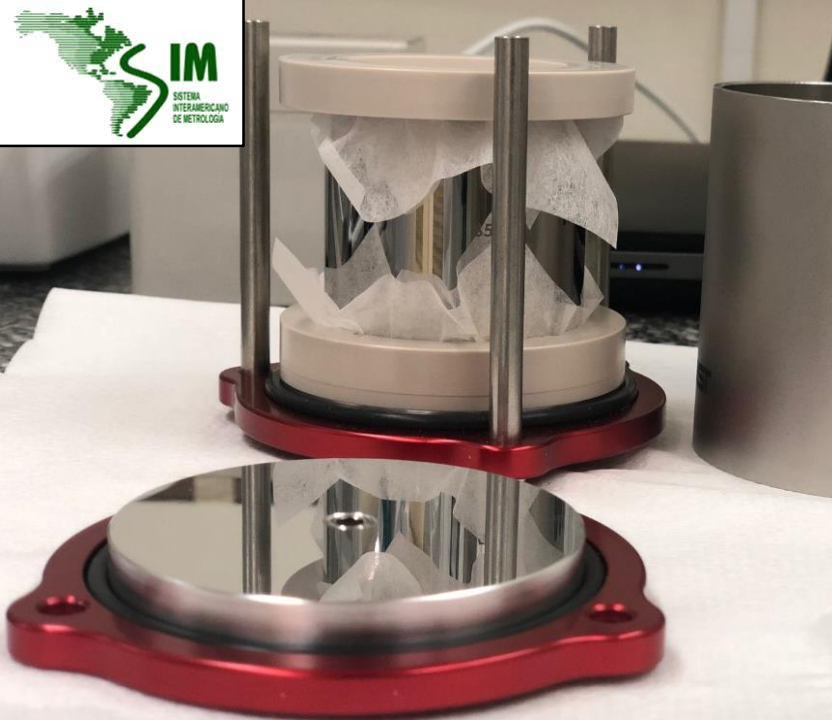




MWG 7- MASS AND RELATED QUANTITIES

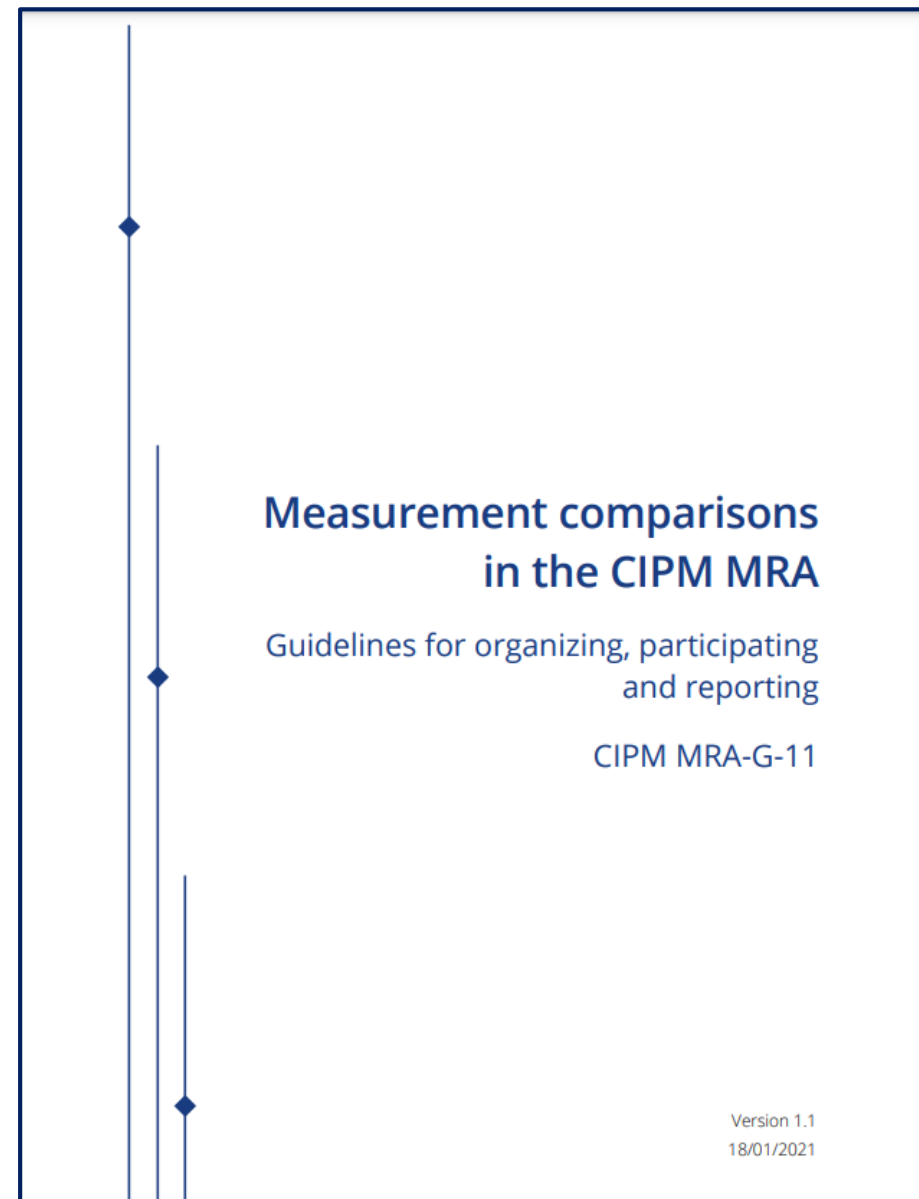
Registro de comparaciones en el KCDB 2.0

Jhon J. Escobar Soto – INM(CO)

2021-03-24

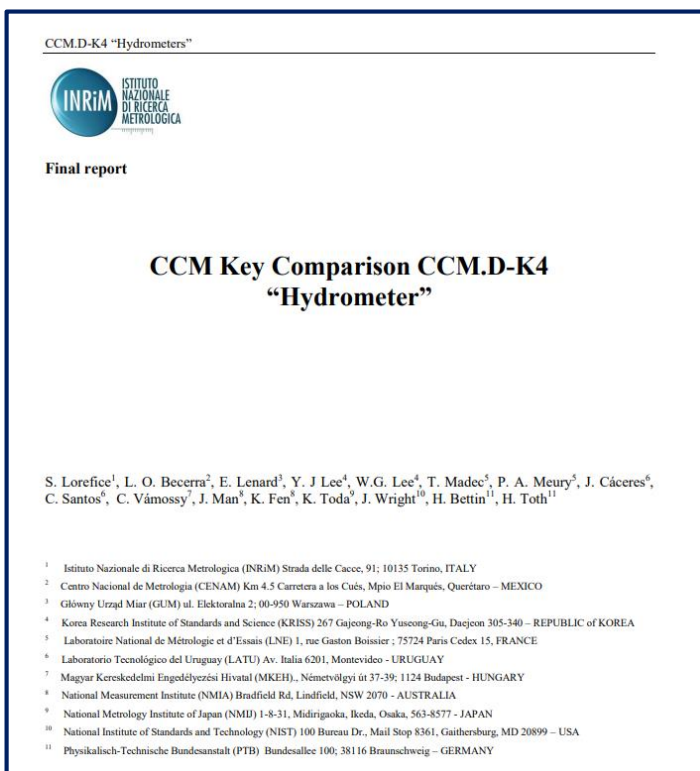
COMPARACIONES

La base técnica del CIPM MRA corresponde al conjunto de resultados obtenidos en el tiempo a partir de comparaciones llevadas a cabo por los Comités Consultivos del CIPM, el BIPM y los RMOs (CIPM MRA-G-11)

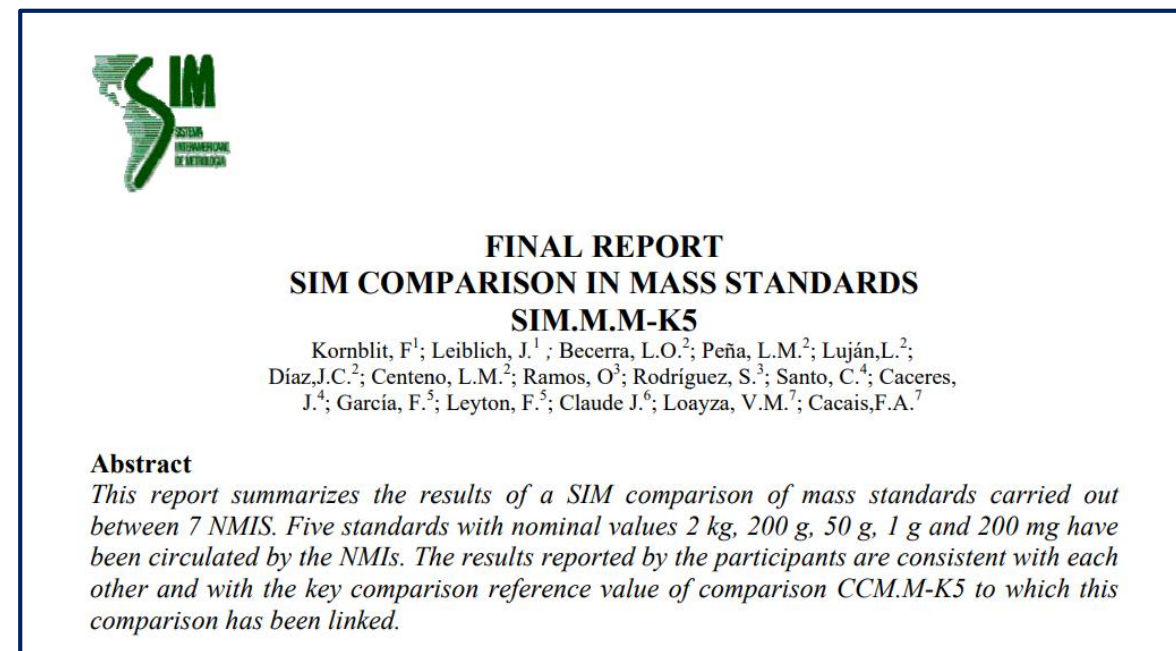


COMPARACIONES CLAVE

Son seleccionadas por los Comités Consultivos para probar las principales técnicas o métodos de medición en una magnitud específica. Pueden incluir representaciones de múltiplos y submúltiplos de la unidad del SI, así como magnitudes base y derivadas, y comparaciones de artefactos.



