

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.484

(10/96)

SERIE X: REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

Sistemas de tratamiento de mensajes

**Sistemas de tratamiento de mensajes –
Formulario de declaración de conformidad
de implementación de protocolo
para el protocolo P7**

Recomendación UIT-T X.484

Reemplazada por una versión más reciente

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

Reemplazada por una versión más reciente

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X

REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

REDES PÚBLICAS DE DATOS	X.1-X.199
Servicios y facilidades	X.1-X.19
Interfaces	X.20-X.49
Transmisión, señalización y conmutación	X.50-X.89
Aspectos de redes	X.90-X.149
Mantenimiento	X.150-X.179
Disposiciones administrativas	X.180-X.199
INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.200-X.299
Modelo y notación	X.200-X.209
Definiciones de los servicios	X.210-X.219
Especificaciones de los protocolos en modo conexión	X.220-X.229
Especificación de los protocolos en modo sin conexión	X.230-X.239
Formularios para declaraciones de conformidad de implementación de protocolo	X.240-X.259
Identificación de protocolos	X.260-X.269
Protocolos de seguridad	X.270-X.279
Objetos gestionados de capa	X.280-X.289
Pruebas de conformidad	X.290-X.299
INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE REDES	X.300-X.399
Generalidades	X.300-X.349
Sistemas por satélite de transmisión de datos	X.350-X.399
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES	X.400-X.499
DIRECTORIO	X.500-X.599
GESTIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS Y ASPECTOS DE SISTEMAS	X.600-X.699
Gestión de redes	X.600-X.629
Eficacia	X.630-X.649
Denominación, direccionamiento y registro	X.650-X.679
Notación de sintaxis abstracta uno	X.680-X.699
GESTIÓN DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.700-X.799
Marco y arquitectura de la gestión de sistemas	X.700-X.709
Servicio y protocolo de comunicación de gestión	X.710-X.719
Estructura de la información de gestión	X.720-X.729
Funciones de gestión	X.730-X.799
SEGURIDAD	X.800-X.849
APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.850-X.899
Cometimiento, concurrencia y recuperación	X.850-X.859
Tratamiento de transacciones	X.860-X.879
Operaciones a distancia	X.880-X.899
TRATAMIENTO ABIERTO DISTRIBUIDO	X.900-X.999

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

Reemplazada por una versión más reciente

PREFACIO

El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT (Helsinki, 1 al 12 de marzo de 1993).

La Recomendación UIT-T X.484 ha sido revisada por la Comisión de Estudio 7 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 5 de octubre de 1996.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión «Administración» se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

© UIT 1997

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

Reemplazada por una versión más reciente

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1 Alcance	1
2 Referencias normativas.....	1
3 Definiciones.....	2
4 Abreviaturas	2
5 Conformidad.....	2
Anexo A – Formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para el protocolo (P7) de acceso a memoria de mensajes	3
Anexo B – Enmiendas y corrigenda.....	30

Reemplazada por una versión más reciente

RESUMEN

Esta Recomendación proporciona el formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS, *protocol implementation conformance statement*) para el protocolo P7 especificado en las Recomendaciones X.413 y X.419 y en ISO/CEI 10021 Partes 5 y 6. El formulario PICS presenta en forma tabular los elementos obligatorios y facultativos del protocolo P7.

INTRODUCCIÓN

La presente Recomendación forma parte de un conjunto de Recomendaciones que definen el tratamiento de mensajes en un entorno de sistemas abiertos distribuidos.

La finalidad del tratamiento de mensajes es el intercambio de mensajes entre usuarios con un sistema de almacenamiento y reenvío. Un mensaje presentado por un usuario (el originador) es transferido a través del sistema de transferencia de mensajes (MTS) y es entregado a uno o más usuarios (los destinatarios). El MTS comprende varios agentes de transferencia de mensajes (MTA), que transfieren los mensajes y los entregan a los destinatarios.

Para evaluar las capacidades de una implementación particular es necesario disponer de una declaración que indique las capacidades y opciones que han sido implementadas para un protocolo OSI determinado. Dicha declaración se denomina declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS).

Reemplazada por una versión más reciente

Recomendación X.484

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES – FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO PARA EL PROTOCOLO P7

(Ginebra, 1992; revisada en 1996)

1 Alcance

Esta Recomendación proporciona el formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para el protocolo P7 especificado en las Recomendaciones X.413 (1988) y X.419 (1988) y en ISO/CEI 10021:1990 Partes 5 y 6. El formulario PICS presenta en forma tabular los elementos obligatorios y facultativos del protocolo P7.

Este formulario PICS se basa en las directrices pertinentes sobre formularios PICS que figuran en la Recomendación X.296. En el Anexo A se proporcionan detalles acerca de la utilización de este formulario.

2 Referencias normativas

Las siguientes Recomendaciones y otras referencias contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todos las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones por lo que se preconiza que los usuarios de esta Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y otras referencias citadas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes.

Las enmiendas y los corrigenda a las normas de base referenciadas figuran en el Anexo B.

NOTA – Se considerará que las referencias hechas en el cuerpo de esta Recomendación a cláusulas específicas de Recomendaciones del UIT-T se aplican también a las cláusulas correspondientes de las normas equivalentes de la ISO/CEI (como se indica a continuación), a menos que se especifique lo contrario.

