·GL

CERTIFICADO DE SISTEMAS DE GESTIÓN

Certificado Nú: 141445-2013-AQ-USA-UKAS Fecha de certificación inicial: 31 Julio 2011 Valido: 18 Enero 2018 – 30 Julio 2020

Certificamos que el sistema de gestión de calidad de:

AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.

7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA, 18195 1526, USA
y las plantas mencionadas en el anexo adjunto a este certificado.

han sido aprobadas de acuerdo con la siguiente Norma de Sistema de Gestión de Calidad:

ISO 9001:2015

Este certificado es aplicable a:

El suministro de servicios de diseño, fabricación, distribución y revisión de plantas y equipos de líquidos criogénicos y gases medicinales e industriales.

Lugar y fecha:
London, 18 Enero 2018



Para la oficina emitir:
DNV GL – Business Assurance
United Kingdom, 4th Floor, Vivo Building,
30 Stamford Street, London, SE1 9 LQ,
United Kingdom


Eric Koek
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED BODY: DNV GL Business Assurance UK Limited, 4th Floor, Vivo Building, 30 Stamford Street, London, SE1 9LQ, United Kingdom.
TEL: +44(0) 203 618 4000. www.dnvgl.co.uk/assurance

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-1999/0012

AENOR certifica que la organización

S.E. DE CARBUROS METÁLICOS, S.A.
Tres Cantos

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la norma ISO 14001:2015

para las actividades: Producción y almacenamiento de gases del aire, almacenamiento de dióxido de carbono y conservación de sistemas.

que se realizan en: RO DE VALDECARRIZO, 49. 28760 - TRES CANTOS (MADRID)

Fecha de primera emisión: 1999-02-24
Fecha de última emisión: 2017-02-24
Fecha de expiración: 2020-02-24



Avelino BRITO MARQUINA
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES



CATALOGO TECNICO LOTE 2 : MEZCLAS DE GASES - CARBUROS METÁLICOS

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

MEZCLAS DE GASES

TIPOS DE MEZCLAS

Carburos Metálicos dispone de 3 tipos de Mezclas de gases

Mezclas de Proceso

- Aplicación: se utilizan en un procesos, las incertidumbres no son importantes
- Se producen por lotes gravimétricamente, en lotes de 6 botellas
- No se emite certificado, solo el de conformidad
- Ejemplo mezcla Argón Metano 10% metano balance Argón
- Identificación, incorpora GP en el nombre: Gas de proceso
Ej.- PR_MX02**GP**_X50S__AR_CH4:10%_ES_U Mezcla de 2 gases de proceso

Las más habituales son

Metano	10%	balance Argón
Hidrógeno	5%	balance Nitrógeno
Carbógeno	5%	CO2 balance O2
Protar	7%	CO2 2,5% O2 balance Argón

Mezclas de Calibración

- Aplicación calibración de un instrumento
- La precisión y la estabilidad son críticas
- Se envasan individualmente por encargo
- Se proporciona Certificado ISO 6141
- Identificación, incorpora GC en el nombre Mezcla de gases de calibración
Ej.- PR_MX02**GC**_X10A Mezcla de calibración de 2 gases en botella X10

Mezclas de Calibración certificadas

- Son mezclas de calibración certificadas por un Laboratorio Acreditado por la **norma ISO 17025**
- Identificación, incorpora GA en el nombre Mezcla de gases de calibración
Ej.- PR_MX02**GA**_X10A Mezcla de calibración de 2 gases en botella X10

Carburos Metálicos puede envasar un **enorme abanico de mezclas a la carta**, tanto en certificado calibración 6141, como acreditadas ENAC, en la documentación se aporta los rangos de acreditación en ISO 17025

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

ENVASES

Las mezclas de gases están disponibles en envases de tamaño X10 y X50, es decir 10 litros y 50 litros que envasadas a 200bar, dan una capacidad aproximada de 2m³ y 10m³, según el tipo de mezcla, la presión de llenado

