|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIEMPO CLIMA AGUA | Organización Meteorológica Mundial  **COMISIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS METEOROLÓGICOS, CLIMÁTICOS, HIDROLÓGICOS Y MEDIOAMBIENTALES CONEXOS**  **Segunda reunión** Ginebra, 17 a 21 de octubre de 2022 | **SERCOM-2/Doc. 5.1(2)** |
| Presentado por: presidente de la plenaria  20.X.2022  **APROBADO** |

**PUNTO 5 DEL ORDEN DEL DÍA: REGLAMENTO TÉCNICO Y OTRAS CUESTIONES   
DE CARÁCTER TÉCNICO**

**PUNTO 5.1: Enmiendas recomendadas al *Reglamento Técnico* (OMM-Nº 49), incluidos los manuales y las guías**

# Procedimientos de enmienda al *Reglamento técnico* (OMM-Nº 49) Y A sus anexos, guías y OTRAS publicaciones no reglamentarias



# CONSIDERAcIONeS GENERALES

### Introducción

1. En este documento se presenta una recomendación al Consejo Ejecutivo para codificar en el [*Reglamento de las comisiones técnicas*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21616#.Yz_ZzExBxPY) (OMM-Nº 1240) los procedimientos unificados de elaboración, enmienda y publicación del [*Reglamento Técnico*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14146#.Yz_Z8kxBxPY) (OMM-Nº 49), los manuales que constituyen anexos al Reglamento Técnico, las guías de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y demás material de orientación correspondiente a su marco reglamentario, y para suprimir el apéndice “Procedimientos para enmendar los manuales y guías de la Organización Meteorológica Mundial a cargo de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información” de los manuales pertinentes (publicaciones OMM-Nº 306, OMM-Nº 386, OMM-Nº 485, OMM-Nº 1060 y OMM-Nº 1160).

Fundamentos del apéndice recomendado

2. Este documento se presenta para responder a:

a) la petición formulada por el Consejo Ejecutivo en su 75ª reunión mediante la [Decisión 15 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/Spanish/2.%20VERSI%C3%93N%20PROVISIONAL%20DEL%20INFORME%20(Documentos%20aprobados)/EC-75-d05-3(2)-APPROVAL-OF-NON-REGULATORY-PUBLICATIONS-approved_es.docx&action=default), en virtud de la cual este órgano hacía suyos los cambios sobre la designación de comisiones técnicas para la aprobación de publicaciones no reglamentarias y se solicitaba al Secretario General que elaborara las enmiendas necesarias a las Disposiciones generales del *[Secretaría]* [*Reglamento Técnico*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14146#.Yz_Z8kxBxPY) (OMM-Nº 49) y las sometiera a la consideración del Consejo Ejecutivo en su 76ª reunión para que este formulara una recomendación al respecto destinada al Congreso Meteorológico Mundial;

b) la petición formulada por la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información (INFCOM) en su primera reunión mediante la [Recomendación 17 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10973#page=405) y la [Recomendación 11 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10973#page=370), donde se solicitaba a su Grupo de gestión que, con el apoyo de la Secretaría, coordinara la labor de redacción de enmiendas congruentes a la sección “Apéndice. Procedimientos para enmendar los manuales y guías de la Organización Meteorológica Mundial a cargo de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información” de las disposiciones generales que se aplicaría a todos los manuales y guías pertinentes y le presentara los proyectos de enmiendas correspondientes en su segunda reunión.

Situación actual

3. Los principios y los procedimientos de alto nivel para la actualización del [*Reglamento Técnico*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14146#.Yz_Z8kxBxPY) (OMM-Nº 49) y sus anexos y de las guías de la OMM se exponen en las disposiciones generales del Reglamento Técnico.