- Recomendación UIT-T X.290 (1995), *Metodología y marco de las pruebas de conformidad de interconexión de sistemas abiertos de las Recomendaciones sobre los protocolos para aplicaciones del UIT-T – Conceptos generales*. (Véase también ISO/CEI 9646-1.)
- Recomendación UIT-T X.296 (1995), *Metodología y marco de las pruebas de conformidad de interconexión de sistemas abiertos de las Recomendaciones sobre los protocolos para aplicaciones del UIT-T – Declaraciones de conformidad de implementación*. (Véase también ISO/CEI 9646-7.)
- Recomendación X.402 del CCITT (1992), *Sistemas de tratamiento de mensajes: Arquitectura global*. (Véase también ISO/CEI 10021-2.)
- Recomendación X.411 del CCITT (1992), *Sistemas de tratamiento de mensajes: Sistema de transferencia de mensajes: Definición del servicio abstracto y procedimientos*. (Véase también ISO/CEI 10021-4.)
- Recomendación X.413 del CCITT (1992), *Sistemas de tratamiento de mensajes: Memoria de mensajes: Definición del servicio abstracto*. (Véase también ISO/CEI 10021-5.)
- Recomendación X.419 del CCITT (1992), *Sistemas de tratamiento de mensajes: Especificaciones de protocolo*. (Véase también ISO/CEI 10021-6.)
- ISO/CEI 9646-1: 1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 1: General concepts*.
- ISO/CEI 9646-7:1995, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 7: Implementation conformance statements*.
- ISO/CEI 10021-2:1990, *Information technology – Text Communication – Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) – Part 2: Overall Architecture*.
- ISO/CEI 10021-4:1990, *Information technology – Text Communication – Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) – Part 4: Message Transfer System: Abstract Service Definition and Procedures*.

Reemplazada por una versión más reciente

- ISO/CEI 10021-5:1994, *Information technology – Text Communication – Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) – Part 5: Message Store: Abstract Service Definition.*
- ISO/CEI 10021-6:1990, *Information technology – Text Communication – Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) – Part 6: Protocol Specifications.*

3 Definiciones

Los términos utilizados en esta Recomendación se definen en las normas de base referenciadas.

4 Abreviaturas

A los efectos de esta Recomendación, se utilizan las siguientes abreviaturas.

ASN.1	Notación de sintaxis abstracta uno (<i>abstract syntax notation one</i>)
CEI	Comisión Electrotécnica Internacional
ISO	Organización Internacional de Normalización
ISP	Perfil normalizado internacional (<i>international standardized profile</i>)
MHS	Sistemas de tratamiento de mensajes (<i>message handling systems</i>)
MS	Memoria de mensajes (<i>message store</i>)
MTA	Agente de transferencia de mensajes (<i>message transfer agent</i>)
OSI	Interconexión de sistemas abiertos (<i>open systems interconnection</i>)
PDU	Unidad de datos de protocolo (<i>protocol data unit</i>)
PICS	Declaración de conformidad de implementación de protocolo (<i>protocol implementation conformance statement</i>)
UA	Agente de usuario (<i>user agent</i>)

Nivel de soporte para elementos y características de protocolo:

m	soporte total obligatorio
o	soporte facultativo
c	soporte condicional
i	fuera del ámbito
–	no se aplica

5 Conformidad

Un formulario PICS conforme será equivalente técnicamente al texto del formulario PICS de esta Recomendación y observará la numeración y el orden de los elementos del formulario PICS de esta Recomendación.

Un PICS conforme a esta Recomendación deberá:

- a) describir una implementación conforme a las Recomendaciones X.413 y X.419 y a ISO/CEI-10021, Partes 5 y 6;
- b) ser un formulario PICS conforme, completado según las instrucciones que se dan en el Anexo A;
- c) incluir la información necesaria para identificar de manera única tanto al proveedor como a la implementación.

NOTA – Los requisitos de conformidad de la ISO/CEI y el UIT-T difieren actualmente con relación al soporte de contextos de aplicación P7, tal como se describe en la A.1.2.

Reemplazada por una versión más reciente

Anexo A¹⁾

Formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para el protocolo (P7) de acceso a memoria de mensajes

(Este anexo es parte integrante de esta Recomendación)

In the event of a discrepancy becoming apparent in the body of this Recommendation and the tables in this annex, this annex is to take precedence.

Subclause A.1 specifies the basic requirements for conformance to this Recommendation. Subclause A.2 is allocated but not used, it is present to keep the numbering alignment with the corresponding ISP. Subclause A.3 allows additional information to be provided for certain aspects of an implementation where no specific requirements are included in the base specifications. All subclauses shall be completed as appropriate.

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to the one in ISO/IEC 10611-3 “Information technology – International Standardized Profiles AMH1n – Message Handling Systems – Common Messaging – Part 5: AMH13-MS Access (P7)”.

In each table, the “Base” column reflects the level of support required for conformance to the base standard, using the classification and notation defined in A.0.2.5.

The “Ref” column is provided for cross-referencing purposes. The notation employed for references also indicates composite elements which contain sub-elements (a sub-element reference is prefixed by the reference of the composite element).

Contents of the PICS proforma

	<i>Page</i>
A.0.1 Identification of PICS proforma corrigenda	3
A.0.2 Instructions	4
A.0.3 Identification of the implementation.....	5
A.1.1 Supported application contexts	7
A.1.2 Supported operations	7
A.1.3 Operation arguments/results	8
A.1.4 MessageSubmissionEnvelope.....	15
A.1.5 ProbeSubmissionEnvelope	17
A.1.6 AutoForwardRegistrationParameter	17
A.1.7 AutoAlertRegistrationParameter	18
A.1.8 Common data types	18
A.1.9 Extension data types	20
A.1.10 O/R names	22
A.1.11 General attributes.....	26
A.3.1 Content types supported	27
A.3.2 Encoded information types supported	28
A.3.3 Support of filter	28
A.3.4 Implementation constraints.....	28
A.3.5 Support of attributes by the MS-user	29

A.0 Identification of the implementation

A.0.1 Identification of PICS proforma corrigenda

The supplier of the PICS proforma shall identify any corrigenda that have been applied (i.e. Technical Corrigendum or equivalent) to the published proforma. Suppliers of the proforma should modify the proforma, or attach relevant additional pages in order to apply the corrigenda and then record the application of the corrigenda in the table below.

¹⁾ **Comunicado sobre derechos de autor del formulario de PICS**

Los usuarios de esta Recomendación pueden producir libremente el formulario de PICS de este anexo a fin de que pueda ser utilizado para los fines previstos, y pueden además publicar el PICS cumplimentado.

