



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

X.256

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

(04/95)

**REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS**

**INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS –
FORMULARIOS PICS**

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN –
INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS –
PROTOCOLO DE PRESENTACIÓN SIN
CONEXIÓN: FORMULARIO DE ENUNCIADO
DE CONFORMIDAD DE IMPLEMENTACIÓN
DE PROTOCOLO**

Recomendación UIT-T X.256

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. En el UIT-T, que es la entidad que establece normas mundiales (Recomendaciones) sobre las telecomunicaciones, participan unos 179 países miembros, 84 empresas de explotación de telecomunicaciones, 145 organizaciones científicas e industriales y 38 organizaciones internacionales.

Las Recomendaciones las aprueban los Miembros del UIT-T de acuerdo con el procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT (Helsinki, 1993). Adicionalmente, la Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, aprueba las Recomendaciones que para ello se le sometan y establece el programa de estudios para el periodo siguiente.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI. El texto de la Recomendación UIT-T X.256 se aprobó el 10 de abril de 1995. Su texto se publica también, en forma idéntica, como Norma Internacional ISO/CEI 9576-2.

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 1996

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.

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X

REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

(Febrero de 1994)

ORGANIZACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES DE LA SERIE X

Dominio	Recomendaciones
REDES PÚBLICAS DE DATOS	
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	
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
Especificaciones de los protocolos en modo sin conexión	X.230-X.239
Formularios para enunciados 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	
Generalidades	X.300-X.349
Sistemas móviles de transmisión de datos	X.350-X.369
Gestión	X.370-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	
Gestión de redes	X.600-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
SEGURIDAD	X.800-X.849
APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
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

ÍNDICE

Página

1	Alcance.....	1
2	Referencias normativas	1
	2.1 Recomendaciones Normas Internacionales idénticas.....	1
	2.2 Pares de Recomendaciones Normas Internacionales de contenido técnico equivalente	1
3	Definiciones	2
4	Abreviaturas	2
5	Conformidad	2
Anexo A – Formulario de enunciado de conformidad de implementación de protocolos para el protocolo de presentación sin conexión		
		3
A.1	Identification of PICS proforma corrigenda	3
A.2	Instructions.....	3
A.2.1	Purpose and structure of the proforma.....	3
A.2.2	Symbols, terms and abbreviations.....	3
	A.2.2.1 Introduction.....	3
	A.2.2.2 Prerequisite notation	4
	A.2.2.3 Item numbering	4
	A.2.2.4 Status column.....	4
	A.2.2.4.1 Definitions applying to the table in A.6.....	4
	A.2.2.4.2 Definitions applying to the tables in A.7.....	4
	A.2.2.5 Support column	5
A.2.3	Instructions for completion	5
A.3	Identification of the implementation.....	5
A.3.1	Date of statement	5
A.3.2	Implementation details.....	5
A.4	Protocol identification.....	6
A.4.1	ITU-T Rec. X.236 ISO/IEC 9576-1 protocol details	6
A.4.2	ITU-T Rec. X.236 ISO/IEC 9576-1 technical corrigenda implemented.....	6
A.5	Global statement of conformance	6
A.6	Support for UD PPDU	6
A.7	Supported parameters.....	7
A.7.1	UD PPDU sender	7
A.7.2	UD PPDU receiver.....	7
A.8	Support of syntaxes.....	7
A.8.1	Transfer syntaxes supported	7
A.8.2	Abstract syntaxes supported.....	8
A.8.3	Use of ASN.1 basic encoding	8
A.8.4	PDV structure of User Data parameters.....	8

Resumen

Esta Recomendación | Norma Internacional proporciona el formulario de enunciado de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para el protocolo de presentación sin conexión de la OSI, especificado en la Recomendación X.236. El formulario PICS representa en forma tabular, los elementos obligatorios y facultativos del protocolo de presentación sin conexión. El formulario PICS se utiliza para indicar las características y las modalidades elegidas de una determinada implementación del protocolo de presentación sin conexión.

Introducción

Esta Recomendación | Norma Internacional forma parte de un conjunto de Recomendaciones y Normas Internacionales elaboradas para facilitar la interconexión de sistemas de procesamiento de información. Está relacionada con otras Recomendaciones y Normas Internacionales del conjunto definido por el Modelo de referencia para interconexión de sistemas abiertos (véase la Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1). El Modelo de referencia subdivide el área de normalización para interconexión en una serie de capas de especificación, todas ellas de tamaño manejable.