Comparaciones clave CIPM



Comparaciones clave RMO



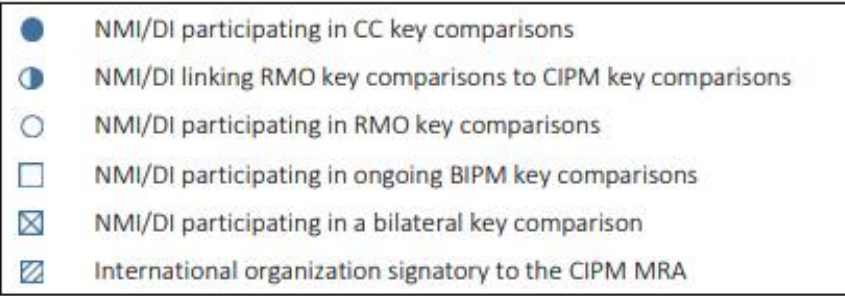
COMPARACIONES SUPLEMENTARIAS

Organizadas para cubrir campos o técnicas que no son cubiertas por comparaciones clave; son complementarias a las KC y no deben entenderse como comparaciones de segundo nivel.

ESTUDIOS PILOTO

Organizadas para establecer parámetros de medición para “nuevos” campos o instrumentos de medición, o como ejercicios de entrenamiento. Los estudios piloto no se registran o publican en el KCDB.

Ilustración de la relación entre comparaciones (tomado del documento CIPM MRA G-11 Version 1.1 2021)





KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

¿Dónde consultar el documento CIPM MRA-G-11?

Bureau International des Poids et Mesures – the intergovernmental organization through which Member States act together on matters related to measurement science and measurement standards.

Search facility:

Site map | News | Contact us | [FR]

ABOUT US | **WORLDWIDE METROLOGY** | **INTERNATIONAL EQUIVALENCE** | **SI UNITS** | **SERVICES** | **PUBLICATIONS** | **MEETINGS**

Our role and objectives
Governance
Member States
Associates
International System of Units (SI)
International equivalence of measurements (CIPM MRA)
Our committees
Our work programme
The BIPM staff
Jobs and Secondments
Procurement and Sales
How to get to the BIPM
History of the Pavillon de Breteuil

está disponible

BIPM News:

- New Chair of the JCTLM
Dr Greg Miller has been appointed Chair of the Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JCTLM), taking over from Prof. Ian Young who recently completed his two-year term.
- World Metrology Day 2021: Resource website now live
On behalf of the World Metrology Day Team, we are pleased to announce that the 2021 World Metrology Day Resource Website is now live. The theme this year is **Measurement for Health**.
- BIPM-ILAC joint webinar: Mining KCDB 2.0 in the context of accreditation
The BIPM and ILAC welcomed more than 600 experts from Accreditation Bodies and Accredited Laboratories around the world who participated in the webinar on "Mining KCDB 2.0 in the context of accreditation" on 21 January 2021.

[Read more]

Latest reports and announcements:

- New signatory of the CIPM MRA: NMC (Cambodia)
- New Member State: Estonia
- Report of the 24th meeting of the CCPR (2019)
- Vacancy: Director of the BIPM's Ionizing Radiation Department
- Report of the 109th meeting of the CIPM
- Two-year secondment: Executive Secretary of the JCRB (2021-2023)
- New Associate of the CGPM: Cambodia
- Annual Report on Time Activities (2019)

The BIPM's mission and role:

- Our **vision** is to be universally recognized as the world

Bureau International des Poids et Mesures – the intergovernmental organization through which Member States act together on matters related to measurement science and measurement standards.

Search facility:

Site map | News | Contact us | [FR]

ABOUT US | **WORLDWIDE METROLOGY** | **INTERNATIONAL EQUIVALENCE** | **SI UNITS** | **SERVICES** | **PUBLICATIONS** | **MEETINGS**

> You are here: international equivalence: the CIPM MRA > CIPM MRA documents

CIPM MRA documents

Clickable overview of the CIPM MRA documents

CIPM MRA documents | CIPM MRA database (KCDB)

Title	Doc. no.	Latest update
➤ Text of the CIPM MRA		
➤ List of participants in the CIPM MRA	CIPM MRA Appendix A	
➤ Internationally recognized CMCs and Comparisons published in the KCDB	CIPM MRA Appendices B, C, D	
➤ Overview and implementation of the CIPM MRA	CIPM MRA-P-11	Jan. 2021
➤ Coordination within the CIPM MRA: Consultative Committees, Regional Metrology Organizations, JCRB	CIPM MRA-P-12	Jan. 2021
➤ Participation in the CIPM MRA: National Metrology Institutes, Designated Institutes, International organizations	CIPM MRA-P-13	Jan. 2021
➤ Measurement comparisons in the CIPM MRA: Guidelines for organizing, participating and reporting	CIPM MRA-G-11	Jan. 2021
➤ Quality management systems in the CIPM MRA: Guidelines for monitoring and reporting	CIPM MRA-G-12	Jan. 2021
➤ CMCs in the context of the CIPM MRA: Guidelines for their review, acceptance and maintenance	CIPM MRA-G-13	Jan. 2021
➤ For the classification of services in the various fields, see: KCDB AUV EM L M PR QM RI T TF		
➤ Links to RMO Guidelines on Quality Systems and CMCs: AFRIMETS APMP COOMET EURAMET GULFMET SIM		
➤ Exceptions to traceability in the CIPM MRA: AUV EM L M PR QM RI T TF		

<https://www.bipm.org/en/cipm-mra/cipm-mra-documents/>

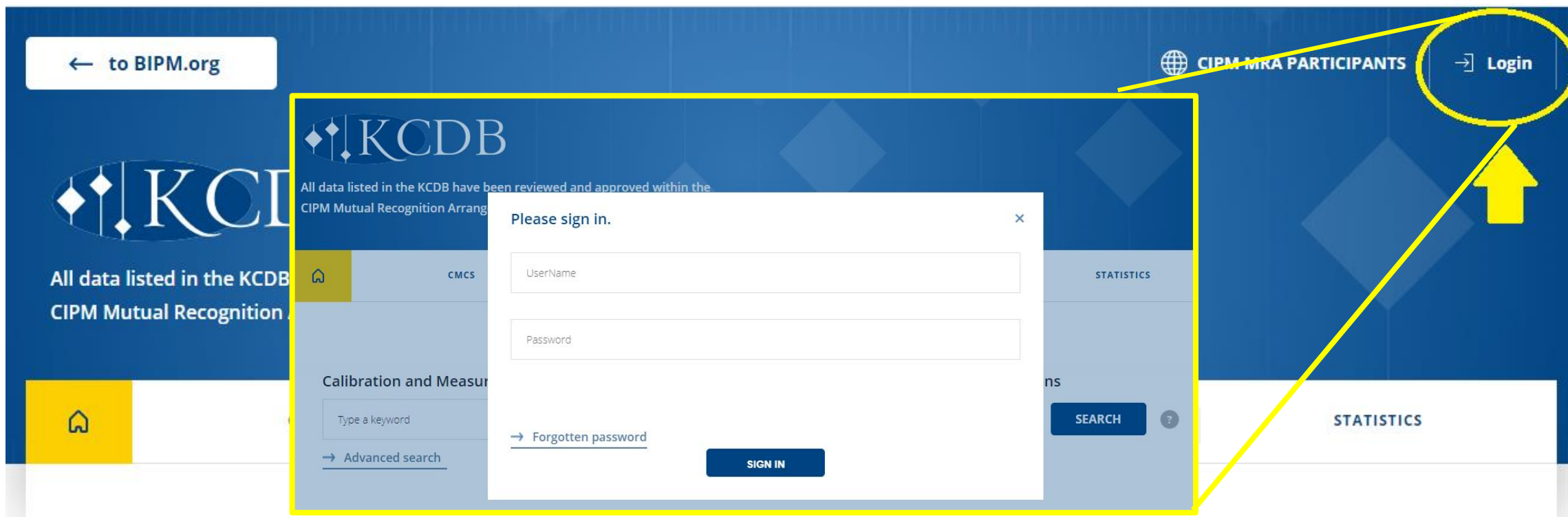


Laboratorio Piloto en una comparación

- ¿Quién es?
Contacto principal para una comparación
- ¿Con quién interactúa?
Oficina del KCDB
- ¿Cuál es su función?
Registrar la comparación en el KCDB
Actualizar el estatus de la comparación (a intervalos regulares)
- ¿Quién puede solicitar el perfil piloto?
Representante de la magnitud con experiencia, que haga parte de un NMI participante del CIPM MRA
- ¿Quién aprueba el perfil?
Chair del TC/WG del área. En una sola cuenta es posible actuar como “Writer”, “Reviewer” y “Pilot”