Reemplazada por una versión más reciente

Corrigenda to ITU-T Recommendation X.484 (1996)

Corr:
Corr:
Corr:
Corr:
Implementors' Guide version:

A.0.2 Instructions

A.0.2.1 Purpose of the proforma

The purpose of the PICS proforma is to provide suppliers of implementations of the P7 protocol with a consistent means of stating which proforma has been implemented.

The proforma is in the form of a questionnaire and consists of a set of items. An item is provided for each capability for which an implementation choice is allowed. Items are also provided for mandatory capabilities for which no implementation choice is allowed. Each item includes an item number, an item description, a status value specifying the support requirement, and room for a support answer to be provided by the supplier.

A.0.2.2 Symbols, terms and abbreviations

The following definitions apply.

A.0.2.3 Item numbering

Each line in the PICS proforma which requires implementation detail to be entered is given a number in the first column. The item number column provides a means of uniquely referencing each possible answer within the PICS proforma.

A reference to a specific item is specified by the following sequence:

- if the reference is to an item in another document, then the reference starts with unambiguous identifier for that document;
- the number of the subclause enclosing the table, or the number of the table if they are numbered;
- a solidus character “/”;
- the item number, to identify the row in which the answer appears.

A.0.2.4 Base column

The following classifications are used in this PICS to specify static conformance requirements – i.e. capability.

NOTE – The Profile column is used for functional profiles and uses the same classification.

In the case of protocol elements, the classification is relative to that of the containing element, if any. Where the constituent elements of a non-primitive element are not individually specified, then each shall be considered to have the classification of that element. Where the range of values to be supported for an element is not specified, then all values defined in the MHS base standards shall be supported.

mandatory support (m): The element or feature shall be fully supported. An implementation shall be able to generate the element, and/or receive the element and perform all associated procedures (i.e. implying the ability to handle both the syntax and the semantics of the element) as relevant, as specified in the MHS base standards. Where support for origination (generation) and reception are not distinguished, then both capabilities shall be assumed. Mandatory support of an MS attribute for the MS requires that it is supported in the context of all applicable supported operation arguments and results and also for use within a selector to the level of support claimed for the filter item. Mandatory support of an MS attribute by the MS-user requires that it is supported in the context of at least one supported operation argument and result or supported in a selector to the level of support claimed for the filter item (see table in A.3.5). The way in which attribute values are stored by an MS implementation, or used by a UA implementation, is otherwise a local matter.

Reemplazada por una versión más reciente

optional support (o): An implementation is not required to support the element or feature. If support is claimed, the element shall be treated as if it were specified as mandatory support. If support is not claimed, and the element is an argument, then an implementation shall generate an appropriate error indication if the element is received. If support is not claimed, and the element is a result, then an implementation may ignore the element if it is received. If support of an operation as a responder is not claimed, then an appropriate error indication shall be generated (as a minimum, a ROSE reject shall be generated).

conditional support (c): The element shall be supported under the conditions specified in this Recommendation. If these conditions are met, the element shall be treated as if it were specified as mandatory support. If these conditions are not met, the element shall be treated as if it were specified as optional support (unless otherwise stated).

out of scope (i): The element is outside the scope of this Recommendation – i.e. it will not be the subject of a conformance test.

not applicable (–): The element is not applicable in the particular context in which this classification is used.

A.0.2.5 Support column

The “Support” column is provided for completion by the supplier of the implementation as follows:

Y	The element or feature is fully supported (i.e. satisfying the requirements of the m profile support classification).
Y-	The element or feature is minimally supported (i.e. satisfying the requirements of the m- profile support classification).
N	The element or feature is not supported, further qualified to indicate the action taken on receipt of such an element as follows: ND – the element is discarded/ignored; NR – the PDU is rejected (with an appropriate error indication where applicable).
– or blank	The element or feature is not applicable (i.e. a major feature or composite protocol element which includes this element or feature is not supported or is minimally supported).

A.0.3 Identification of the implementation

A.0.3.1 Date of statement

Ref.	Question	Response
1	Date of statement (DD/MM/YY)	

A.0.3.2 Identification of IUT

Ref.	Question	Response
1	Implementation name	
2	Implementation version	
3	Hardware name	
4	Hardware version	
5	Operating system name	
6	Operating system version	
7	Special configuration	
8	Other information	

Reemplazada por una versión más reciente

A.0.3.3 Identification of supplier

Ref.	Question	Response
1	Organization name	
2	Contact name(s)	
3	Address	
4	Telephone number	
5	Telex number	
6	Fax number	
7	E-mail address	
8	Other information	

A.0.3.4 Identification of protocol

Ref.	Question	Response
1	Title, reference number and date of publication of the protocol standard	
2	Protocol version(s)	not applicable
3	Addenda/amendments/corrigenda implemented	
4	MHS Implementors' Guide version implemented	

A.0.3.5 Type of implementation

Ref.	Implementation Type	Response
1	MS-user (UA)	
2	MS (co-located with MTA)	
3	MS (P3 interface to MTA)	

NOTE – A separate PICS shall be completed for each implementation type for which conformance is claimed.

A.0.3.6 Global statement of conformance

Ref.	Question	Response	Comments
1	Are all mandatory base standards requirements implemented?		

Reemplazada por una versión más reciente

A.1 Basic requirements

A.1.1 Supported application contexts

Ref.	Application Context	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ms-access	m		m			
2	ms-reliable-access	o		o			

A.1.2 Supported operations

A.1.2.1 Bind and Unbind

Ref.	Operation	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	MSBind	m		m			A.1.3.1
2	MSUnbind	m		m			

A.1.2.2 Message Submission Service Element (MSSE)

Ref.	Operation	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	MessageSubmission	m		m			A.1.3.2
2	ProbeSubmission	o		m			A.1.3.3
3	CancelDeferredDelivery	o		m			A.1.3.4
4	SubmissionControl	o		o			A.1.3.5

NOTE – An MS is only required to be able to copy the syntax of the arguments and results of these operations to the MTA or UA, as appropriate; it is not required to be able to originate such elements or to take any explicit action based on the semantics of such elements.