El objetivo de la interconexión de sistemas abiertos es permitir, con un mínimo de acuerdos técnicos ajenos a las Recomendaciones y las Normas internacionales de interconexión, la interconexión de sistemas de procesamiento de información:

- de diferentes fabricantes;
- bajo diferentes gestiones;
- de diferentes niveles de complejidad; y
- de diferentes tecnologías.

La Rec. UIT-T X.236 | ISO/CEI 9576-1 especifica el protocolo de presentación sin conexión. Especifica la codificación y los procedimientos del protocolo de presentación que habrán de utilizarse para satisfacer las necesidades de los usuarios del servicio de presentación.

Para evaluar la conformidad de una determinada implementación es necesario disponer de un enunciado de las capacidades y opciones que han sido implementadas. Dicho enunciado se denomina enunciado de conformidad de implementación de protocolo (PICS).

Esta Recomendación | Norma Internacional incluye el formulario PICS para el protocolo de presentación sin conexión, definido en la Rec. UIT-T X.236 | ISO/CEI 9576-1.

NORMA INTERNACIONAL

RECOMENDACIÓN UIT-T

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – INTERCONEXIÓN
DE SISTEMAS ABIERTOS – PROTOCOLO DE PRESENTACIÓN
SIN CONEXIÓN: FORMULARIO DE ENUNCIADO DE CONFORMIDAD
DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO**

1 Alcance

La presente Recomendación | Norma Internacional proporciona el formulario de enunciado de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para la Rec. UIT-T X.236 | ISO/CEI 9576-1 en cumplimiento de los requisitos pertinentes y de acuerdo con la orientación relativa impartida en la Rec. UIT-T X.296 | ISO/CEI 9646-7. En esta Recomendación | Norma Internacional se dan detalles sobre la utilización de este formulario.

El suministrador de una implementación que pretende ser conforme con la Recomendación UIT-T X.236 | ISO/CEI 9576-1 deberá completar un ejemplar del formulario PICS que figura en el Anexo A y proporcionar la información necesaria para identificar el suministrador y la implementación.

2 Referencias normativas

Las siguientes Recomendaciones y Normas Internacionales contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación | Norma Internacional. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y Normas son objeto de revisiones, por lo que se preconiza que las participantes en acuerdos basados en la presente Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y las Normas citadas a continuación. Los miembros de la CEI y de la ISO mantienen registros de las Normas Internacionales actualmente vigentes. La Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT mantiene una lista de las Recomendaciones del UIT-T actualmente vigentes.

2.1 Recomendaciones | Normas Internacionales idénticas

- Recomendación UIT-T X.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1:1994, *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – Modelo de referencia básico: El modelo básico.*
- Recomendación UIT-T X.216 (1994) | ISO/CEI 8822:1994, *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – Definición del servicio de presentación.*
- Recomendación UIT-T X.236 (1995) | ISO/CEI 9576-1:1995, *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – Protocolo de presentación sin conexión: Especificación del protocolo.*
- Recomendación UIT-T X.690 (1994) | ISO/CEI 8825-1:1995, *Tecnología de la información – Reglas de codificación ASN.1: Especificación de las reglas de codificación básica, de las reglas de codificación canónica y de las reglas de codificación distinguida.*

2.2 Pares de Recomendaciones | Normas Internacionales de contenido técnico equivalente

- 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.*

ISO/CEI 9646-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 1: General concepts.*

- Recomendación UIT-T X.296¹⁾, *Metodología y marco de pruebas de conformidad con OSI para Recomendaciones sobre protocolos relativas a aplicaciones del UIT-T: Enunciados de conformidad de implementaciones.*

ISO/CEI 9646-7:1995, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 7: Implementation Conformance Statements.*

3 Definiciones

A los efectos de esta Recomendación | Norma Internacional se aplican las siguientes definiciones:

3.1 Términos definidos en la Rec. UIT-T X.236 | ISO/CEI 9576-1.

3.2 Los siguientes términos definidos en la Rec. UIT-T X.290 | ISO/CEI 9646-1:

- a) enunciado de conformidad de implementación;
- b) formulario de enunciado de conformidad de implementación protocolo;
- c) enunciado de conformidad de implementación de protocolo (PICS);
- d) formulario PICS.