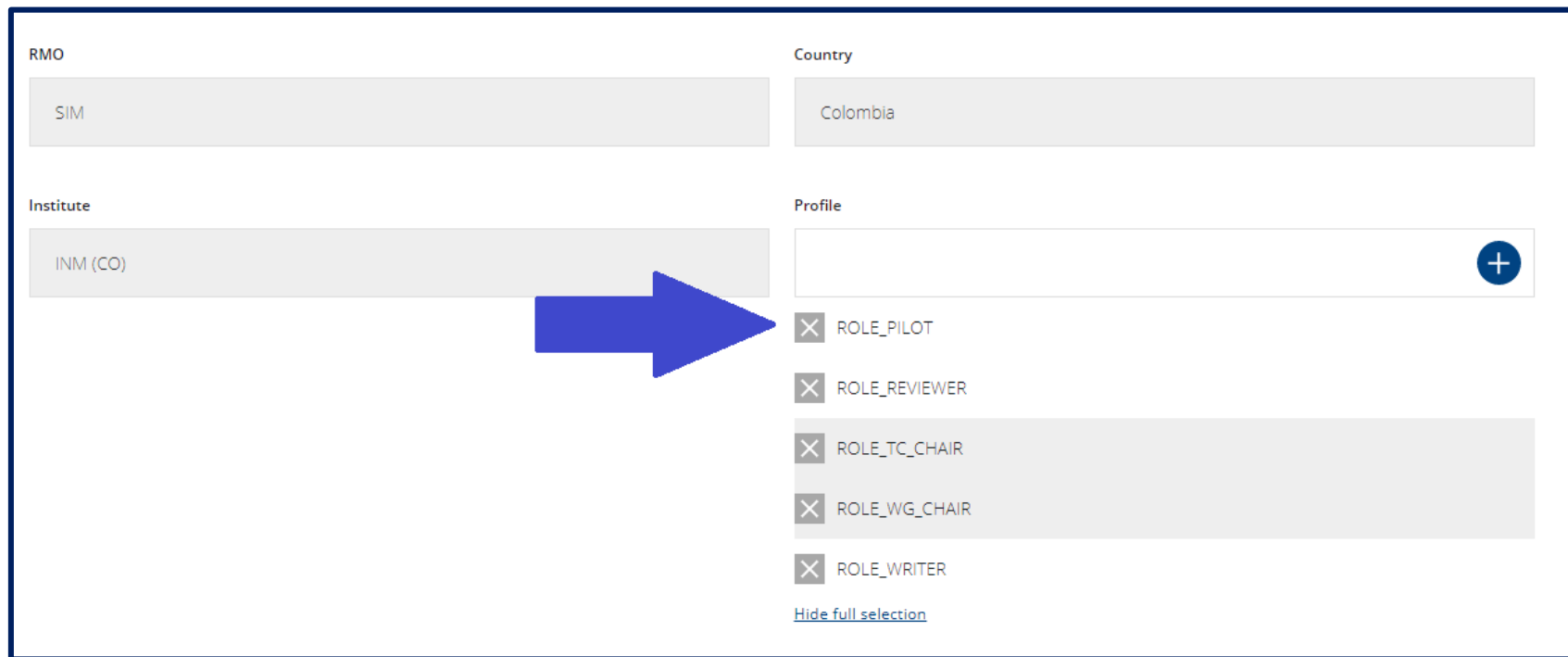
¿Cómo registrar una comparación en el KCDB?

1. Ingresar con su usuario y contraseña al KCDB vía <https://www.bipm.org/kcdb/>

The image is a screenshot of the KCDB (Key Comparison Database) website. The background is a dark blue header with the KCDB logo and text stating 'All data listed in the KCDB have been reviewed and approved within the CIPM Mutual Recognition Arrangement'. A yellow box highlights the central area where a 'Please sign in.' modal is open. This modal contains input fields for 'UserName' and 'Password', a 'SIGN IN' button, and a link for 'Forgotten password'. To the right of the modal, a yellow circle highlights the 'Login' button in the top right corner of the page, with a yellow arrow pointing towards it. Other visible elements include a 'to BIPM.org' link in the top left, a 'CIPM MRA PARTICIPANTS' link, and a 'STATISTICS' link in the bottom right.

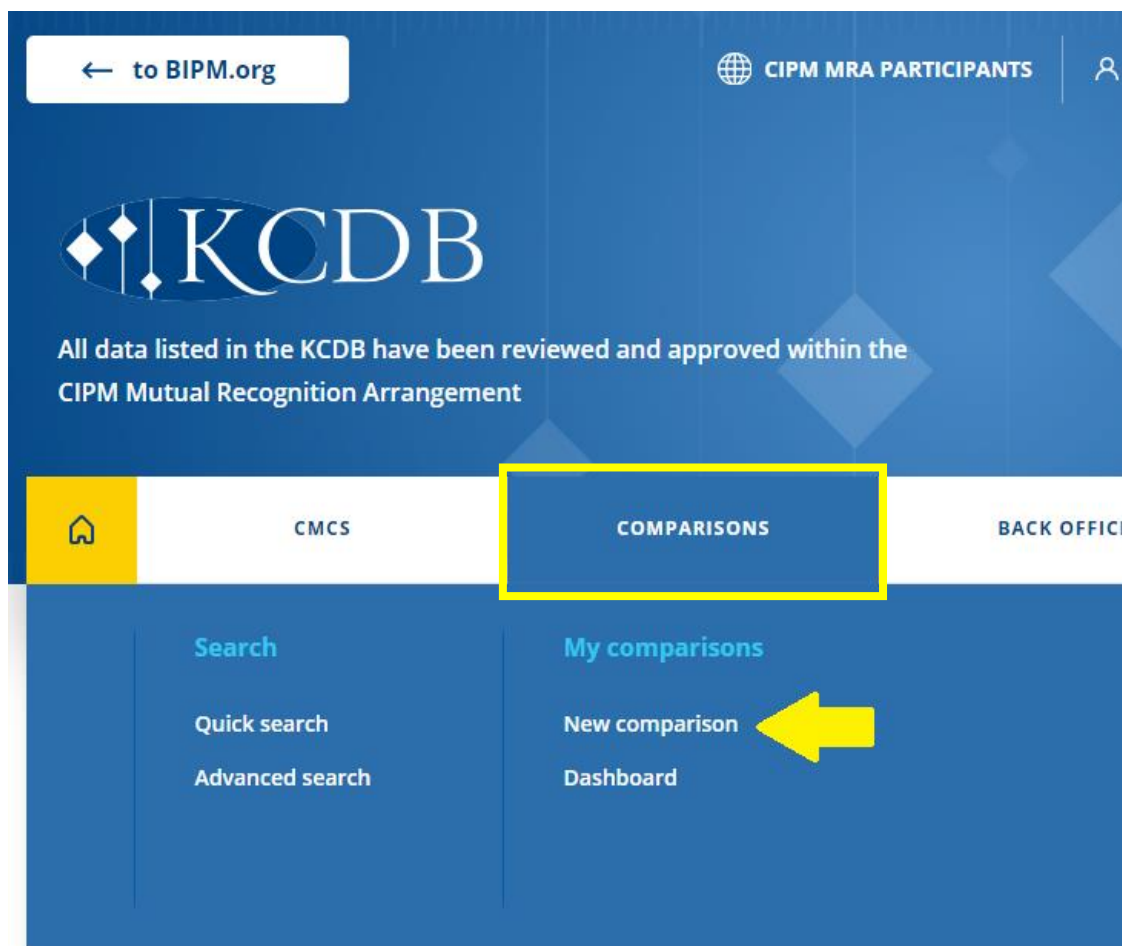
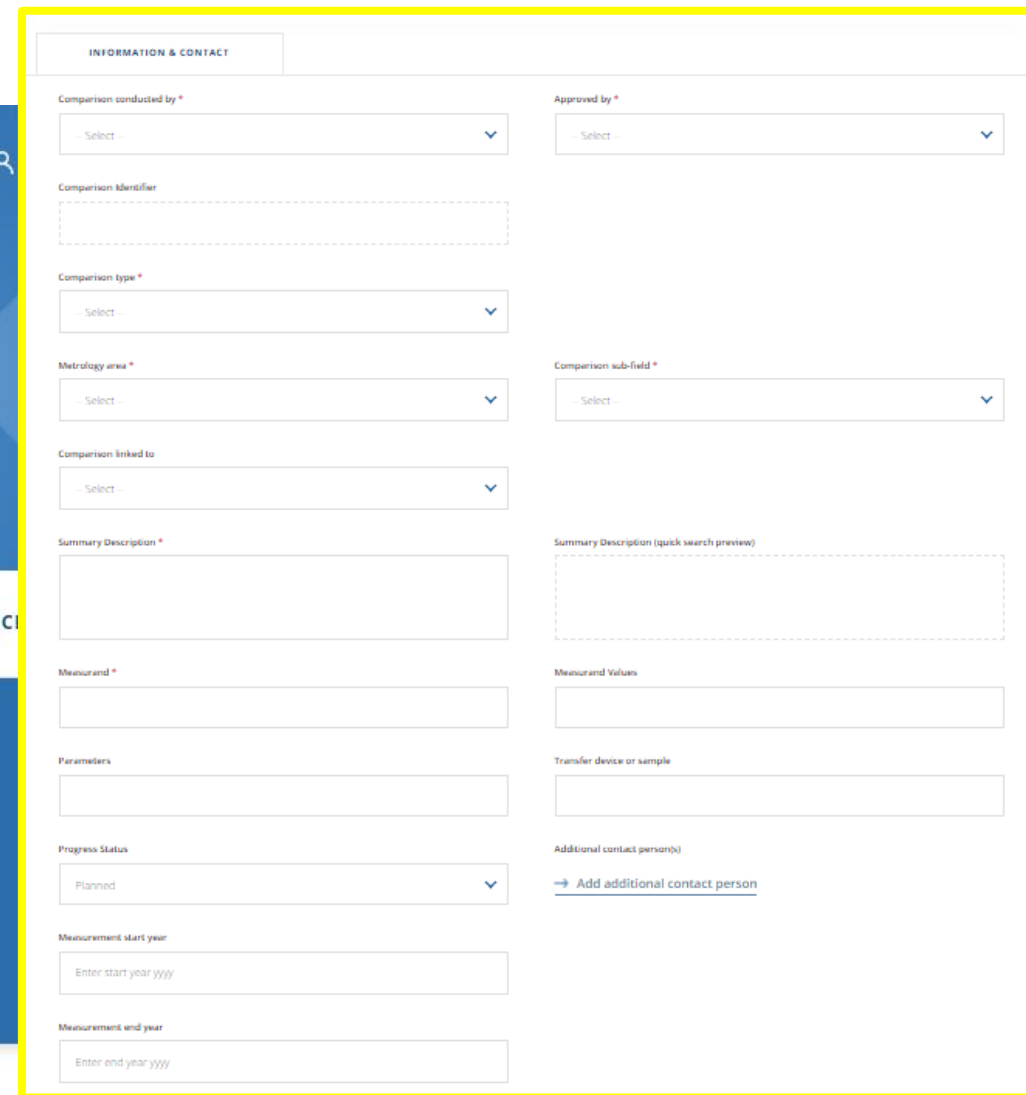
KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