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.2.3 Message Retrieval Service Element (MRSE)

Ref.	Operation	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	Summarize	o		m			A.1.3.6
2	List	o		m			A.1.3.7
3	Fetch	m		m			A.1.3.8
4	Delete	m		m			A.1.3.9
5	Register-MS	o		m			A.1.3.10
6	Alert	o		o			A.1.3.11

A.1.2.4 Message Administration Service Element (MASE)

Ref.	Operation	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	Register	o		o			A.1.3.12
2	ChangeCredentials ¹⁾ (MTA to UA via MS)	o		o			A.1.3.13
3	ChangeCredentials (UA to MTA via MS)	o		o			A.1.3.13

¹⁾ This operation is removed in the second edition of the base standard in the context of P7.

A.1.3 Operation arguments/results

A.1.3.1 MSBind

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	initiator-name	m		m			
1.2	initiator-credentials	m		m			
1.2.1	simple	m		m			
1.2.1.1	IA5String	o		m			
1.2.1.2	OCTET STRING	o		m			
1.2.2	strong	o		o			
1.2.2.1	bind-token	m		m			
1.2.2.1.1	signature-algorithm- identifier	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1.2.2.1.2	name	m		m			
1.2.2.1.3	time	m		m			
1.2.2.1.4	signed-data	o		o			
1.2.2.1.5	encryption-algorithm-identifier	o		o			
1.2.2.1.6	encrypted-data	o		o			
1.2.2.2	certificate	o		o			
1.3	security-context	o		o			A.1.9/3
1.4	fetch-restrictions	o		o			
1.4.1	allowed-content-types	o		o			
1.4.2	allowed-EITs	o		o			
1.4.3	maximum-content-length	o		o			
1.5	ms-configuration-request	o		o			
2	RESULT						
2.1	responder-credentials	m		m			
2.1.1	simple	m		m			
2.1.1.1	IA5String	m		o			
2.1.1.2	OCTET STRING	m		o			
2.1.2	strong	o		o			
2.1.2.1	bind-token	m		m			
2.1.2.1.1	signature-algorithm-identifier	m		m			
2.1.2.1.2	name	m		m			
2.1.2.1.3	time	m		m			
2.1.2.1.4	signed-data	o		o			
2.1.2.1.5	encryption-algorithm-identifier	o		o			
2.1.2.1.6	encrypted-data	o		o			
2.2	available-auto-actions	o		m			
2.2.1	auto-alert	o		o			
2.2.2	auto-forward	o		o			
2.3	available-attribute-types	o		m			
2.4	alert-indication	o		o			
2.5	content-types-supported	o		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.3.2 MessageSubmission

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	envelope	m		m			A.1.4
1.2	content	m		m			
2	RESULT						
2.1	message-submission-identifier	m		m			A.1.8/8
2.2	message-submission-time	m		m			
2.3	content-identifier	o		m			
2.4	extensions	m		m			A.1.9/1
2.4.1	originating-MTA-certificate	o		o			
2.4.2	proof-of-submission	o		o			A.1.9/6

A.1.3.3 ProbeSubmission

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	envelope	m		m			A.1.5
2	RESULT						
2.1	probe-submission-identifier	m		m			A.1.8/8
2.2	probe-submission-time	m		m			
2.3	content-identifier	o		m			

A.1.3.4 CancelDeferredDelivery

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	message-submission-identifier	m		m			A.1.8/8
2	RESULT						
2.1	NULL	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.3.5 SubmissionControl

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	controls	m		m			
1.1.1	restrict	m		o			
1.1.2	permissible-operations	m		o			
1.1.3	permissible-maximum-content-length	m		o			
1.1.4	permissible-lowest-priority	m		o			
1.1.5	permissible-security-context	o		o			A.1.9/3
2	RESULT						
2.1	waiting	m		m			
2.1.1	waiting-operations	o		m			
2.1.2	waiting-messages	o		m			
2.1.3	waiting-content-types	o		m			
2.1.4	waiting-encoded-information-types	o		m			A.1.8/10

A.1.3.6 Summarize

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	information-base-type	o		m			A.1.8/5
1.2	selector	m		m			A.1.8/7
1.3	summary-requests	o		m			
2	RESULT						
2.1	next	m		m			
2.2	count	m		m			
2.3	span	m		m			
2.4	summaries	o		m			
2.4.1	absent	m		m			
2.4.2	present	m		m			
2.4.2.1	type	m		m			
2.4.2.2	value	m		m			
2.4.2.3	count	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.3.7 List

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	information-base-type	o		m			A.1.8/5
1.2	selector	m		m			A.1.8/7
1.3	requested-attributes	m		m			A.1.8/1
2	RESULT						
2.1	next	m		m			
2.2	requested	m		m			A.1.8/2

A.1.3.8 Fetch

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	information-base-type	o		m			A.1.8/5
1.2	item	m		m			
1.2.1	search	o		o			A.1.8/7
1.2.2	precise	o		o			
1.3	requested-attributes	m		m			A.1.8/1
2	RESULT						
2.1	entry-information	m		m			A.1.8/2
2.2	list	o		o			
2.3	next	o		o			

A.1.3.9 Delete

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	information-base-type	o		m			A.1.8/5
1.2	items	m		m			
1.2.1	selector	o		m			A.1.8/7
1.2.2	sequence-numbers	o		m			
2	RESULT						
2.1	NULL	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.3.10 Register-MS