4. El Consejo Ejecutivo autorizó, mediante la Resolución 12 (EC-68) y la Resolución 9 (EC-69), el uso de un procedimiento simple (acelerado) para la actualización de algunos componentes (designados como especificaciones técnicas) de los siguientes manuales a cargo de la Comisión de Sistemas Básicos: [*Manual de claves*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12324#.Yz_nGkxBxPY) (OMM-Nº 306), [*Manual del Sistema Mundial de Telecomunicación*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21812#.Yz_nXkxBxPY) (OMM-Nº 386), [*Manual del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12795#.Yz_nhExBxPY) (OMM-Nº 485), [*Manual del Sistema de información de la OMM*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=9299#.Yz_ntExBxPY) (OMM-Nº 1060) y [*Manual del Sistema Mundial Integrado de Sistemas de Observación de la OMM*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19511#.Yz_n50xBxPY) (OMM-Nº 1160). En esos manuales se habían incluido las disposiciones generales y se había agregado un apéndice complementario en el que se detallaban los “Procedimientos para enmendar los manuales y guías de la Organización Meteorológica Mundial a cargo de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información”. Los procedimientos detallados para actualizar las guías y otros materiales de orientación no están normalizados.

Propuesta de unificación

5. Es deseable contar con un procedimiento unificado que sea aplicable a todas las publicaciones reglamentarias y a las respectivas publicaciones no reglamentarias que utilicen ambas comisiones técnicas, y permita generalizar los procedimientos correspondientes (normalizados y acelerados) sobre la base del actual apéndice “Procedimientos para enmendar los manuales y guías de la Organización Meteorológica Mundial a cargo de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información” de las disposiciones generales. Este procedimiento unificado se debe incorporar en el [*Reglamento de las comisiones técnicas*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21616#.Yz_ydkxBxPY) (OMM-Nº 1240).

Definición de guías de la Organización Meteorológica Mundial y de otro material de orientación

6. En las disposiciones generales, las guías de la OMM se definen como sigue: “Además del Reglamento Técnico, la Organización publica guías que describen prácticas, procedimientos y especificaciones que se invita a los Miembros a observar o a aplicar cuando establezcan y pongan en práctica disposiciones para dar cumplimiento al Reglamento Técnico o cuando desarrollen servicios meteorológicos e hidrológicos en sus respectivos países”.

7. La OMM también publica otros materiales de orientación bajo diversos títulos (por ejemplo, directrices, manuales, compendios) que no están claramente definidos. Se propone emplear el procedimiento unificado aplicable a las guías en todas estas publicaciones correspondientes al marco reglamentario que contienen prácticas, procedimientos o especificaciones dirigidas a los Miembros. Además, es preciso definir con claridad la finalidad de estas otras publicaciones no reglamentarias en caso de que se diferencien de las guías.

Enmiendas al Reglamento General y al Reglamento Técnico necesarias para otorgar a las comisiones técnicas la autoridad de aprobar publicaciones no reglamentarias

8. De conformidad con la Decisión 15 (EC-75) de otorgar autoridad a las comisiones técnicas para aprobar publicaciones no reglamentarias (guías y otros materiales de orientación), se presentará al Congreso la siguiente enmienda:

a) Párrafo 18 de las disposiciones generales del Reglamento Técnico: “Las comisiones técnicas tienen la responsabilidad de seleccionar el material que se incluye en las guías. ~~El Consejo Ejecutivo~~ Las comisiones técnicas ~~examinará~~ aprobarán esas guías y sus ulteriores enmiendas, así como los demás materiales de orientación correspondientes al marco reglamentario.

b) Mandato general de las comisiones técnicas definido en el anexo III al [*Reglamento General*](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11189#page=108) (OMM-Nº 15): “2) elaborará propuestas de normas internacionales, para su examen por parte del Consejo Ejecutivo y del Congreso, sobre métodos, procedimientos, técnicas y prácticas en materia de  
meteorología, climatología e hidrología operativa, en particular, las partes  
pertinentes del Reglamento Técnico~~, de las guías y de los manuales~~ y de sus anexos. Elaborará, aprobará y actualizará, según sea necesario, las guías respectivas y demás material de orientación correspondiente al marco reglamentario;

9. Las *[Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=15872" \l ".Y0AOykxBxPY)* (WMO-No. 1127) (Directrices para la preparación y promulgación del Reglamento Técnico de la Organización Meteorológica Mundial) se actualizarán en consecuencia.

**Medida prevista**

10. Se invita a la Comisión a adoptar el [proyecto de Recomendación 5.1(2)/1 (SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/Spanish/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2FSERCOM%2D2%2FSpanish%2F1%2E%20Versiones%20para%20debate&FolderCTID=0x012000BC6AA0E9532FAB40B98473EBA292251F&View=%7BA05A1D71%2D5ED5%2D4D73%2D914C%2DE5FD0062CE52%7D).