2. Recuerde: Su perfil de usuario debe incluir la opción `ROLE_PILOT`

A screenshot of a web interface for user profile configuration. It contains four main sections: 'RMO' with a dropdown set to 'SIM'; 'Country' with a dropdown set to 'Colombia'; 'Institute' with a dropdown set to 'INM (CO)'; and 'Profile' which includes a search bar with a plus icon and a list of roles. The roles are: 'ROLE_PILOT', 'ROLE_REVIEWER', 'ROLE_TC_CHAIR', 'ROLE_WG_CHAIR', and 'ROLE_WRITER'. The first four roles are each preceded by a grey square with a white 'X' icon, indicating they are selected. A large blue arrow points from the 'Institute' dropdown to the 'ROLE_PILOT' role. At the bottom of the role list is a link that says 'Hide full selection'.

En caso de no contar con esta opción, debe seleccionarla en la sección “Edit profile” para luego ser aprobado por el chair del TC/WG.

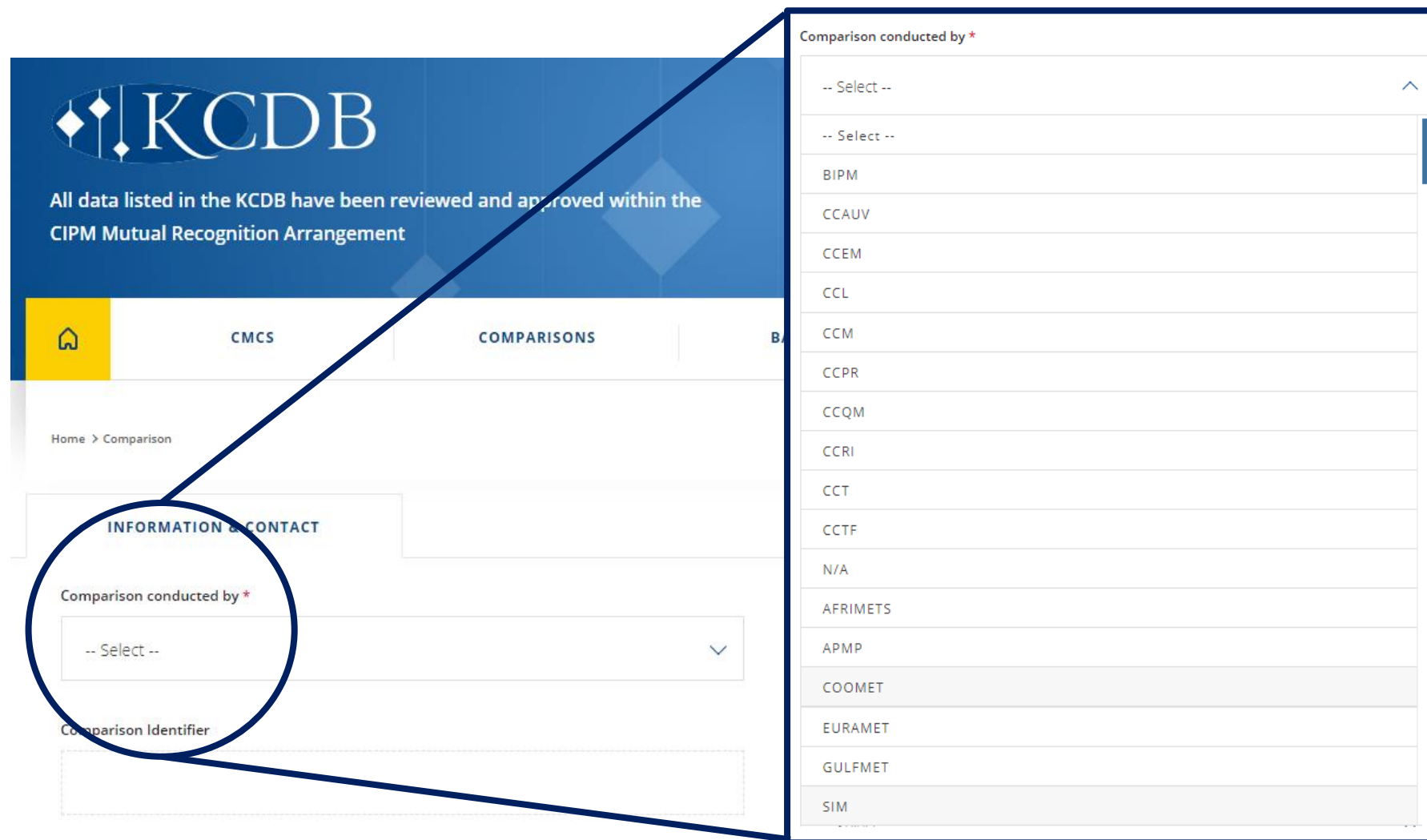
3. Crear una nueva comparación

The image shows the home page of the KCDB 2.0 website. The header is dark blue with a white button labeled 'to BIPM.org' and a globe icon followed by 'CIPM MRA PARTICIPANTS'. The main content area has a large 'KCDB' logo and the text 'All data listed in the KCDB have been reviewed and approved within the CIPM Mutual Recognition Arrangement'. Below this is a navigation bar with a yellow home icon, 'CMCS', 'COMPARISONS' (highlighted with a yellow box), and 'BACK OFFICE'. At the bottom, there are two columns: 'Search' with 'Quick search' and 'Advanced search' links, and 'My comparisons' with 'New comparison' (indicated by a yellow arrow) and 'Dashboard' links.The image shows the 'New Comparison' form in the KCDB 2.0 system. The form is titled 'INFORMATION & CONTACT' and contains several fields. Fields marked with a red asterisk (*) are mandatory. The form includes dropdown menus for 'Comparison conducted by', 'Approved by', 'Comparison type', 'Metrology area', 'Comparison linked to', and 'Progress Status'. It also has text input fields for 'Comparison identifier', 'Summary Description', 'Measurand', 'Parameters', 'Measurement start year', and 'Measurement end year'. There are also dropdown menus for 'Comparison sub-field' and 'Transfer device or sample'. A link 'Add additional contact person' is provided at the bottom right.