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	auto-action-registrations	o		o			
1.1.1	auto-forward	o		o			A.1.6
1.1.2	auto-alert	o		o			A.1.7
1.2	auto-action-deregistrations	o		o			
1.2.1	auto-forward	o		o			
1.2.2	auto-alert	o		o			
1.3	list-attribute-defaults	o		o			
1.4	fetch-attribute-defaults	o		o			
1.5	change-credentials	m		m			
1.5.1	old-credentials	m		m			
1.5.1.1	simple	m		m			
1.5.1.1.1	IA5 String	o		m			
1.5.1.1.2	OCTET STRING	o		m			
1.5.1.2	strong	o		o			
1.5.1.2.1	bind-token	m		m			A.1.3.1
1.5.1.2.2	certificate	o		o			
1.5.2	new-credentials	m		m			
1.5.2.1	simple	m		m			
1.5.2.1.1	IA5 String	o		m			
1.5.2.1.2	OCTET STRING	o		m			
1.5.2.2	strong	o		o			
1.5.2.2.1	bind-token	m		m			A.1.3.1
1.5.2.2.2	certificate	o		o			
1.6	user-security-labels	o		o			A.1.9/3
2	RESULT						
2.1	NULL	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.3.11 Alert

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	alert-registration-identifier	m		m			
1.2	new-entry	o		m			A.1.8/2
2	RESULT						
2.1	NULL	m		m			

A.1.3.12 Register

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	user-name	o		o			Table A.1.10.b
1.2	user-address	o		o			
1.3	deliverable-encoded-information-types	o		o			A.1.8/10
1.4	deliverable-maximum-content-length	o		o			
1.5	default-delivery-controls	o		o			
1.5.1	restrict	o		o			
1.5.2	permissible-operations	o		o			
1.5.3	permissible-maximum-content-length	o		o			
1.5.4	permissible-lowest-priority	o		o			
1.5.5	permissible-content-types	o		o			
1.5.6	permissible-encoded-information-types	o		o			A.1.8/10
1.6	deliverable-content-types	o		o			
1.7	labels-and-redirections	o		o			
1.7.1	user-security-label	o		o			A.1.9/3
1.7.2	recipient-assigned-alternate-recipient	o		o			
2	RESULT						
2.1	NULL	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.3.13 ChangeCredentials

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ARGUMENT						
1.1	old-credentials	m		m			
1.1.1	simple	m		m			
1.1.1.1	IA5String	o		m			
1.1.1.2	OCTET STRING	o		m			
1.1.2	strong	o		o			
1.1.2.1	bind-token	m		m			A.1.3.1
1.1.2.2	certificate	o		o			
1.2	new-credentials	m		m			
1.2.1	simple	m		m			
1.2.1.1	IA5String	o		m			
1.2.1.2	OCTET STRING	o		m			
1.2.2	strong	o		o			
1.2.2.1	bind-token	m		m			A.1.3.1
1.2.2.2	certificate	o		o			
2	RESULT						
2.1	NULL	m		m			

A.1.4 MessageSubmissionEnvelope

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	originator-name	m		m			Table A.1.10.b
2	original-encoded-information-types	m		m			A.1.8/10
3	content-type	m		m			A.1.8/11
4	content-identifier	o		m			
5	priority	m		m			
6	per-message-indicators	m		m			A.1.8/12
7	deferred-delivery-time	o		m			
8	extensions	m		m			A.1.9/1
8.1	recipient-reassignment-prohibited	o		o			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
8.2	dl-expansion-prohibited	o		o			
8.3	conversion-with-loss-prohibited	o		o			
8.4	latest-delivery-time	o		o			
8.5	originator-return-address	o		o			Table A.1.10.a
8.6	originator-certificate	o		o			
8.7	content-confidentiality-algorithm-identifier	o		o			
8.8	message-origin-authentication-check	o		o			A.1.9/2
8.9	message-security-label	o		o			A.1.9/3
8.10	proof-of-submission-request	o		o			
8.11	content-correlator	o		m			
8.12	forwarding-request	o		o			
9	per-recipient-fields	m		m			
9.1	recipient-name	m		m			Table A.1.10.a
9.2	originator-report-request	m		m			
9.3	explicit-conversion	o		o			
9.4	extensions	m		m			A.1.9/1
9.4.1	originator-requested-alternate-recipient	o		o			Table A.1.10.a
9.4.2	requested-delivery-method	o		o			
9.4.3	physical-forwarding-prohibited	o		o			
9.4.4	physical-forwarding-address-request	o		o			
9.4.5	physical-delivery-modes	o		o			
9.4.6	registered-mail-type	o		o			
9.4.7	recipient-number-for-advice	o		o			
9.4.8	physical-rendition-attributes	o		o			
9.4.9	physical-delivery-report-request	o		o			
9.4.10	message-token	o		o			A.1.9/4
9.4.11	content-integrity-check	o		o			
9.4.12	proof-of-delivery-request	o		o			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.5 ProbeSubmissionEnvelope

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	originator-name	m		m			Table A.1.10.b
2	original-encoded-information-types	m		m			A.1.8/10
3	content-type	m		m			A.1.8/11
4	content-identifier	o		m			
5	content-length	o		m			
6	per-message-indicators	m		m			A.1.8/12
7	extensions	m		m			A.1.9/1
7.1	recipient-reassignment-prohibited	o		o			
7.2	dl-expansion-prohibited	o		o			
7.3	conversion-with-loss-prohibited	o		o			
7.4	originator-certificate	o		o			
7.5	message-security-label	o		o			A.1.9/3
7.6	content-correlator	o		m			
7.7	probe-origin-authentication-check	o		o			A.1.9/5
8	per-recipient-fields	m		m			
8.1	recipient-name	m		m			Table A.1.10.b
8.2	originator-report-request	m		m			
8.3	explicit-conversion	o		o			
8.4	extensions	m		m			A.1.9/1
8.4.1	originator-requested-alternate-recipient	o		o			Table A.1.10.b
8.4.2	requested-delivery-method	o		o			
8.4.3	physical-rendition-attributes	o		o			