# PROYECTO DE RECOMENDACIÓN

## Proyecto de Recomendación 5.1(2)/1 (SERCOM-2)

## Procedimientos de enmienda al *Reglamento Técnico* (OMM-Nº 49) y a sus anexos, guías y otras publicaciones no reglamentarias

LA COMISIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS METEOROLÓGICOS, CLIMÁTICOS, HIDROLÓGICOS Y MEDIOAMBIENTALES CONEXOS (SERCOM),

**Recordando** las disposiciones generales del [*Reglamento Técnico*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14146#.Y0ATq0xBxPY) (OMM-Nº 49), Volumen I, “Disposiciones generales”, así como la [Recomendación 11 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21867#.Y0AU00xBxPY) y la [Recomendación 17 (INFCOM-1)](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21867#.Y0AU7UxBxPY),

**Recordando también** la [Decisión 15 (EC-75)](https://meetings.wmo.int/EC-75/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-75/Spanish/2.%20VERSI%C3%93N%20PROVISIONAL%20DEL%20INFORME%20(Documentos%20aprobados)/EC-75-d05-3(2)-APPROVAL-OF-NON-REGULATORY-PUBLICATIONS-approved_es.docx&action=default) — *Nota conceptual sobre la designación de comisiones técnicas para la aprobación de publicaciones no reglamentarias*,

**Teniendo en cuenta** la necesidad de definir unos procedimientos unificados para la elaboración y enmienda del [*Reglamento Técnico*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14146#.Y0AlckxBxPY) (OMM-Nº 49) y de sus anexos, guías y “demás material de orientación correspondiente al marco reglamentario”, en adelante denominado “otras publicaciones no reglamentarias”,

**Invita** a los Miembros a que examinen el proyecto de procedimientos unificados que se adjunta como anexo 1 y formulen a la Secretaría sus comentarios al respecto, a más tardar el 30 de noviembre de 2022, a fin de que el Secretario General pueda ultimar el documento en consulta con los presidentes de las comisiones técnicas para su consideración por el Consejo Ejecutivo en su siguiente reunión, en febrero de 2023;

**Recomienda** al Consejo Ejecutivo:

1) Aprobar los procedimientos unificados para enmendar el *Reglamento Técnico* y sus anexos, guías y otras publicaciones no reglamentarias, con miras a incorporarlos en el *Reglamento de las comisiones técnicas* (OMM-Nº 1240);

2) Aprobar la supresión de las disposiciones generales incluidas en determinados manuales y del respectivo apéndice “Procedimientos para enmendar los manuales y guías de la Organización Meteorológica Mundial a cargo de la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información” de los siguientes manuales: [*Manual de claves*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12324#.Y0AoPExBxPY) (OMM-Nº 306), [*Manual del Sistema Mundial de Telecomunicación*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21812#.Y0AohUxBxPY) (OMM-Nº 386), [*Manual del Sistema Mundial de Proceso de Datos y de Predicción*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12795#.Y0AovUxBxPY) (OMM-Nº 485), [*Manual del Sistema de información de la OMM*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=9299#.Yz_ntExBxPY) (OMM-Nº 1060) y [*Manual del Sistema Mundial Integrado de Sistemas de Observación de la OMM*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19511#.Y0ApBUxBxPY) (OMM-Nº 1160). Las disposiciones generales deben conservarse solamente en el *Reglamento Técnico* (OMM-Nº 49), Volumen I, y se podrá hacer referencia a ellas en los manuales y en otras publicaciones no reglamentarias;

**Invita también** a los Miembros a que examinen la lista de publicaciones reglamentarias y no reglamentarias que las comisiones técnicas deben enmendar o elaborar para incluirlas en la lista de publicaciones obligatorias en el decimonoveno período financiero, que se adjunta como [anexo 2](#Annex_2), y a que formulen a la Secretaría sus comentarios al respecto, a más tardar el 30 de noviembre de 2022, para someterlos a la consideración del Decimonoveno Congreso Meteorológico Mundial;

**Invita** a la Comisión de Observaciones, Infraestructura y Sistemas de Información a que apoye la presente recomendación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Annex 1 to draft Recommendation 5.1(2)/1 (SERCOM-2)**

