



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

G.774.05

Corrigendum 1
(11/96)

SERIE G: SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN,
SISTEMAS Y REDES DIGITALES

Sistemas de transmisión digital – Equipos terminales –
Características de operación, administración y
mantenimiento de los equipos de transmisión

Gestión en la jerarquía digital síncrona de la
funcionalidad de supervisión de la conexión de
orden superior e inferior desde el punto de vista de
los elementos de red

Corrigendum 1

Recomendación UIT-T G.774.05 – Corrigendum 1

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES DE LA SERIE G DEL UIT-T
SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS Y REDES DIGITALES

CONEXIONES Y CIRCUITOS TELEFÓNICOS INTERNACIONALES	G.100–G.199
SISTEMAS INTERNACIONALES ANALÓGICOS DE PORTADORAS	
CARACTERÍSTICAS GENERALES COMUNES A TODOS LOS SISTEMAS ANALÓGICOS DE PORTADORAS	G.200–G.299
CARACTERÍSTICAS INDIVIDUALES DE LOS SISTEMAS TELEFÓNICOS INTERNACIONALES DE PORTADORAS EN LÍNEAS METÁLICAS	G.300–G.399
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS TELEFÓNICOS INTERNACIONALES EN RADIOENLACES O POR SATELITE E INTERCONEXIÓN CON LOS SISTEMAS EN LÍNEAS METÁLICAS	G.400–G.449
CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN	G.600–G.699
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DIGITAL	
EQUIPOS TERMINALES	G.700–G.799
Generalidades	G.700–G.709
Codificación de señales analógicas mediante modulación por impulsos codificados (MIC)	G.710–G.719
Codificación de señales analógicas mediante métodos diferentes de la MIC	G.720–G.729
Características principales de los equipos multiplex primarios	G.730–G.739
Características principales de los equipos multiplex de segundo orden	G.740–G.749
Características principales de los equipos multiplex de orden superior	G.750–G.759
Características principales de los transcodificadores y de los equipos de multiplicación de circuitos digitales	G.760–G.769
Características de operación, administración y mantenimiento de los equipos de transmisión	G.770–G.779
Características principales de los equipos multiplex de la jerarquía digital síncrona	G.780–G.789
Otros equipos terminales	G.790–G.799
REDES DIGITALES	G.800–G.899
Generalidades	G.800–G.809
Objetivos de diseño para las redes digitales	G.810–G.819
Objetivos de calidad y disponibilidad	G.820–G.829
Funciones y capacidades de la red	G.830–G.839
Características de las redes con jerarquía digital síncrona	G.840–G.899
SECCIONES DIGITALES Y SISTEMAS DIGITALES DE LÍNEA	G.900–G.999
Generalidades	G.900–G.909
Parámetros para sistemas en cables de fibra óptica	G.910–G.919
Secciones digitales a velocidades binarias jerárquicas basadas en una velocidad de 2048 kbit/s	G.920–G.929
Sistemas digitales de transmisión en línea por cable a velocidades binarias no jerárquicas	G.930–G.939
Sistemas de línea digital proporcionados por soportes de transmisión MDF	G.940–G.949
Sistemas de línea digital	G.950–G.959
Sección digital y sistemas de transmisión digital para el acceso del cliente a la RDSI	G.960–G.969
Sistemas en cables submarinos de fibra óptica	G.970–G.979
Sistemas de línea óptica para redes de acceso y redes locales	G.980–G.999

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

RECOMENDACIÓN UIT-T G.774.05

GESTIÓN EN LA JERARQUÍA DIGITAL SÍNCRONA DE LA FUNCIONALIDAD DE SUPERVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE ORDEN SUPERIOR E INFERIOR DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS ELEMENTOS DE RED

CORRIGENDUM 1

Orígenes

El corrigendum 1 a la Recomendación UIT-T G.774.05 ha sido preparado por la Comisión de Estudio 15 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobado por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 8 noviembre de 1996.

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. 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.

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.

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.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT ha recibido/no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© 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.