***Asterisco rojo:** Información obligatoria

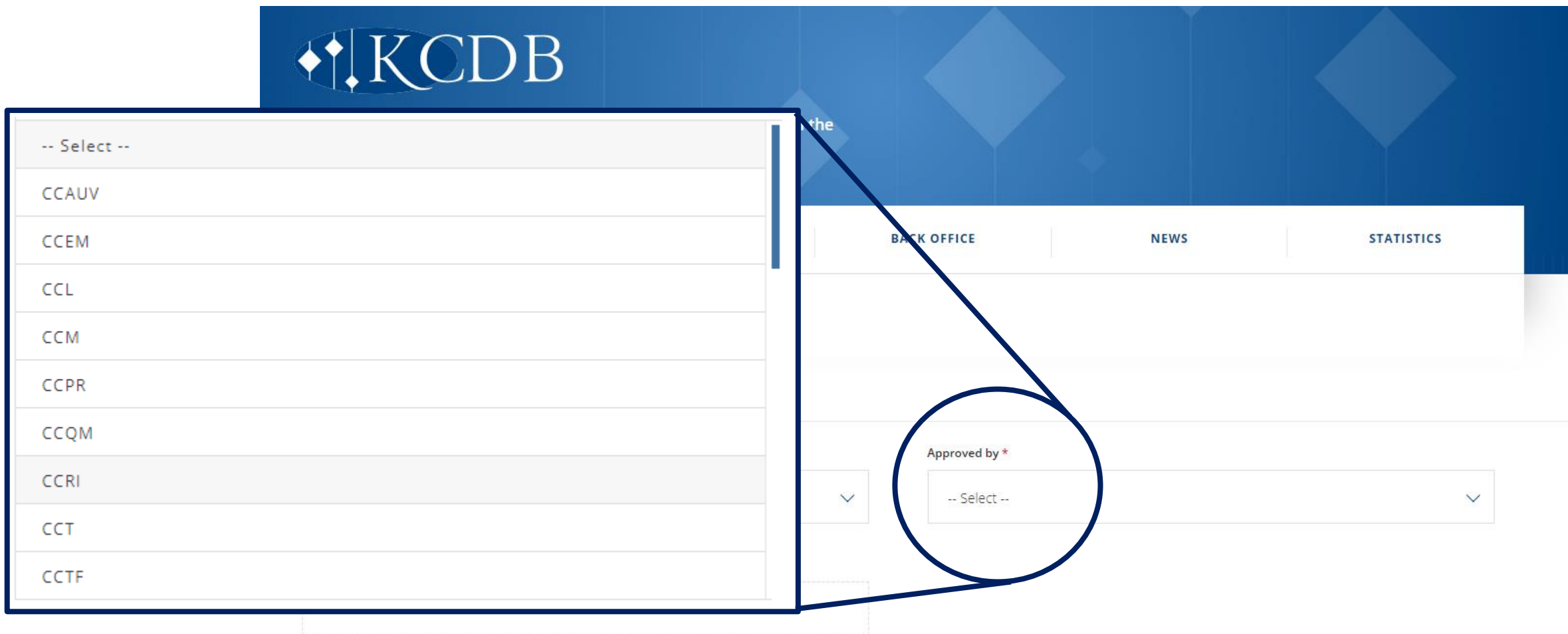


“Comparación conducida por”: en este campo se indica el CC o RMO que conduce la comparación

The image is a screenshot of the KCDB 2.0 web application. The top navigation bar is blue with the KCDB logo and the text 'All data listed in the KCDB have been reviewed and approved within the CIPM Mutual Recognition Arrangement'. Below this is a white navigation bar with tabs for 'CMCS', 'COMPARISONS', and 'BA'. The main content area is titled 'Home > Comparison' and contains a form with a section labeled 'INFORMATION & CONTACT'. A blue circle highlights the 'Comparison conducted by *' dropdown menu, which is currently set to '-- Select --'. A blue line connects this circle to a larger, detailed view of the dropdown menu on the right. This detailed view shows a list of metrology organizations: BIPM, CCAUV, CCEM, CCL, CCM, CCPR, CCQM, CCRI, CCT, CCTF, N/A, AFRIMETS, APMP, COOMET, EURAMET, GULFMET, and SIM. The 'SIM' option is highlighted in grey at the bottom of the list.



“Aprobado por”: Se indica el Comité Consultivo al cual está asociado la comparación

The screenshot shows the KCDB 2.0 web application. At the top is a blue header with the 'KCDB' logo. Below the header is a navigation bar with 'BACK OFFICE', 'NEWS', and 'STATISTICS' links. The main content area contains a form. On the left, a dropdown menu is open, showing a list of committees: CCAUV, CCEM, CCL, CCM, CCPR, CCQM, CCRI (highlighted), CCT, and CCTF. On the right, a form field labeled 'Approved by *' is circled in blue. This field contains a dropdown menu with '-- Select --' as the current selection. A blue line connects the highlighted 'CCRI' option in the left dropdown to the circled 'Approved by' field, indicating that the selected committee should be chosen in the 'Approved by' field.

Nota: Asegúrese que el CC o RMO correspondiente ha aprobado antes la comparación a registrar.



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Identificador de la comparación”: No se diligencia

Comparison conducted by *

Comparison Identifier

Es dado por la oficina del KCDB una vez se inscribe la comparación. El piloto puede sugerir un código al KCDB (ver casilla “Optional message”)

APMP.M.T-K1

Mass and related quantities

TORQUE MEASUREMENTS
2015 - 2016

Torque
Planned
Key Comparison



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas



“Tipo de comparación”

Comparison Identifier

Comparison type *

-- Select --

-- Select --

Key Comparison

Supplementary Comparison

* “Área de la metrología”: Se selecciona el área correspondiente

Comparison type *

-- Select --

Metrology area *

-- Select --

-- Select --

Mass and related quantities

-- Select --

Solo aparecen como seleccionables las incluidas como “área de experiencia” en el perfil de usuario.

* **“Sub-área de la comparación”**: Se selecciona la sub-área correspondiente

The image shows a screenshot of a web application interface. On the left, there is a vertical list of comparison sub-fields. The first item is "-- Select --". Below it are "Density", "Fluid Flow", "Force", "Gravity", "Hardness", "Mass Standards", "Material Metrology", "Pressure", "Torque", and "Viscosity". The last three items are highlighted with a light gray background. A blue line connects the "Torque" item to a circular callout on the right. The callout contains a dropdown menu with the label "Comparison sub-field *" in red. The dropdown menu is open, showing "-- Select --" and a blue downward arrow on the right side.



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Comparación ligada a”: Se selecciona el código de la comparación del Comité Consultivo a la cual se liga la comparación a realizar

Metrology area *

Mass and related quantities

Comparison sub-field *

Mass Standards

Comparison linked to

-- Select --

-- Select --

CCM.M-K1

CCM.M-K2

CCM.M-K3

CCM.M-K4

CCM.M-K5

CCM.M-K6

CCM.M-K7

CCM.M-K8.2019



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

* “Resumen”: Descripción corta sobre la comparación

Summary Description *

B *I* U x_2 x^2 | aa | $\underline{I}_x$ | | Ω

This inter-laboratory comparison was agreed within the SIM Working Group of Mass and Related Quantities, SIM MWG7.

For this key comparison the CENAM-Mexico agreed to act as pilot laboratory.

Summary Description (quick search preview)

THIS INTER-LABORATORY COMPARISON WAS AGREED WITHIN THE SIM WORKING GROUP OF MASS AND RELATED QUANTITIES, SIM MWG7.

FOR THIS KEY COMPARISON THE CENAM-MEXICO AGREED TO ACT AS PILOT LABORATORY.

Nota: ¡Usar un máximo de 255 caracteres en este campo!



“Mensurando”

“Valores del mensurando”

Se indica el mensurando y sus valores nominales o intervalo de medición, y la unidad de medida

Measurand *

Measurand Values



B **I** **U** **x₂** **x²** | **I_x** | **∞** **↔** **Ω**

Conventional mass

B **I** **U** **x₂** **x²** | **I_x** | **∞** **↔** **Ω**

1 kg, 200 g, 200 mg

Nota: Usar un máximo de 255 caracteres en el campo “Mensurando” y 400 caracteres en el campo “Valor del mensurando”



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Parámetros” / “Artefacto o muestra de transferencia”: Cualquier parámetro a considerar para las mediciones (opcional) / Tipo de artefacto o muestra que va a circular o ser distribuido entre los laboratorios participantes.