**Draft procedures for amending the *Technical Regulations* (WMO-No. 49), their annexes, Guides and other corresponding non-regulatory publications**

*[Proposed amendments to the Rules of Procedure for Technical Commissions (WMO-No. 1240) in addition to those proposed in document SERCOM-2/Doc. 8]*

2. **PURPOSE AND TERMS OF REFERENCE OF TECHNICAL COMMISSIONS**

[…]

2.4 Procedures for amending the *Technical Regulations*, their annexes, Guides and other guidance materials that correspond to the regulatory framework are described in Annex VII, where ‘other guidance materials that correspond to the regulatory framework’ are referred to as ‘other corresponding non-regulatory publications’.

Note: According to their general terms of reference, technical commissions develop, for consideration by the Executive Council and Congress, proposed international standards for methods, procedures, techniques and practices in meteorology, climatology and operational hydrology including, in particular, the relevant parts of the Technical Regulations and their annexes. Technical commissions also develop, update, and approve, as necessary, appropriate Guides and other guidance materials that correspond to the regulatory framework.

[…]

**ANNEX VII. Procedures for amending the Technical Regulations (WMO-No. 49), their annexes, guides and other corresponding non-regulatory publications**

*[Annex VII below is all new text provided in normal font]*

**1. INTRODUCTION**

1.1 The present procedures describe the steps involved in drafting, evaluating and approving amendments to the *Technical Regulations* (WMO-No. 49), [Volumes I](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073), II and [III](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10700), the manuals which are annexes to the [*Technical Regulations*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073), guides and other corresponding non-regulatory publications.

1.2 An amendment, in the context of these procedures, is any revision of the content of a publication, the addition of a new publication or the discontinuation of an existing publication. Purely editorial modifications that do not change the meaning of the content of a publication may be carried out by the Secretariat at its discretion and are not discussed herein.

**2. INITIAL STEPS**

**Submission of the initial request**

2.1 An initial request for an amendment is submitted to the Secretariat by a Member or an expert of a technical commission.

**Assessment of the initial request**

2.2 The initial request is assessed by the Secretariat in consultation with the chair of a relevant standing committee or study group respective technical commission to determine whether an amendment is warranted. If it is determined that an amendment is not warranted, no further action is taken.

**3. DRAFTING OF THE PROPOSAL FOR AN AMENDMENT BY THE RESPONSIBLE BODY**

3.1 If it is determined that an amendment is warranted, the request is sent to the responsible body standing committee or study group. If the subject of the request does not fall under the responsibility of existing bodies of a technical commission, the request should be considered by the Management Group of the commission, which should decide how to address such a request.

3.1 The responsible body (standing committee or study group) shall draft the proposal for the amendment following the principles defined in the General Provisions (paragraph 13) to the Technical Regulations, the [*Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=15872) (WMO-No. 1127) and appropriate WMO editorial procedures and in consultation with other WMO bodies and technical experts, as needed.

3.2 The proposal for the amendment shall, at a minimum, contain the following information:

(1) Title and, as applicable, WMO number, relevant volume, part, section, regulation, provision, paragraph or other such subdivision of the publication to which the amendment applies,

(2) Details of the amendment,

(3) Rationale for the amendment,

(4) Originator of the initial request.

3.3 The proposal should also include the following information:

(1) Expected impact of the amendment on Members, users of services, other international organizations and other WMO regulatory publications,

(2) Confirmation or estimate of the number of Members with the ability to support and follow the proposed amendment (principle 13(a) in General Provisions) to validate the proposal for standard practice (requiring strong majority of Members),

(3) Names of WMO Members and WMO bodies, including subsidiary bodies of constituent bodies, that were consulted during, or assisted with, the drafting of the proposal,

(4) Proposed implementation date, that is, the date on which the amendment will become effective,

(5) Validation information, where applicable. If the amendment concerns changes that may impact automated processing systems, these changes should be tested using at least two independently developed tool sets and two independent centres, and the resulting validation information should be included with the proposal.

3.4 All related proposals should be combined into one comprehensive proposal.

**4. APPROVAL OF THE PROPOSAL FOR AN AMENDMENT**

4.1 After a proposal for an amendment is drafted, the Secretariat administers its submission for approval. The principal methods for approving a proposal for an amendment are the standard approval procedure and the fast-track approval procedure.