A.1.6 AutoForwardRegistrationParameter

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	filter	o		m			A.1.8/3
2	auto-forward-arguments	m		m			
2.1	originator-name	m		m			Table A.1.10.b
2.2	content-identifier	o		o			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
2.3	priority	o		o			
2.4	per-message-indicators	o		m			A.1.8/12
2.5	deferred-delivery-time	o		o			
2.6	extensions	o		o			A.1.4/8
2.7	per-recipient-fields	o		m			A.1.4/9
3	delete-after-auto-forwarding	o		m			
4	other-parameters	o		o			

A.1.7 AutoAlertRegistrationParameter

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	filter	o		m			A.1.8/3
2	alert-addresses	o		o			
2.1	address	m		m			
2.2	alert-qualifier	o		o			
3	requested-attributes	o		m			A.1.8/1

A.1.8 Common data types

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	AttributeSelection						
1.1	type	m		m			
1.2	from	o		o			
1.3	count	o		o			
2	EntryInformation						
2.1	sequence-number	m		m			
2.2	attributes	m		m			
3	Filter						
3.1	item	m		m			A.1.8/4
3.2	and	o		m			
3.3	or	o		m			
3.4	not	o		m			
4	FilterItem						
4.1	equality	o		m			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
4.2.1	type	m		m			
4.2.2	strings	m		m			
4.2.2.1	initial	o		m			
4.2.2.2	any	o		m			
4.2.2.3	final	o		m			
4.3	greater-or-equal	o		m			
4.4	less-or-equal	o		m			
4.5	present	o		m			
4.6	approximate-match	o		o			
5	InformationBase						
5.1	stored-messages	m		m			
5.2	inlog	–		–			
5.3	outlog	–		–			
6	Range						
6.1	sequence-number-range	o		m			
6.1.1	from	o		m			
6.1.2	to	o		m			
6.2	creation-time-range	o		m			
6.2.1	from	o		m			
6.2.2	to	o		m			
7	Selector						
7.1	child-entries	o		m			
7.2	range	o		m			A.1.8/6
7.3	filter	o		m			A.1.8/3
7.4	limit	o		m			
7.5	override	o		o			
8	MTSIdentifier						
8.1	global-domain-identifier	m		m			A.1.8/9
8.2	local-identifier	m		m			
9	GlobalDomainIdentifier						
9.1	country-name	m		m			
9.2	administration-domain-name	m		m			
9.3	private-domain-identifier	o		o			
10	EncodedInformationTypes						
10.1	built-in-encoded-information-types	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
10.2	(non-basic parameters)	o		o			
10.3	extended-encoded-information-types	o		o			
11	ContentType						
11.1	built-in	o		o			
11.2	extended	o		o			
12	PerMessageIndicators						
12.1	disclosure-of-other-recipients	o		m			
12.2	implicit-conversion-prohibited	m		m			
12.3	alternate-recipient-allowed	o		m			
12.4	content-return-request	o		o			
12.5	reserved	o		o			
12.6	bit-5	o		o			
12.7	bit-6	o		o			
12.8	service-message	o		o			

A.1.9 Extension data types

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	ExtensionField						
1.1	type	o		m			
1.1.1	standard-extension	m		m			
1.1.2	private-extension	o		m			not in CCITT Rec. X.411
1.2	criticality	m		m			
1.3	value	m		m			
2	MessageOriginAuthenticationCheck						
2.1	algorithm-identifier	m		m			
2.2	content	m		m			
2.3	content-identifier	o		o			
2.4	message-security-label	o		o			A.1.9/3
3	MessageSecurityLabel						
3.1	security-policy-identifier	o		o			
3.2	security-classification	o		o			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
3.3	privacy-mark	o		o			
3.4	security-categories	o		o			
4	MessageToken						
4.1	token-type-identifier	m		m			
4.2	asymmetric-token	m		m			
4.2.1	signature-algorithm-identifier	m		m			
4.2.2	name	m		m			
4.2.3	time	m		m			
4.2.4	signed-data	o		o			
4.2.4.1	content-confidentiality-algorithm-identifier	o		o			
4.2.4.2	content-integrity-check	o		o			
4.2.4.3	message-security-label	o		o			A.1.9/3
4.2.4.4	proof-of-delivery-request	o		o			
4.2.4.5	message-sequence-number	o		o			
4.2.5	encryption-algorithm-identifier	o		o			
4.2.6	encrypted-data	o		o			
4.2.6.1	content-confidentiality-key	o		o			
4.2.6.2	content-integrity-check	o		o			
4.2.6.3	message-security-label	o		o			A.1.9/3
4.2.6.4	content-integrity-key	o		o			
4.2.6.5	message-sequence-number	o		o			
5	ProbeOriginAuthenticationCheck						
5.1	algorithm-identifier	m		m			
5.2	content-identifier	o		o			
5.3	message-security-label	o		o			A.1.9/3
6	ProofOfSubmission						
6.1	algorithm-identifier	m		m			
6.2	message-submission-envelope	m		m			
6.3	content	m		m			
6.4	message-submission-identifier	m		m			
6.5	message-submission-time	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.10 O/R names

TABLE A.1.10.a
O/R name forms for identification of remote MTS-user

Ref.	O/R Name Form	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	mnemonic O/R address	m		m			A.1.10.1
2	numeric O/R address	o		m			A.1.10.2
3	terminal O/R address	o		m			A.1.10.3
4	formatted postal O/R address	o		m			A.1.10.4
5	unformatted postal O/R address	o		m			A.1.10.5
6	directory-name	o		m			

TABLE A.1.10.b
O/R name forms for binding to the MTS-user

Ref.	O/R Name Form	MTS-user		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	mnemonic O/R address	o		o			A.1.10.1
2	numeric O/R address	o		o			A.1.10.2
3	terminal O/R address	o		o			A.1.10.3
4	formatted postal O/R address	-		-			
5	unformatted postal O/R address	-		-			
6	directory-name	o		o			

The following tables shall be completed according to the O/R address forms for which support is claimed above.