ÍNDICE

Página

1	Alcance	1
1.1	Alcance de esta Recomendación.....	1
1.2	Estructura de la Recomendación.....	1
2	Referencias.....	1
3	Definiciones	1
4	Abreviaturas.....	1
5	Modelo de información de supervisión de la conexión	1
5.1	Sinopsis	2
5.2	Requisitos.....	2
6	Clases de objeto	2
7	Lotes.....	4
8	Atributos	7
9	Acciones.....	7
10	Notificaciones	7
11	Parámetros	7
12	Vinculaciones de nombre.....	7
13	Reglas de constricción	9
14	Reglas de subordinación	9
15	Producciones ASN.1 de soporte	10

Recomendación G.774.05

GESTIÓN EN LA JERARQUÍA DIGITAL SÍNCRONA DE LA FUNCIONALIDAD DE SUPERVISIÓN DE LA CONEXIÓN DE ORDEN SUPERIOR E INFERIOR DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS ELEMENTOS DE RED

CORRIGENDUM 1

(Ginebra, 1996)

1 Alcance

1.1 Alcance de esta Recomendación

Revisiones que no requieren nuevo registro

El siguiente texto sustituye todo el texto de 1.1/G.774.05 (1995). Para mayor claridad, todas las adiciones se indican en **negritas**.

Las funciones de supervisión de la conexión SDH se utilizan para configurar la supervisión de la tara de trayecto de orden superior y de orden inferior, independientemente de las funciones de terminación.

La configuración se efectúa mediante modificaciones de los atributos de los objetos gestionados pertinentes. Estos atributos se incluyen descomponiendo en subclases las actuales clases de objetos gestionados de la Recomendación G.774 ([1]).

Los nuevos objetos definidos en la presente Recomendación sustituyen a los definidos en la Recomendación G.774.05 (1995). Para cada clase de objeto, atributo, acción, notificación y parámetro definidos en la presente Recomendación, se indicarán las repercusiones en la actual Recomendación G.774.05 (1995).

1.2 Estructura de la Recomendación

No se requieren modificaciones.

2 Referencias

No se requieren modificaciones.

3 Definiciones

No se requieren modificaciones.

4 Abreviaturas

No se requieren modificaciones.

5 Modelo de información de supervisión de la conexión

No se requieren modificaciones.

5.1 Sinopsis

No se requieren modificaciones.

5.2 Requisitos

No se requieren modificaciones.

6 Clases de objeto

Esta sección proporciona las definiciones de clases de objetos gestionados substitutivos para la actual Recomendación G.774.05 (1995). Todas las clases de objetos gestionados sustituidas en esta sección se consideran desaprobadas. Los motivos para la sustitución de una clase de objeto gestionado son los siguientes:

- 1) La clase de objeto gestionado sustituida está defectuosa y se debe corregir.
- 2) La clase de objeto gestionado sustituida incluye un atributo, lote, notificación o acción que ha sido registrado en ésta o en otra Recomendación.
- 3) La clase de objeto gestionado sustituida hereda de una clase de objeto gestionado que ha sido registrada en ésta o en otra Recomendación.

Cuando una clase es sustituida, la nueva clase se registrará en la presente Recomendación. La etiqueta textual para esta clase se modificará para incluir el texto "R1". Por ejemplo, en la modificación de la clase de objeto gestionado G.774.05 (1995) "au4SupervisedCTPBidirectional", la etiqueta modificada será "au4SupervisedCTPBidirectionalR1".

A continuación figura una tabla de clases desaprobadas de la Recomendación G.774.05 (1995) y las clases G.774.05 que las sustituyen:

Clases G.774.05 (1995) desaprobadas	Clases G.774.05 sustitutivas
au4SupervisedCTPBidirectional	au4SupervisedCTPBidirectionalR1
au4SupervisedCTPSink	au4SupervisedCTPSinkR1
au3SupervisedCTPBidirectional	au3SupervisedCTPBidirectionalR1
au3SupervisedCTPSink	au3SupervisedCTPSinkR1
tu3SupervisedCTPBidirectional	tu3SupervisedCTPBidirectionalR1
tu3SupervisedCTPSink	tu3SupervisedCTPSinkR1
tu2SupervisedCTPBidirectional	tu2SupervisedCTPBidirectionalR1
tu2SupervisedCTPSink	tu2SupervisedCTPSinkR1
tu12SupervisedCTPBidirectional	tu12SupervisedCTPBidirectionalR1
tu12SupervisedCTPSink	tu12SupervisedCTPSinkR1
tu11SupervisedCTPBidirectional	tu11SupervisedCTPBidirectionalR1
tu11SupervisedCTPSink	tu11SupervisedCTPSinkR1

CTP bidireccional de unidad administrativa 4 con HCS

```
au4SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774":au4CTPBidirectionalR1,
        au4SupervisedCTPSinkR1,
        "Recommendation G.774.05":au4SupervisedCTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation G.774.05":vc3-4SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 19 };
```


CTP sumidero de unidad administrativa 4 con HPOM

au4SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":au4CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 20 };