**4.1. Standard approval procedure**

4.1.1 The standard approval procedure is the default procedure used to approve a proposal for an amendment to the *Technical Regulations* (WMO-No. 49), Volumes [I](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073), II and [III](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10700), and the manuals which are annexes to the Technical Regulations, guides and other corresponding non-regulatory publications.

4.1.3 The steps involved in the standard approval procedure are the following:

(1) The relevant technical commission management group shall consider the proposal for an amendment in consultation with other bodies, as needed, and either request that the proposal be further revised by the responsible body or submit the proposal to the full technical commission.

(2) The technical commission shall consider the proposal for an amendment at a session or by correspondence and either request that the proposal be further revised by the responsible body or carry out one of the following actions:

(a) If the proposal for an amendment concerns a guide or another corresponding non-regulatory publication, the commission may adopt such amendment. The commission may delegate to the president approval of guides and other corresponding non-regulatory publications, in consultation with the management group of that commission and with other relevant bodies, as needed.

(b) If the proposal for an amendment concerns the *Technical Regulations* (WMO-No. 49), the commission shall recommend it for adoption by the Congress or by the Executive Council in case the new regulation needs to be implemented before the next session of Congress (according to General Provisions paragraph 15).

(c) If the proposal for an amendment concerns annexes to the *Technical Regulations*, the commission shall recommend it for adoption by the Executive Council, unless there is a Congress request to submit specific amendments to Congress.

(3) The Secretariat shall distribute a WMO circular letter to Members informing them of the proposal for the amendment with an indication of new obligations for Members, if any.

(4) Congress or the Executive Council shall consider the recommendation of a technical commission and either adopt it or request that the proposal be further revised by the commission.

**4.2. Fast-track approval procedure**

4.2.1 The fast-track approval procedure, as authorized by the Executive Council (Resolution 12 (EC-68) and Resolution 9 (EC-69)), is applicable to the updating of certain components (designated as technical specifications) of the following manuals: [*Manual on Codes*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10684) (WMO-No. 306), [*Manual on the Global Telecommunication Syst*em](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21811) (WMO-No. 386), [*Manual on the Global Data-processing and Forecasting System*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12793) (WMO-No. 485), [*Manual on the WMO Information System*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=9254) (WMO-No. 1060), and [*Manual on the WMO Integrated Global Observing System*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223) (WMO-No. 1160).

4.2.2 The fast-track approval procedure may also be applied to guides and other corresponding non-regulatory publications, authorized by the technical commission concerned.

4.2.3 The list of technical specifications, guides and other corresponding non-regulatory publications is made available to Members along with designated focal points or national authorities used for the fast-track approval procedure.

4.2.4 The fast-track approval procedure is normally carried out twice a year.

4.2.5 The steps involved in the fast-track approval procedure are the following:

(1) The Chair of the relevant standing committee shall examine the proposal for an amendment in consultation with other bodies and with the Secretariat, as needed. The Chair shall either request that the proposal be further revised by the responsible body or submit the proposal to the designated focal points or other such designated national authorities with technical competence in the relevant area for their review.

(2) Once the proposal for an amendment has been submitted to them, the designated focal points or other such designated national authorities with technical competence in the relevant area shall have two months to provide comments. After all comments received have been addressed, the proposal for an amendment shall be submitted to the president of the relevant technical commission.

(3) The president of the relevant technical commission shall consider the proposal for an amendment in consultation with the management group of that technical commission, the president of the other technical commission and the Secretariat, as needed, and shall either request that the proposal be further revised by the responsible body or carry out one of the following actions:

(a) If the proposal for an amendment concerns a guide or another corresponding non-regulatory publication, the president of the relevant technical commission shall approve the amendment, at which point, it shall be considered to be adopted.

(b) If the proposal for an amendment concerns a manual which is an annex to the *Technical Regulations* (WMO-No. 49), the president of the relevant technical commission shall approve the proposal for submission to the President of WMO.

(4) The President of WMO shall consider the proposal for an amendment to one of the manuals which are annexes to the *Technical Regulations* (WMO-No. 49) and shall either request that the proposal be further revised by the responsible body or, on behalf of the Executive Council, approve the amendment for adoption.

(5) Upon approval of the proposal for an amendment by the President of WMO, the amendment shall be considered to be adopted, and the Secretariat shall notify the Members of its adoption and of its implementation date.