A.1.10.1 Mnemonic O/R address

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	built-in-standard-attributes	m		m			
1.1	country-name	m		m			
1.2	administration-domain-name	m		m			
1.3	private-domain-name	o		m			
1.4	organization-name	o		m			
1.5	personal-name	o		m			
1.5.1	surname	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1.5.2	given-name	o		m			
1.5.3	initials	o		m			
1.5.4	generation-qualifier	o		m			
1.6	organizational-unit-names	o		m			
2	built-in-domain-defined-attributes	o		m			
3	extension-attributes	o		m			
3.1	common-name	o		m			
3.2	teletex-common-name	o		m			
3.3	teletex-organization-name	o		m			
3.4	teletex-personal-name	o		m			
3.4.1	surname	m		m			
3.4.2	given-name	o		m			
3.4.3	initials	o		m			
3.4.4	generation-qualifier	o		m			
3.5	teletex-organizational-unit-names	o		m			
3.6	teletex-domain-defined-attributes	o		m			

A.1.10.2 Numeric O/R address

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	built-in-standard-attributes	m		m			
1.1	country-name	m		m			
1.2	administration-domain-name	m		m			
1.3	private-domain-name	o		m			
1.4	numeric-user-identifier	m		m			
2	built-in-domain-defined-attributes	o		m			
3	extension-attributes	o		m			
3.1	teletex-domain-defined-attributes	o		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.10.3 Terminal O/R address

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	built-in-standard-attributes	m		m			
1.1	country-name	o		m			
1.2	administration-domain-name	o		m			
1.3	network-address	m		m			
1.4	terminal-identifier	o		m			
1.5	private-domain-name	o		m			
1.6	organization-name	o		o			
1.7	personal-name	o		o			
1.8	organizational-unit-names	o		o			
2	built-in-domain-defined-attributes	o		m			
3	extension-attributes	o		m			
3.1	extended-network-address	m		m			
3.1.1	e163-4-address	o		m			
3.1.2	psap-address	o		m			
3.2	terminal-type	o		m			
3.3	common-name	o		o			
3.4	teletex-common-name	o		o			
3.5	teletex-organization-name	o		o			
3.6	teletex-personal-name	o		o			
3.7	teletex-organizational-unit-names	o		o			
3.8	unformatted-postal-address	o		o			
3.9	teletex-domain-defined-attributes	o		m			

A.1.10.4 Formatted postal O/R address

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	built-in-standard-attributes	m		m			
1.1	country-name	m		m			
1.2	administration-domain-name	m		m			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1.3	private-domain-name	o		m			
2	extension-attributes	m		m			
2.1	physical-delivery-country-name	m		m			
2.2	physical-delivery-office-name	o		m			
2.3	physical-delivery-office-number	o		m			
2.4	physical-delivery-organization-name	o		m			
2.5	physical-delivery-personal-name	o		m			
2.6	postal-code	m		m			
2.7	poste-restante-address	o		m			
2.8	post-office-box-address	o		m			
2.9	pds-name	o		m			
2.10	street-address	o		m			
2.11	unique-postal-name	o		m			
2.12	extension-OR-address-components	o		m			
2.13	extension-physical-delivery-address-components	o		m			
2.14	local-postal-attributes	o		m			

A.1.10.5 Unformatted postal O/R address

Ref.	Element	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	built-in-standard-attributes	m		m			
1.1	country-name	m		m			
1.2	administration-domain-name	m		m			
1.3	private-domain-name	o		m			
2	extension-attributes	m		m			
2.1	unformatted-postal-address	m		m			
2.2	physical-delivery-country-name	m		m			
2.3	postal-code	m		m			
2.4	pds-name	o		m			

Reemplazada por una versión más reciente

A.1.11 General attributes

Ref.	Attribute	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	child-sequence-numbers	o		m			
2	content	m		m			
3	content-confidentiality-algorithm-identifier	o		o			
4	content-correlator	o		o			
5	content-identifier	o		o			
6	content-integrity-check	o		o			
7	content-length	o		o			
8	content-returned	o		o			
9	content-type	m		m			
10	conversion-with-loss-prohibited	o		o			
11	converted-eits	o		o			
12	creation-time	o		m			
13	delivered-eits	o		o			
14	delivery-flags	o		o			
15	dl-expansion-history	o		o			
16	entry-status	m		m			
17	entry-type	o		m			
18	intended-recipient-name	o	o	o	o		
19	message-delivery-envelope	m		m			
20	message-delivery-identifier	o		o			
21	message-delivery-time	o		o			
22	message-origin-authentication-check	o		o			
23	message-security-label	o		o			
24	message-submission-time	o		o			
25	message-token	o		o			
26	original-eits	o		o			
27	originator-certificate	o		o			
28	originator-name	o		o			
29	other-recipient-names	o		o			
30	parent-sequence-number	o		m			

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Attribute	UA		MS		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
31	per-recipient-report-delivery-fields	o		m			
32	priority	o		o			
33	proof-of-delivery-request	o		o			
34	redirection-history	o		o			
35	report-delivery-envelope	m		m			
36	reporting-dl-name	o		o			
37	reporting-mta-certificate	o		o			
38	report-origin-authentication-check	o		o			
39	security-classification	o		o			
40	sequence-number	m		m			
41	subject-submission-identifier	o		m			
42	this-recipient-name	o		o			

A.2 Optional functional groups

Not applicable for the base standard PICS.

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to the one in ISO/IEC 10611-5.

A.3 Additional information

A.3.1 Content types supported

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓) which content type(s) the implementation can support on submission and on retrieval.

If support on retrieval is claimed, then support of MS attributes may also be claimed by so indicating (Y or ✓) in the “Supported Attributes” column. A claim of support of MS attributes means that any mandatory requirements in the relevant content type-specific base standards for support of MS attributes are met.