3.3 **Términos adicionales:**

- a) **solicitante:** La máquina de protocolo de sesión que inicia una determinada acción.
- b) **aceptador:** La máquina de protocolo de sesión que acepta una determinada acción.

4 Abreviaturas

A los efectos de esta Recomendación | Norma Internacional se aplican las siguientes abreviaturas:

ICS	Enunciado de conformidad de implementación (<i>implementation conformance statement</i>)
PCI	Información de control de protocolo (<i>protocol control information</i>)
PDU	Unidad de datos de protocolo (<i>protocol data unit</i>)
PDV	Valor de datos de presentación (<i>presentation data value</i>)
PICS	Enunciado de conformidad de implementación de protocolo (<i>protocol implementation conformance statement</i>)
PPDU	Unidad de datos de protocolo de presentación (<i>presentation protocol data unit</i>)
PPM	Máquina de protocolo de presentación (<i>presentation protocol machine</i>)
UD	Dato unidad (<i>unit data</i>)

5 Conformidad

Un formulario PICS conforme deberá ser técnicamente equivalente al formulario PICS publicado por UIT-T | ISO/CEI, y sus elementos tendrán la misma numeración y ordenación que los del formulario PICS de UIT-T | ISO/CEI.

Un formulario PICS que es conforme a esta Recomendación | Norma Internacional deberá:

- a) describir una implementación que es conforme con la Rec. UIT-T X.236 | ISO/CEI 9576-1;
- b) ser un formulario PICS conforme, que ha sido completado de acuerdo con la instrucción para la presentación de formularios indicada en A.2;
- c) incluir la información necesaria para identificar el suministrador y la implementación.

¹⁾ Actualmente en estado de proyecto.

Anexo A²⁾

Formulario de enunciado de conformidad de implementación de protocolos para el protocolo de presentación sin conexión

(Este anexo forma parte integrante de la presente Recomendación | Norma Internacional)

A.1 Identification of PICS proforma corrigenda

The supplier of the PICS proforma shall identify any corrigenda (i.e. Technical Corrigenda or equivalent) to the published proforma that have been applied. 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.

Identification of corrigenda applied to this PICS proforma	ITU-T Rec. X.256 (1995) ISO/IEC 9576-2:1995 Corr: Corr: Corr:
--	--

A.2 Instructions

A.2.1 Purpose and structure of the proforma

The purpose of this PICS proforma is to provide suppliers of implementations of ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1 with a consistent means of stating which capabilities have 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 major 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.

This clause provides general information and instructions for completion of the proforma.

Subclause A.3 is for identification of the implementation.

Subclause A.4 contains the means of specifying, at a high level, the protocol and corrigenda that have been implemented.

Subclause A.5 contains the global statement of conformance.

Subclause A.6 onwards contain tables in which the supplier specifies details of the implementation options chosen.

A.2.2 Symbols, terms and abbreviations

A.2.2.1 Introduction

In order to reduce the size of tables in the PICS proforma, notations have been introduced. These have allowed the use of multi-column layout where the columns are headed 'Status', and 'Support'. The definition of each is given below.

Additionally, the following definitions apply:

(PICS) item: A row in a PICS proforma table.

(PICS) question: The question to be answered in the intersection of a PICS item and either a support column (i.e. "Is this item supported in the context applying to this table and column?") or supported values column (i.e. "What values are supported for this item in the context applying to this table and column?") in a PICS proforma table.

²⁾ **Comunicado sobre derechos de autor del formulario de PICS**

Los usuarios de esta Recomendación | Norma Internacional pueden reproducir 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.

ISO/CEI 9576-2 : 1995 (S)

status (value): An allowed entry in the status column for an item in a PICS proforma table.

(support) answer: An allowed entry in the support or supported values columns for an item in a PICS, in answer to a PICS question.

A.2.2.2 Prerequisite notation

If a predicate applies to a whole ICS proforma table, a prerequisite line may be specified in front of the table to which it applies. A prerequisite line takes the form:

Prerequisite: <predicate>

The meaning of such a line is that if <predicate> is True, then the table applies, else it is not-applicable.

A.2.2.3 Item numbering

Each line within the PICS proforma which requires implementation detail to be entered is given an item number in the first column. The item number column provides a means of uniquely referencing each possible answer within the PICS proforma. Such referencing is necessary for specifying predicates, conditional expressions, test suite parameters, and test suite selection expressions.