**4.3 Variations on the standard and fast-track approval procedures**

The steps outlined in 4.1 and 4.2 above are the steps customarily followed for the standard approval procedure and the fast-track approval procedure, respectively. In exceptional circumstances, alternative steps are permitted. See the General Regulations in[*Basic Documents No. 1*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14206) (WMO-No. 15) and the [*Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=15872) (WMO-No. 1127) for further information.

**Annex 2 to draft Recommendation 5.1(2)/1 (SERCOM-2)**

**Preliminary list of mandatory publications during the 19th financial period   
under the responsibility of technical commissions**

 Technical Regulations (WMO-No. 49), Volume I, Volume II, Volume III

 Technical Regulations, Annexes:

o Annex I – International Cloud Atlas, Volume I – Manual on the Observation of Clouds and Other Meteors (WMO-No. 407)

o Annex II – Manual on Codes, Volume I (WMO-No. 306)

o Annex III – Manual on the Global Telecommunication System (WMO-No. 386)

o Annex IV – Manual on the Global Data processing and Forecasting System   
(WMO-No. 485)

o Annex VI– Manual on Marine Meteorological Services, Volume I (WMO-No. 558)

o Annex VII – Manual on the WMO Information System (WMO-No. 1060)

o Annex VIII – Manual on the WMO Integrated Global Observing System   
(WMO-No. 1160)

o Annex IX – Manual on the High-quality Global Data Management Framework for Climate (WMO-No. 1238) *[Francia]*

 ~~Manual on~~Guide to *[República Checa]* Stream Gauging, Volumes I and II (WMO-No. 1044)

 ~~Manual on~~Guide to *[Suiza]* Flood Risk Mapping

 Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation (WMO-No. 8)

 Guide to Climatological Practices (WMO-No. 100)

 Guide to Agricultural Meteorological Practices (WMO-No. 134)

 Guide to Hydrological Practices, Vol. I and II (WMO-No. 168)

 Guide to the Global Data-Processing System (GDPS) (WMO-No. 305) to be renewed

 Guide to Marine Meteorological Services (WMO-No. 471)

 Guide to the Global Observing System (WMO-No. 488)

 Guide to Wave Analysis and Forecasting (WMO-No. 702)

 Guide to Meteorological Observing and Information Distribution Systems for Aviation Weather (WMO-No. 731)

 Guide to the Practices for Meteorological Offices Serving Aviation (WMO-No. 732)

 Guide to the Applications of Marine Climatology (WMO-No. 781)

 Guide to Public Weather Services Practices (WMO-No. 834)

 Guide to Aeronautical Meteorological Services Cost Recovery:   
Principles and Guidance (WMO-No. 904)

 Guide to the WMO Information System (WMO-No. 1061)

 Guide to Storm Surge Forecasting (WMO-No. 1076)

 Guide to the Implementation of Education and Training Standards in Meteorology and Hydrology, volume I – Meteorology (WMO-No. 1083)

 Guide to the Implementation of a Quality Management System for National Meteorological and Hydrological Services (WMO-No. 1100)

 Guide to Information Technology Security (WMO-No. 1115)

 Guide to Participation in Radio Frequency Coordination (WMO-No. 1159)

 Guide to the WMO Integrated Global Observing System (WMO-No. 1165)

 Use of radio spectrum for meteorology: weather, water and climate monitoring and prediction (WMO-No. 1197)

 Guide to Aircraft-based Observations (WMO-No. 1200)

 Guide to General Service Delivery

 Guide to Information Management

 Guide to Competency (WMO-No. 1205)

 Compendium of WMO Competency Frameworks (WMO-No. 1209)

 Guide to Integrated Urban Services

 WIGOS Metadata Standard (WMO-No. 1192)

 Handbook on the Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction (WMO-No. 1197)

 Guidelines on Quality Management in Climate Services (WMO-No. 1221)

 Satellite Data Telecommunication Handbook (WMO-No. 1223)

 Technical Reference on the Global Data Management Framework for Climate

 Weather Reporting, Volume D, Information For Shipping (WMO-No. 9)

 Climatological Normals (CLINO) for the Periods 1981-2010 and 1991-2020

 Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations   
(WMO-No. 1127)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_