Ref.	Content Type	Supported		Supported Attributes	Comments
		Submission	Retrieval		
1	built-in			–	
1.1	unidentified (0)			–	
1.2	interpersonal-messaging-1984 (2)			–	
1.3	interpersonal-messaging-1988 (22)				
1.4	(EDI messaging) (35)				
2	extended (specify)				

Reemplazada por una versión más reciente

A.3.2 Encoded information types supported

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓) which encoded information type(s) the implementation can support on submission and on retrieval.

Ref.	Encoded Information Type	Supported		Comments
		Submission	Retrieval	
1	built-in			
1.1	undefined (0)			
1.2	ia5-text (2)			
1.3	g3-facsimile (3)			
1.4	g4-class-1 (4)			
1.5	teletex (5)			
1.6	videotex (6)			
1.7	voice (7)			
1.8	mixed-mode (9)			
1.9	other (specify)			
2	extended (specify)			

A.3.3 Support of filter

The following table shall be completed to indicate any constraints on the support of filter.

Ref.	Constraint	Value	Comments
1	Maximum number of levels of recursion/nesting of filter supported		
2	Maximum number of elements that can be logically combined at any one level		

A.3.4 Implementation constraints

The following table shall be completed to indicate any constraints imposed by the implementation.

Ref.	Constraint	Limit	Comments
1	limit on message size (if any) (Note 1)		
2	limit on the number of recipients that may be specified in a message envelope (if any) (Note 2)		
3	other (specify)		

NOTES

1 Any limit on the maximum size of message content and/or envelope shall be stated.

2 Any limit on the number of recipients that may be specified in a message envelope shall be stated (this does not imply a static capability to register the number of users for delivery at a single MTA).

Reemplazada por una versión más reciente

A.3.5 Support of attributes by the MS-user

The following table shall be completed for the MS-user to indicate, for each supported MS attribute, all the operations, arguments, results and filter items for which the attribute is supported.

Ref.	Attribute	Comments
1	child-sequence-numbers	
2	content	
3	content-confidentiality-algorithm-identifier	
4	content-correlator	
5	content-identifier	
6	content-integrity-check	
7	content-length	
8	content-returned	
9	content-type	
10	conversion-with-loss-prohibited	
11	converted-eits	
12	creation-time	
13	delivered-eits	
14	delivery-flags	
15	dl-expansion-history	
16	entry-status	
17	entry-type	
18	intended-recipient-name	
19	message-delivery-envelope	
20	message-delivery-identifier	
21	message-delivery-time	
22	message-origin-authentication-check	
23	message-security-label	
24	message-submission-time	
25	message-token	
26	original-eits	
27	originator-certificate	
28	originator-name	
29	other-recipient-names	
30	parent-sequence-number	
31	per-recipient-report-delivery-fields	

Reemplazada por una versión más reciente

Ref.	Attribute	Comments
32	priority	
33	proof-of-delivery-request	
34	redirection-history	
35	report-delivery-envelope	
36	reporting-dl-name	
37	reporting-mta-certificate	
38	report-origin-authentication-check	
39	security-classification	
40	sequence-number	
41	subject-submission-identifier	
42	this-recipient-name	

Anexo B

Enmiendas y corrigenda

(Este anexo es parte integrante de esta Recomendación)

Los corrigenda a las Recomendaciones referenciadas figuran en la Guía de los realizadores del MHS conjunta, versión 11, marzo de 1994 (Grupo del Relator Especial de la UIT sobre sistemas de tratamiento de mensajes y el ISO/CEI JTC1/SC18/WG4 SWG sobre mensajería).

Las modificaciones y corrigenda siguientes de las normas internacionales equivalentes se consideran referencias normativas en esta Recomendación.

ISO/CEI 10021-1/Cor.1:1991	ISO/CEI 10021-4/Cor.2:1991	ISO/CEI 10021-6/Cor.1:1991
ISO/CEI 10021-1/Cor.2:1991	ISO/CEI 10021-4/Cor.3:1992	ISO/CEI 10021-6/Cor.2:1991
ISO/CEI 10021-1/Cor.3:1992	ISO/CEI 10021-4/Cor.4:1992	ISO/CEI 10021-6/Cor.3:1992
ISO/CEI 10021-1/Cor.4:1992	ISO/CEI 10021-4/Cor.5:1992	ISO/CEI 10021-6/Cor.4:1992
ISO/CEI 10021-1/Cor.5:1992	ISO/CEI 10021-4/Cor.6:1993	ISO/CEI 10021-6/Cor.5:1992
ISO/CEI 10021-1/Cor.6:1994	ISO/CEI 10021-4/Cor.7:1994	ISO/CEI 10021-6/Cor.6:1993
ISO/CEI 10021-2/Cor.1:1991	ISO/CEI 10021-4/Cor.8:1994	ISO/CEI 10021-6/Cor.7:1994
ISO/CEI 10021-2/Cor.2:1991	ISO/CEI 10021-5/Cor.1:1991	
ISO/CEI 10021-2/Cor.3:1992	ISO/CEI 10021-5/Cor.7:1994	ISO/CEI 10021-1/enm.2:1994
ISO/CEI 10021-2/Cor.4:1992	ISO/CEI 10021-5/Cor.2:1991	ISO/CEI 10021-2/enm.1:1994
ISO/CEI 10021-2/Cor.5:1993	ISO/CEI 10021-5/Cor.3:1992	ISO/CEI 10021-2/enm.2:1994
ISO/CEI 10021-2/Cor.6:1994	ISO/CEI 10021-5/Cor.4:1992	ISO/CEI 10021-4/enm.1:1994
ISO/CEI 10021-2/Cor.7:1994	ISO/CEI 10021-5/Cor.5:1992	
ISO/CEI 10021-4/Cor.1:1991	ISO/CEI 10021-5/Cor.6:1993	

Reemplazada por una versión más reciente

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Red telefónica y RDSI
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión
Serie H	Transmisión de señales no telefónicas
Serie I	Red digital de servicios integrados (RDSI)
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas y de televisión
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	Mantenimiento: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales de telegrafía alfabética
Serie T	Equipos terminales y protocolos para los servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Z	Lenguajes de programación