Parameters

Transfer device or sample



B **I** **U** **x₂** **x²** | **I_x** | | **Ω**

Temperature and relative humidity according to OIML R111-1 Table C.1 for E₁ weights

B **I** **U** **x₂** **x²** | **I_x** | | **Ω**

Standard weights

Nota: Usar un máximo de 255 caracteres en ambos campos



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Estado de la comparación”: Se indica el estado actual de la comparación

Progress Status

Planned

Planned

Protocol complete

Measurements in progress

Measurements completed

Report in progress, Draft A

Report in progress, Draft B

Postponed

Abandoned

Waiting for approval

Submitted to the KCDB Office

ESTADOS DE UNA COMPARACIÓN

- ✓ **Planned:** Comparación en planificación (Reuniones de CC o RMO).
- ✓ **Protocol complete:** Se cuenta con el documento que especifica en detalle el proceso a seguir durante una comparación.
- ✓ **Measurements in progress:** La comparación está en proceso de ejecución (circulación de los instrumentos / equipos / artefactos). Mediciones de los laboratorios participantes.
- ✓ **Measurements completed:** Los laboratorios participantes han terminado mediciones.
- ✓ **Report in progress, Draft A:** Redacción del reporte de la comparación (Resultados de medición, determinación de valor de referencia de la comparación clave KCRV o valor de referencia y grados de equivalencia).
- ✓ **Report in progress, Draft B:** Estado del Draft A una vez todos los participantes están de acuerdo en el contenido del documento. Este documento es sometido a evaluación por parte del CC o RMO correspondiente.
- ✓ **Postponed:** En caso de eventualidades, es posible reprogramar o prorrogar los tiempos de ejecución de la comparación.
- ✓ **Abandoned:** Debe contar con la aprobación de todos los laboratorios participantes (fallas en los instrumentos / equipos / artefactos, o fenómenos aleatorios que invalidan los resultados de la comparación).
- ✓ **Waiting for approval:** Reporte bajo revisión del CC o RMO correspondiente,
- ✓ **Submitted to the KCDB office:** Reporte aprobado por el CC o RMO correspondiente y espera de publicación por el KCDB.



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Persona(s) de contacto adicional”: En caso que la comparación cuente con un co-piloto

Additional contact person(s)

→ Add additional contact person



CONTACT PERSON FORM ×

First name: *

Last name *

E-mail *

Phone

Country *

Institute *

∨

SAVE

QUIT



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Año inicio / finalización de las mediciones”: En caso que la comparación cuente con un co-piloto

Measurement start year

Enter start year yyyy

Measurement end year

Enter end year yyyy

Se indica el año de inicio / finalización de las mediciones (o las fechas planeadas)



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Documentos de soporte”: Aquellos asociados a la comparación, por ejemplo, el Protocolo Técnico.

Supporting document(s) *(All documents uploaded here will automatically be published online)*

[→ Add supporting document\(s\)](#)

Document to upload: *

[→ Add supporting document](#)

Document name: *

OK

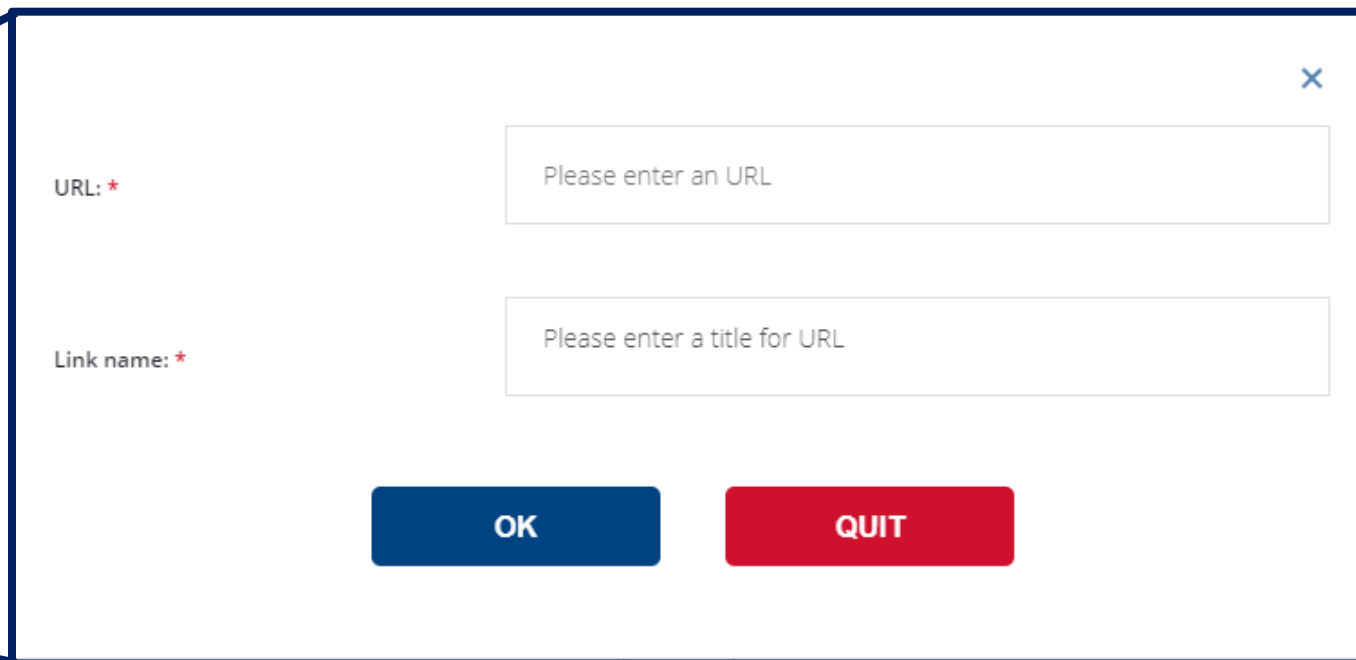
QUIT

Nota: Una vez subidos, los documentos aparecerán automáticamente en la página web del KCDB 2.0.

“Enlaces de soporte”: Se indican una o más URL, cada una con un título.

Supporting link(s)

[→ Add supporting link\(s\)](#)

A modal form with a blue border and a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: 'URL: *' with a placeholder 'Please enter an URL' and 'Link name: *' with a placeholder 'Please enter a title for URL'. At the bottom are two buttons: 'OK' (blue) and 'QUIT' (red).

URL: *

Please enter an URL

Link name: *

Please enter a title for URL

OK QUIT

A section titled 'Supporting link(s)' containing a list of two links. Each link is preceded by a small square icon with an 'X' inside. The links are 'SIM WEB SITE' and 'BIPM WEB SITE', both underlined.

Supporting link(s)

× SIM WEB SITE

× BIPM WEB SITE



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

“Comentarios”: Éstos serán publicados en la página web del KCDB 2.0

Comments

“Mensaje opcional a la oficina del KCDB”: Éstos no serán publicados en la página web del KCDB 2.0

Optional message to the KCDB Office

Nota: Usar un máximo de 255 caracteres en ambos campos

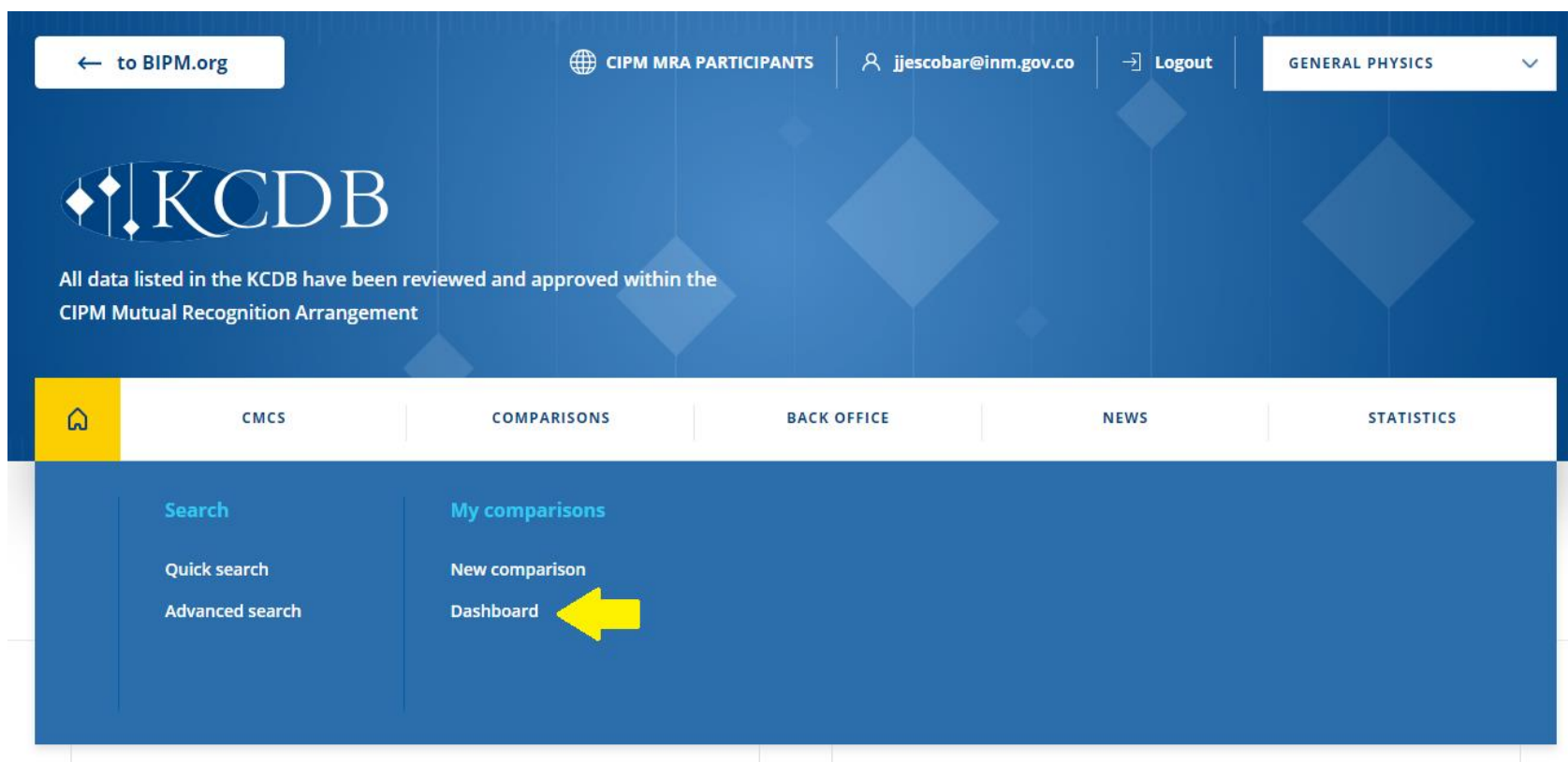


KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

La información diligenciada puede ser guardada en cualquier momento presionando

SAVE

Una versión borrador de la información diligenciada quedará guardada en la opción “Dashboard”





KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

Una vez la información esté completa, se envía a la oficina del KCDB presionando

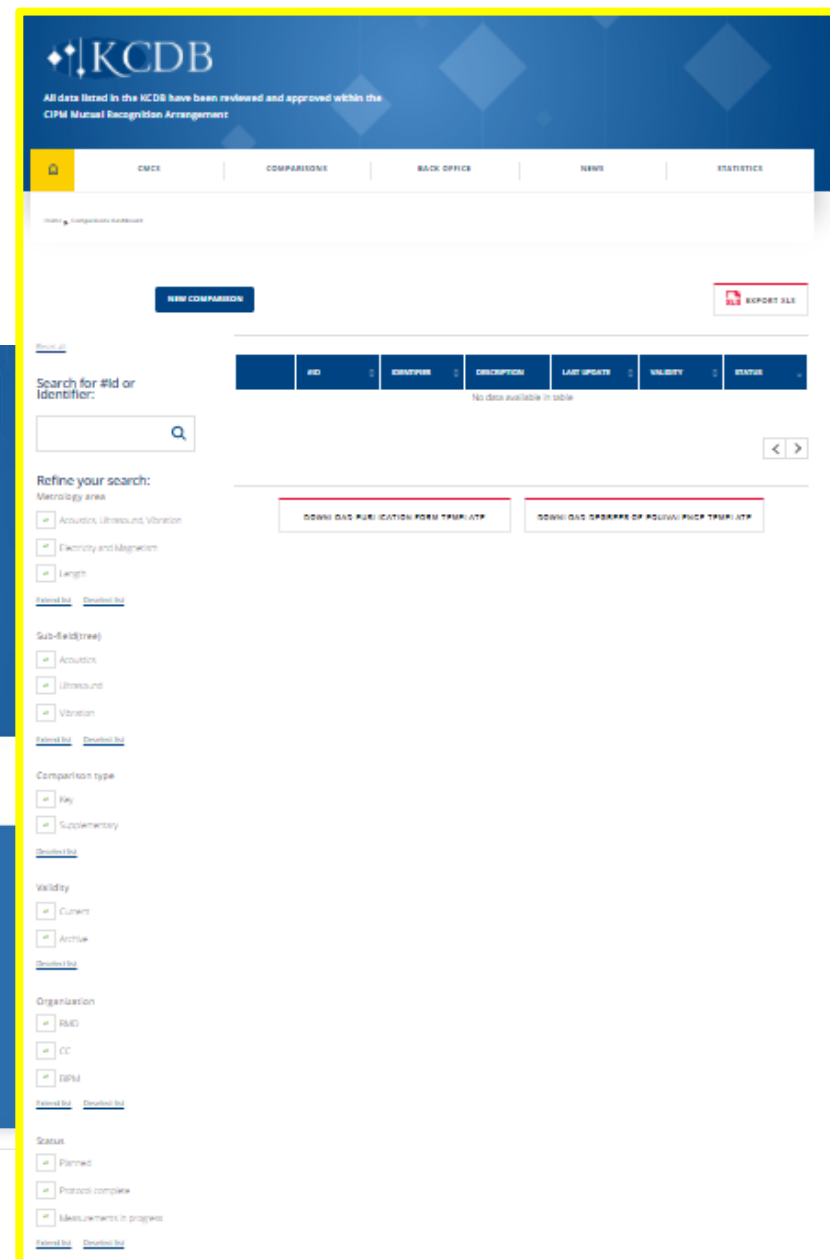
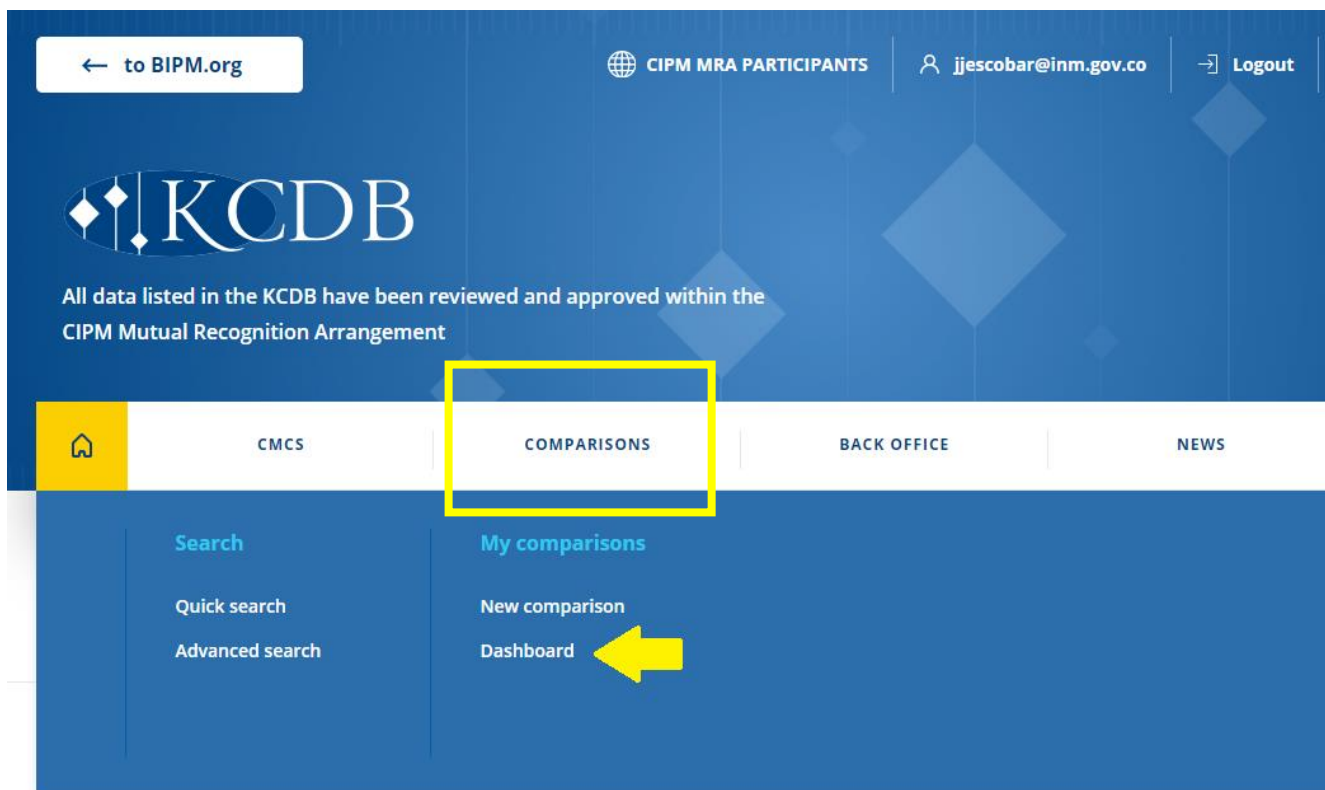
SUBMIT TO KCDB OFFICE

- ✓ **IMPORTANTE:** Una vez enviada la información a la oficina del KCDB, el piloto solo podrá editar la información correspondiente a “Año inicio / finalización de las mediciones”, “Comentarios” y “Mensaje opcional a la oficina del KCDB”
- ✓ Al realizar esta acción, el chair del TC/WG y la oficina del KCDB serán informados sobre la nueva comparación
- ✓ La oficina del KCDB demora unos días antes de publicar la comparación en la página web, para recibir retroalimentación del chair del TC/WG.



