



Entidad Nacional de Acreditación

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN

Nº 4/PMR006

a / to

S.E. CARBUROS METÁLICOS, S.A. Centro de gases especiales Sant Celoni

Según los requisitos recogidos en la norma **UNE-EN ISO 17034**, para las actividades de producción de materiales de referencia definidas en el correspondiente anexo técnico*.

According to the requirements in the standard **UNE-EN ISO 17034** for the reference materials production activities defined in the corresponding technical annex*.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 25/10/2024



JOSÉ MANUEL PRIETO
PRESIDENTE DE ENAC

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. *Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, el cual irá identificado con el mismo número. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. *The present accreditation will not be valid without its corresponding technical annex, identified under the same number. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European co-operation for Accreditation (EA) and the International organizations of accreditation bodies, ILAC and IAF (www.enac.es)

Ref.: CPMR/14092 Fecha de emisión / Date of issue 25/10/2024

S. E. CARBUROS METÁLICOS, S.A. Centro de gases especiales Sant Celoni

Dirección / Address: Ctra. Comarcal C-35, km 59,2; 08470 Sant Celoni (Barcelona)
 Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO 17034:2017**
 Actividad / Activity: **Producción de materiales de referencia/ Reference materials production**
 Acreditación / Accreditation nº: **4/PMR006**
 Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 25/10/2024

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 1 fecha/date 25/10/2024)

PRODUCTOR DE MATERIALES DE REFERENCIA

CERTIFIED REFERENCE MATERIALS

| TIPO DE MATERIAL DE REFERENCIA <i>Type of Reference Material</i> | MATRIZ / MATERIAL <i>MATRIX / ARTEFACT</i> | VALOR DE LA PROPIEDAD / IDENTIDAD / RANGO DE CARACTERIZACIÓN <i>PROPERTY VALUE / IDENTITY / CHARACTERISATION RANGE</i> | PROCEDIMIENTO DE CARACTERIZACIÓN <i>CHARACTERISATION PROCEDURE</i> | |
|---|---|--|---|---|
| Material de Referencia Certificado, MRC | Mezcla de gases | Concentración molar de los siguientes compuestos, individualmente o una combinación de ellos en base nitrógeno (N ₂): Propano (C ₃ H ₈) $1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 15 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $15 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 3500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ Monóxido de Carbono (CO) $9 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 1020 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$ $1020 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 11 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ Dióxido de Carbono (CO ₂) $0,03 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 0,3 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,3 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 26 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $26 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C \leq 31 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ Oxígeno (O ₂) $0,1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 0,15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 0,95 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $0,95 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 2 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $2 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ $10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C \leq 51 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$ | INCERTIDUMBRE $0,8 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,7 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,8 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,55 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $1,3 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,55 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,7 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $1,3 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,7 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,6 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,5 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $0,4 \cdot 10^{-2} \cdot C$ | Caracterización basada en la masa de los componentes utilizados en preparación del MR. ISO 6142-1:2015 |

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies (EA, ILAC and IAF). For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 9s7ar5R535vZTX97L8

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

