

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. 2 fecha/date 18/07/2025)

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 $\leq 0,8 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,7 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,8 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,55 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 1,3 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,55 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,7 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 1,3 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,7 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,6 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,5 \cdot 10^{-2} \cdot C$ $\leq 0,4 \cdot 10^{-2} \cdot C$	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: s696T044fIJ0455Y67

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](#)