The means of referencing individual answers is to specify the following sequence:

- a) If, and only if, the reference is being made from another Specification, then start with an unambiguous identifier for the relevant ICS proforma specification, enclosed in parentheses – this identifier is stated in the PICS proforma specification and is updated whenever the PICS proforma is updated. It is recommended that this identifier be the relevant Specification number and year of publication, as is used in a Normative References clause, and this is the default for such identifiers.
- b) The number of the relevant table or, if the tables are not numbered, of the smallest subclause enclosing the relevant table.
- c) A solidus character, “/”.
- d) The item number or mnemonic reference to the item, to identify the row in which the answer appears.
- e) If, and only if, more than one question occurs in the row identified by the item number or mnemonic reference, then each possible answer is implicitly labelled a, b, c, etc., from left to right, and this letter is appended to the sequence, prefixed by a solidus character (“/”) if a mnemonic reference is used.

If mnemonic references are specified and each uniquely identify an item in the PICS proforma, then entries b) and c) in the above sequence may be omitted.

A.2.2.4 Status column

‘Status’ as defined in ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1. This column indicates the level of support required for conformance to ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1.

A.2.2.4.1 Definitions applying to the table in A.6

The values are as follows:

‘o.n’ selectable options among a set of items (where n is the number which identifies the group of optional items that are grouped together).

If support is claimed for the sending of the PPDU, then the implementation shall be able to

- build the PPDU (i.e. build correctly the heading, all mandatory parameters, and all supported optional parameters) in the situations required by the protocol specification;
- encode the PPDU according to a valid encoding format.

If support is claimed for receiving of the PPDU, then the implementation shall be able to

- syntactically identify the PPDU and parse all valid instances of the PDU, including all valid PDU parameters. Supporting the receipt of a PDU whilst having no ability to parse one of its valid parameters is non-conformant.

A.2.2.4.2 Definitions applying to the tables in A.7

The values for the sender of a PDU are as follows:

‘m’ Mandatory support is required. The implementation shall be able to build and encode this parameter within the PPDU.

‘o’ Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1.

The values for the receiver of a PDU are as follows:

- 'm' Mandatory support is required. The implementation shall be able to parse this parameter within the PPDU, and also perform the actions required by the semantics of the parameter.
- 'o' Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1. If support is claimed, the implementation shall support the semantics of the parameter.

A.2.2.5 Support column

The 'Support' column shall be completed by the supplier or implementor to indicate the level of implementation of each feature. The proforma has been designed such that the only entries required in the 'Support' column are:

- 'Y' Yes, the feature has been implemented;
- 'N' No, the feature has not been implemented;

A.2.3 Instructions for completion

The supplier shall complete all entries in the column marked 'Support'. In certain clauses of the PICS proforma further guidance for completion may be necessary. Such guidance shall supplement the guidance given in this subclause and shall have a scope restricted to the clause in which it appears. In addition, other specifically identified information shall be provided by the implementor where requested. No changes shall be made to the proforma except the completion as required. Recognising that the level of detail required may, in some instances, exceed the space available for responses a number of responses specifically allow for the addition of appendices to the PICS.

A.3 Identification of the implementation

A.3.1 Date of statement

1	Date of statement? (yy-mm-dd)
---	-------------------------------

A.3.2 Implementation details

The supplier of the protocol implementation shall specify the information necessary to uniquely identify the implementation and the system in which it may reside. This may include details of:

- a) supplier, implementation name, operating system, suitable hardware;
- b) system supplier and/or client of the test laboratory that is to test the implementation;
- c) information on whom to contact if there are queries concerning the content of the PICS.

1	
---	--

A.4 Protocol identification

A.4.1 ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1 protocol details

	Identification of Protocol Specification	Support
-	ITU-T Rec. X.236 (1995) ISO/IEC 9576-1:1995	
1		
2		
3		

A.4.2 ITU-T Rec. X.236 | ISO/IEC 9576-1 technical corrigenda implemented

Identification of corrigenda applied to the implementation	ITU-T Rec. X.236 (1995) ISO/IEC 9576-1:1995 Corr: Corr: Corr: Corr: Corr:
--	--

A.5 Global statement of conformance

1	Are all mandatory features implemented? (Yes or No)
NOTE – If a positive response is not given to this box, then the implementation does not conform to ITU-T Rec. X.236 ISO/IEC 9576-1.	