Botellas desechables

Carburos Metálicos dispone de Mezclas de Calibración en botellas de Aluminio desechables, llamadas comercialmente Canister de tamaños 1 y 1,7 litros encadadas a presión de 34 o 69 bar

Capacidad de gas 34, 58 y 110 Litros

Estas botellas precisan reguladores específicos por tamaño y tipo de conexión

Especificaciones de las botellas

	Aerosol	34 l	58 l	110 l
Capacidad de agua	1.0 l	0.9 l	1.72 l	1.7 l
Presión	10 Bar	34 Bar	34 Bar	69 Bar
Dimensiones (altura x diámetro)	265 mm x 73 mm	283 mm x 74 mm	357 mm x 89 mm	364 mm x 88 mm
Peso en vacío	108 g	466 g	731 g	1014 g
Salida de válvula	7/16" (28 NS/2 macho)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)
Material	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
Cumplimiento de normativas	75/324/EEC. (US) DOT* 39	ISO 11118 y EN 13340 Marcado π (US) DOT* 39	ISO 11118 y EN 13340 Marcado π (US) DOT* 39	ISO 11118 y EN 13340 Marcado π (US) DOT* 39
Tipo de gas	Todos no reactivos Algunos reactivos	Todo tipo de mezclas	Todo tipo de mezclas	Todos no reactivos Los más reactivos

*Departamento de transporte de EE. UU. (DOT)



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

S.E. Carburos Metalicos, S.A.
 BSpec Gases
 Avda Pama,1
 08490 Cornellà de Llobregat.
 España

Fecha impresión: 07/05/2018

Tipo de Envase: X50S
 Conexión salida válvula: AP7- tipo M
 Presión de llenado a 15°C: 200 bar

Material: 57508-PR MX02GP X50S AR C11%3A10%25 ES U

Componente	Limite bajo ≤	Limite Alto ≤	Valor Nominal	Unidades	ANALITICA		
					Fase	Frec.	Método
Metano (CH4)	9	11	10	% vol/vol	G	B	
Agua (H2O)		2		ppm vol/vol	G	B	
Oxígeno (O2)		2		ppm vol/vol	G	B	
Hidrógeno (H2)		5		ppm vol/vol	G	B	
Nitrógeno (N2)		10		ppm vol/vol	G	B	
CnHm (distintos CH4)		10		ppm vol/vol	G	B	
Argón (Ar)		90		% vol/vol	G	B	

CERTIFICACIÓN:

Este producto es conforme a la especificación detallada anteriormente.
 Carburos Metálicos está certificada ISO 9001

NOTAS:

Frecuencia de análisis: I=Análisis Individual, B=Análisis por lote, C=Valor calculado, D= Diario, S=Origen. El sufijo (m) en la Unidad de Medida hace referencia a la masa.
 No utilizar con presiones por debajo de 3 bar (excepto productos suministrados con menos de 10 bar).
 Mantener almacenado y en uso en temperaturas entre -10 y 50 °C

Control de Calidad

Anna Triadó



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

S.E. Carburros Metalicos, S.A.
 BSpec: Gases
 Avda Poma,1
 08490 Cornellà de Llobregat.
 España

Fecha impresión: 07/05/2018

Tipo de Envase: X50S
 Conexión salida válvula: MIE AP7 Tipo E
 Presión de llenado a 15°C: 200 bar

Material: **62201-PR N5N115 X50S COM ES U 200B**
 ISO 14175 Classification:N5 N11 5

Componente	Limite bajo s	Limite Alto s	Valor Nominal	Unidades	ANALITICA		
					Fase	Frec.	Método
Hidrógeno (H2)	4.5	5.5	5	% mol/mol		B	
Nitrógeno (N2)			95	% mol/mol		B	
Oxígeno (O2)		10		ppm mol/mol		B	
Dióxido de Carbono (CO2)		10		ppm mol/mol		B	
Agua (H2O)		10		ppm mol/mol		B	

CERTIFICACIÓN

Este producto es conforme a la especificación detallada anteriormente.

El producto cumple o excede los requisitos de la norma ISO 14175 y AWS A5.32M / ASME SFA-5.32.