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

Enlace “Dashboard”



Enlace “Dashboard”

Home > Comparisons dashboard

NEW COMPARISON

[Reset all](#)

Search for #Id or Identifier:

Refine your search:
Metrology area

Identificación (interna)

Vigente Archivada

EXPORT XLS

	#ID	IDENTIFIER	DESCRIPTION	LAST UPDATE	VALIDITY	STATUS
☐	<u>1188</u>	<u>SIM.M.D-S5</u>	Determination of volume of weights	2019-10-17	Current	Approved
☐	<u>1206</u>	<u>SIM.M.M-S11</u>	Determination of mass of weights	2019-10-17	Current	Approved

Código

< 1 >



Enlace “Dashboard”

[illegible]

Facilitador de búsqueda

Refine your search:

Metrology area

- ☒ Acoustics, Ultrasound, Vibration
- ☒ Electricity and Magnetism
- ☒ Length
- ☒ Mass and related quantities
- ☒ Photometry and Radiometry
- ☒ Thermometry
- ☒ Time and Frequency
- ☒ Chemistry and Biology
- ☒ Ionizing Radiation

[Hide list](#) [Deselect list](#)

Sub-field(tree)

☒ Acoustics	☒ Radio frequencies	☒ Material Metrology
☒ Ultrasound	☒ Magnetism	☒ Photometry
☒ Vibration	☒ High voltage and current	☒ Radiometry
☒ Electrochemistry	☒ Section I (x and gamma rays, electrons)	☒ Fibre optics
☒ Gases	☒ Section II (Measurement of Radionuclides)	☒ Colorimetry
☒ Inorganics	☒ Section III (Neutron Measurements)	☒ Properties of materials
☒ Organics	☒ Laser Frequencies	☒ Time
☒ Surface	☒ Dimensional Metrology	☒ Frequency
☒ Bioanalysis	☒ Mass Standards	☒ Fixed Point Cells
☒ Protein Analysis	☒ Force	☒ Standard Platinum Resistance Thermometers
☒ Nucleic Acid Analysis	☒ Pressure	☒ Rhodium - Iron Resistance Thermometers
☒ Cell Analysis	☒ Density	☒ Pyrometry
☒ DC Voltage and Current	☒ Hardness	☒ Humidity
☒ AC Voltage, Current, Power, and AC/DC Transfer	☒ Fluid Flow	☒ Thermocouples
☒ Resistance	☒ Viscosity	☒ Industrial thermometry
☒ Capacitance	☒ Torque	☒ Thermophysical quantities
☒ Inductance		Hide list Deselect list



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

Facilitador de búsqueda

Comparison type

- ☒ Key
- ☒ Supplementary

[Deselect list](#)

Validity

- ☒ Current
- ☒ Archive

[Deselect list](#)

Organization

- ☒ RMO
- ☒ CC
- ☒ BIPM
- ☒ NA

[Hide list](#) [Deselect list](#)

Status

- ☒ Planned
- ☒ Protocol complete
- ☒ Measurements in progress
- ☒ Measurements completed
- ☒ Report in progress, Draft A
- ☒ Report in progress, Draft B
- ☒ Approved for equivalence
- ☒ Approved for provisional equivalence
- ☒ Continuous
- ☒ Continuous, approved for equivalence
- ☒ Approved
- ☒ Postponed
- ☒ Abandoned
- ☒ Waiting for approval
- ☒ Submitted to the KCDB Office

[Hide list](#) [Deselect list](#)



Actualización de una comparación en curso

Home > Comparisons dashboard

NEW COMPARISON

EXPORT XLS

Reset all

Search for #Id or Identifier:

Refine your search:

Metrology area

	#ID	IDENTIFIER	DESCRIPTION	LAST UPDATE	VALIDITY	STATUS
☐	1188	SIM.M.D-S5	Determination of volume of weights	2019-10-17	Current	Approved
☐	1206	SIM.M.M-S11	Determination of mass of weights	2019-10-17	Current	Approved

<

1

>

RECUERDE: Algunos campos no pueden ser actualizados una vez se envía la información a la oficina del KCDB. En caso de ayuda contacte a la oficina del KCDB bipm.kcdb@bipm.org



Revisión y aprobación del reporte de una comparación

Este proceso no se realiza a través de la plataforma KCDB 2.0. Se deben seguir los lineamientos establecidos en el documento CIPM MRA-G-11

Presentación del Reporte Final de una comparación

- ✓ Una vez aprobada, la persona encargada de la revisión confirma su aprobación a la oficina del KCDB y comunica la versión final al KCDB con copia al piloto.
- ✓ El piloto adjunta los siguientes documentos a la plataforma del KCDB 2.0 para la publicación en la página web:
 - “table-doe.xlsx”
 - “publication-form.docx”



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

Los documentos y el Reporte Final de la comparación no deben ser remitidos en forma protegida

The screenshot displays the 'COMPARISONS' section of the KCDB 2.0 web portal. The navigation bar at the top includes 'CMCS', 'COMPARISONS', 'BACK OFFICE', 'NEWS', and 'STATISTICS'. The breadcrumb trail shows 'Home > Comparisons'. Below this, there are four tabs: 'INFORMATION & CONTACT', 'PARTICIPANTS', 'FINAL REPORT', and 'RESULT'. The 'Comparison Identifier' field contains the text 'APMP.L-57'. There are two download links: 'Download publication-form template' with a file named 'publication-form.docx' and 'Download Degrees-of-Equivalence template' with a file named 'table-doe.xlsx'. The 'Final report' section has a red asterisk and a link '→ Add final report'. The 'Additional document(s)' section has a link '→ Add an additional document'. The 'Completed publication form' section has a note '(Mandatory for publication in the Metrologia Technical Supplement.)' and a link '→ Add completed publication form'. At the bottom, there are 'SAVE' and 'QUIT' buttons.

KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

DOWNLOAD DEGREES OF EQUIVALENCE TEMPLATE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	X axis LABEL	Y axis LABEL	UNIT										
2		code of comparison											
3		D_i	U_i only or U_{i-}	U_{i+} (optional)									
4	institute 1	value	value	value									
5	institute 2	etc	etc	etc		U_i	symmetric uncertainty around D_i . This is the most common representation of uncertainties.						
6	institute 3	etc	etc	etc		U_{i-}	"negative uncertainty" where the lower uncertainty limit is $D_i - U_{i-}$.						
7	institute 4					U_{i+}	"positive uncertainty" where the upper uncertainty limit is $D_i + U_{i+}$.						
8	institute 5					All uncertainty values should be given in absolute values.							
9	institute 6												
10	institute 7												
11	institute 8												
12	etc												

Please complete the cells that are indicated by RED and BLACK text (not row 3).
These data will be edited by the KCDB Office to generate a graph.

Please also complete a second sheet 'TABLES' with tables containing initial measurement data.
An example is given in one of the sheets.

When there is one or several key comparison reference values, this/these should also be listed.
Examples are given in one of the sheets.

You may copy and add more sheets if needed.

Aplica para
comparaciones clave



KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas

DOWNLOAD PUBLICATION FORM TEMPLATE

Aplica para comparaciones clave
y suplementarias

BIPM KCDB Office

<https://www.bipm.org/kcdb>

Publication of a Final Report in *Metrologia's Technical Supplement*

To submit your final report for publication in *Metrologia's Technical Supplement*, please complete the following form.

TITLE OF REPORT	
CONTACT PERSON	
CONTACT PERSON E-MAIL	
FIELD	Choose field
COMPARISON TYPE	Choose a field
COMPARISON IDENTIFIER	e.g. CCT-K6
APPROVING BODY	Choose a field
FINAL REPORT URL	TO BE COMPLETED BY THE KCDB OFFICE

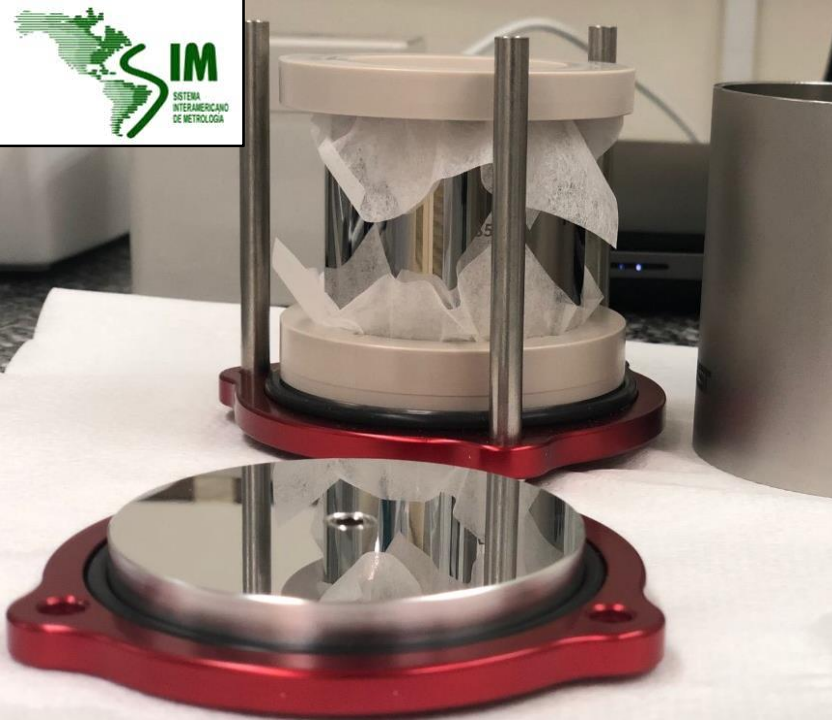
ABSTRACT	
KEY WORDS FOR SEARCH SEPARATED BY ;	

AUTHOR (e.g. J. P. Johnson – one author for each line) Please add lines if necessary.	AFFILIATION AND POSTAL ADDRESS	ORCID ID (optional)



Gracias

**¿Preguntas? / Any questions? /
Dúvidas? / Des questions?**



MWG 7- MASS AND RELATED QUANTITIES

KCDB 2.0 al Servicio de la Región SIM en Masa y Magnitudes Relacionadas
KCDB 2.0 at Service of the SIM Region in Mass and Related Quantities