A.6 Support for UD PPDU

This subclause is used to declare if the system is capable of initiating a UD PPDU or reacting to a UD PPDU or both. No presentation connection exists and there is no response to a UD PPDU.

		Status	Support	Mnemonic
1	Sender	o.1		PCNLS-UD-Sdr
2	Receiver	o.1		PCLNS-UD-Rcv
o.1 A conforming implementation shall support at least one of the roles.				

A.7 Supported parameters**A.7.1 UD PPDU sender**

Prerequisite: PCNLS-UD-Sdr

	Presentation PDU parameter	Status	Support	Mnemonic
1	Protocol version	o		
2	Calling presentation selector	o		
3	Called presentation selector	o		
4	Presentation context definition list	o		
5	User data	m		

	Session service parameter	Status	Support	Mnemonic
6	Calling session address	m		
7	Called session address	m		
8	Quality of Service	m		

A.7.2 UD PPDU receiver

Prerequisite: PCLNS-UD-Rcv

	Presentation PDU parameter	Status	Support	Mnemonic
1	Protocol version	m		
2	Calling presentation selector	o		
3	Called presentation selector	o		
4	Presentation context definition list	o		
5	User data	m		

	Session service parameter	Status	Support	Mnemonic
6	Calling session address	m		
7	Called session address	m		
8	Quality of Service	m		

A.8 Support of syntaxes**A.8.1 Transfer syntaxes supported**

This subclause shall be used to indicate which transfer syntaxes the implementation supports. For each transfer syntax supported a reference to the definition of the transfer syntax shall be given. Implementation restrictions with respect to the encoding variations as offered by the transfer syntax shall be stated separately and referenced in the following table where applicable. If the number of transfer syntaxes supported by the implementation exceeds the space available in the table, then details of support shall be given in an appendix to the PICS using a table with the equivalent layout.

ISO/CEI 9576-2 : 1995 (S)

NOTE – The definition of the ASN.1 basic encoding rules are given in ITU-T Rec. X.690 (1994) | ISO/IEC 8825-1:1995. To complete the specification of a transfer syntax it is necessary to indicate the abstract syntax specification to which the encoding rules should be applied.

	Type	Detail	Support	Reference to definition	Reference to restriction
1	Object identifier	{joint-iso-ccitt asn1(1) basic-encoding(1)}			

A.8.2 Abstract syntaxes supported

This subclause shall be used to indicate which abstract syntaxes the implementation supports. If the number of abstract syntaxes supported by the implementation exceeds the space available in the table, then details of support shall be given in an appendix to the PICS using a table with the equivalent layout.

NOTE – From the Presentation standard point of view, an implementation is required to support any standardised abstract syntax. However, for technical and economic reasons, an implementation may only support a limited number of abstract syntaxes.

	Type	Detail	Support
1	Object identifier	{joint-iso-ccitt association control(2) abstract-syntax(1) clapdu(1) version1(1)}	

A.8.3 Use of ASN.1 basic encoding

This subclause shall be used to indicate whether any encoding restrictions exist for sending:

- a) the Presentation PCI of PPDUs;
- b) abstract syntaxes using ASN.1 which are stated as supported in A.8.2.

Any restrictions given are assumed to apply to a) and b) unless explicitly stated. In the case that more than one set of restrictions apply, the table shall be replicated and it shall be clearly stated to which abstract syntax each set of restrictions apply.

	Restriction	Support	Comment
1	Only definite form of length encoding used		
2	Indefinite form of length encoding used for all constructed types		
3	Only minimal number of octets used for definite form of length encoding		
4	Only primitive encoding used for OCTETSTRING		
5	Only primitive encoding used for BITSTRING		

A.8.4 PDV structure of User Data parameters

This subclause shall be used to indicate whether particular restrictions exist for the encoding of multiple Presentation data value in Abstract syntaxes using ASN.1, which are stated as supported in A.8.2.

Any restrictions given are assumed to apply to all abstract syntaxes unless explicitly stated. In the case that more than one set of restrictions apply, the table shall be replicated and it shall be clearly stated to which abstract syntax each set of restrictions apply.

	Restriction	Support	Limit	Comment
1	Limit on number of PDVs in User Data parameter			
2	Limit on number of PDVs in a single PDV-list value			

End Of PICS Proforma