Carburros Metálicos está certificada ISO 9001

NOTAS:

Frecuencia de análisis: I=Análisis Individual, B=Análisis por lote, C=Valor calculado, D= Diario, S=Origen. El sufijo (m) en la Unidad de Medida hace referencia a la masa.

No utilizar con presiones por debajo de 3 bar (excepto productos suministrados con menos de 10 bar).

Mantener almacenado y en uso en temperaturas entre -10 y 50 °C

Control de Calidad

Anna Triadó



Página 15 |

LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

S.E. Carburros Metalicos, S.A.
 BSpec Gases
 Avda Fama,1
 08490 Cornellà de Llobregat.
 España

Fecha impresión: 07/05/2018

Tipo de Envase: X10S
 Conexión salida válvula: MIE AP7 Tipo E
 Presión de llenado a 15°C: 200 bar

Material: **62211-PR N5N15 X10S COM ES U 200B**
 ISO 14175 Classification:N5 N11 5

Componente	Limite bajo s	Limite Alto s	Valor Nominal	Unidades	ANALITICA		
					Fase	Frec.	Método
Hidrógeno (H2)	4.5	5.5	5	% mol/mol		B	
Nitrógeno (N2)			95	% mol/mol		B	
Oxígeno (O2)		10		ppm mol/mol		B	
Dióxido de Carbono (CO2)		10		ppm mol/mol		B	
Agua (H2O)		10		ppm mol/mol		B	

CERTIFICACIÓN

Este producto es conforme a la especificación detallada anteriormente.

El producto cumple o excede los requisitos de la norma ISO 14175 y AWS A5.32M / ASME SPA-5.32.

Carburros Metálicos está certificada ISO 9001

NOTAS:

Frecuencia de análisis: I=Análisis Individual, B=Análisis por lote, C=Valor calculado, D= Diario, S=Origen. El sufijo (m) en la Unidad de Medida hace referencia a la masa.

No utilizar con presiones por debajo de 3 bar (excepto productos suministrados con menos de 10 bar).

Mantener almacenado y en uso en temperaturas entre -10 y 50 °C

Control de Calidad

Anna Triadó



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

S.E. Carburos Metalicos, S.A.
 BSpec Gases
 Avda Fama,1
 08490 Cornellà de Llobregat
 España

Fecha impresión: 07/05/2018

Tipo de Envase: X50S
 Conexión salida válvula: MIE AP7 Tipo C
 Presión de llenado a 15°C: 200 bar

Material: **62246-PR PROTAR+MP X50S COM ES U**
 ISO 14175 Classification: M24 ArCO 7/2.5

Componente	Limite bajo s	Limite Alto s	Valor Nominal	Unidades	ANALITICA		
					Fase	Frec.	Método
Oxígeno (O2)	2	3	2.5	% mol/mol		B	
Dióxido de Carbono (CO2)	6.3	7.7	7	% mol/mol		B	
Argón (Ar)			90.5	% mol/mol		B	
Agua (H2O)		10		ppm mol/mol		B	
Hidrocarburos totales (THC)		10		ppm mol/mol		B	
Nitrógeno (N2)		100		ppm mol/mol		B	
Hidrógeno (H2)		100		ppm mol/mol		B	

CERTIFICACIÓN

Este producto es conforme a la especificación detallada anteriormente.

El producto cumple o excede los requisitos de la norma ISO 14175 y AWS A5.32M / ASME SFA-5.32.

Carburos Metalicos está certificada ISO 9001

NOTAS:

Frecuencia de análisis: I=Análisis Individual, B=Análisis por lote, C=Valor calculado, D= Diario, S=Origen. El sufijo (m) en la Unidad de Medida hace referencia a la masa.

No utilizar con presiones por debajo de 3 bar (excepto productos suministrados con menos de 10 bar).

Mantener almacenado y en uso en temperaturas entre -10 y 50 °C

Control de Calidad

Anna Triadó



LOTE 2 MEZCLAS DE GASES

CATALOGO DE PRODUCTOS - PRECIOS LOTE 2 MEZCLAS DE GASES					
GAS	Código	Descripción	Nombre comercial Carbueros Metalicos	Tarifa €	€/ unidad
ARGON-METANO	57508	Mezcla 10% Metano balance Argon	PR_MX02GP_X50S_AR_CH4:10%_ES_U	285.00	€/ botella
CARBOGENO	138765	Carbógeno botellas X50 10,5m3	PR_CARBOGEN_X50S_MDEV_HSGB_ES_U_200B	220.00	€/ botella
METANO-HELIO		Mezclas calibracion NH3 balance N2 X10	PR_MX02GC_X10A_CH4_NH3_ES_U	360.00	€/ botella
		Mezclas calibracion NH3 balance N2 X50	PR_MX02GC_X50A_CH4_NH3_ES_U	430.00	€/ botella
AMONIACO - HELIO		Mezclas calibracion NH3 balance He X10	PR_MX02GC_X10A_He_NH3_ES_U	360.00	€/ botella
		Mezclas calibracion NH3 balance He X50	PR_MX02GC_X50A_He_NH3_ES_U	430.00	€/ botella
AMONIACO - NITROGENO		Mezclas calibracion NH3 balance N2 X10	PR_MX02GC_X10A_N2_NH3_ES_U	360.00	€/ botella
		Mezclas calibracion NH3 balance N2 X50	PR_MX02GC_X50A_N2_NH3_ES_U	430.00	€/ botella
SO2- AIRE		Mezclas calibracion SO2 balance Aire X10	PR_MX02GC_X10A_N2_NH3_ES_U	425.00	€/ botella
		Mezclas calibracion SO2 balance Aire X50	PR_MX02GC_X50A_N2_NH3_ES_U	515.00	€/ botella
O2-- HELIO		Mezclas calibracion O2 balance He X10	PR_MX02GC_X10A_He_O2_ES_U	335.00	€/ botella
		Mezclas calibracion O2 balance He X50	PR_MX02GC_X50A_He_O2_ES_U	390.00	€/ botella
NO - NITROGENO		Mezclas calibracion NO balance N2 X10	PR_MX02GC_X10A_N2_NO_ES_U	440.00	€/ botella
		Mezclas calibracion NO balance N2 X50	PR_MX02GC_X50A_N2_NO_ES_U	495.00	€/ botella
ETILENO - HELIO		Mezclas calibracion Etileno balance He X10	PR_MX02GC_X10A_He_Etileno_ES_U	335.00	€/ botella
		Mezclas calibracion Etileno balance He X50	PR_MX02GC_X50A_He_Etileno_ES_U	390.00	€/ botella
NITROGENO - HIDROGENO	62201	Mezcla 5% H2 balance N2 botella X50	PR_N5NH5_X50S_COM_ES_U_200B	147.00	€/ botella
	62211	Mezcla 5% H2 balance N2 botella X10	PR_N5NH5_X10S_COM_ES_U_200B	70.00	€/ botella
ARGON - CO2	62246	Mezcla 8% CO2 balance Ar para soldadura MIG	PR_PROTAR_MP_X50S_COM_ES_U_200B	163.00	€/ botella
HIDROGENO - ARGON		Mezclas al 2, 5, 10, 20 ó 35% de H2 Balance Argon	R1ArH2, R1ArH5,R1ArH10, R2ArH20, R2ArH35	253.00	€/ botella
H2 - CO2 - NITROGENO	169085	Mezcla Proceso 5%H2 10%CO2 balance N2 botella X50	PR_MX03GP_X50S_N2_H2:5%/CO2:10%_ES_U	440.00	€/ botella
					€/ botella
TRANSPORTE		Porte por botella entrega	Porte	19.00	€/ botella
ALQUILER DE BOTELLAS		Alquiler anual de una botella - Contrato anual	Contrato de alquiler anual	119.00	€/ botella y año
		Alquiler diario de una botella (cuando no este contratada)	Retenciones , alquiler factura mensual	0,45	€/ botella y día

Madrid 22 de Abril de 2019

Firmado Fco Javier Godoy Pallarés