CTP bidireccional de unidad administrativa 3 con HCS

au3SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":au3CTPBidirectionalR1,
au3SupervisedCTPSinkR1,
"Recommendation G.774.05":au3SupervisedCTPSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation G.774.05":vc3-4SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 21 };

CTP sumidero de unidad administrativa 3 con HPOM

au3SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":au3CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 22 };

CTP bidireccional de unidad afluente 3 con LCS

tu3SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu3CTPBidirectionalR1,
tu3SupervisedCTPSinkR1,
"Recommendation G.774.05":tu3SupervisedCTPSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation G.774.05":vc3-4SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 23 };

CTP sumidero de unidad afluente 3 con LPOM

tu3SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu3CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc3-4SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 24 };

CTP bidireccional de unidad afluente 2 con LCS

tu2SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu2CTPBidirectionalR1,
tu2SupervisedCTPSinkR1,
"Recommendation G.774.05":tu2SupervisedCTPSource;
CHARACTERIZED BY
"Recommendation G.774.05":vc11-2SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 25 };

CTP sumidero de unidad afluente 2 con LPOM

tu2SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu2CTPSinkR1;
CHARACTERIZED BY
vc11-2SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 26 };

CTP bidireccional de unidad afluente 12 con LCS

```
tu12SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu12CTPBidirectionalR1,
                tu12SupervisedCTPSinkR1,
                "Recommendation G.774.05":tu12SupervisedCTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation G.774.05":vc11-2SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 27};
```

CTP sumidero de unidad afluente 12 con LPOM

```
tu12SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu12CTPSinkR1;
    CHARACTERIZED BY
        vc11-2SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 28};
```

CTP bidireccional de unidad afluente 11 con LCS

```
tu11SupervisedCTPBidirectionalR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu11CTPBidirectionalR1,
                tu11SupervisedCTPSinkR1,
                "Recommendation G.774.05":tu11SupervisedCTPSource;
    CHARACTERIZED BY
        "Recommendation G.774.05":vc11-2SupervisionBidirectionalPackage;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 29};
```

CTP sumidero de unidad afluente 11 con LPOM

```
tu11SupervisedCTPSinkR1 MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM "Recommendation G.774":tu11CTPSinkR1;
    CHARACTERIZED BY
        vc11-2SupervisionSinkPackageR1;
REGISTERED AS {g774-05MObjectClass 30};
```

7 Lotes

Modificaciones que no requieren nuevo registro

El siguiente texto sustituye el texto de 7.3/G.774.05 (1995). Para mayor claridad, todas las adiciones se indican en **negritas**.

Lote fuente de supervisión de contenedor virtual 11-2

```
vc11-2SupervisionSourcePackage PACKAGE
    BEHAVIOUR vc11-2SupervisionSourcePackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        generatorEnabled          GET-REPLACE,
        j2PathTraceSend           GET-REPLACE;
REGISTERED AS {g774-05Package 3};
```

```
vc11-2SupervisionSourcePackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
```

*If a SDH-CTP has to be created and the underlying resource is able to provide connection supervision, a supervised CTP should be created.

The attribute generatorEnabled of supervised CTPs does only influence the behaviour related to connection supervision. A SET-operation of generatorEnabled to TRUE may be rejected dependent from the dynamic situation of the specific network element. In case of rejection the "invalidAttributeValue" error should be returned. If the supervised CTP is not connected (the upstreamConnectivityPointer has the value NULL) and the attribute generatorEnabled has the value TRUE, then a supervisory unequipped signal with the current value of j2PathTraceSend is originated.

If the supervised CTP is connected (the upstreamConnectivityPointer does not have the value NULL), this package does not influence the transmitted VC (independent from generatorEnabled).

If the network element supports LCS with restricted capability, the local initial value of the attribute **generatorEnabled** should be FALSE.

*,

El siguiente texto sustituye el texto de 7.6/G.774.05 (1995).

Lote fuente de supervisión de contenedor virtual 3-4

```
vc3-4SupervisionSourcePackage PACKAGE
    BEHAVIOUR      vc3-4SupervisionSourcePackageBehaviour;
    ATTRIBUTES
        generatorEnabled      GET-REPLACE,
        j1PathTraceSend      GET-REPLACE;
REGISTERED AS {g774-05Package 6};
```

```
vc3-4SupervisionSourcePackageBehaviour BEHAVIOUR
    DEFINED AS
```

*If a SDH-CTP has to be created and the underlying resource is able to provide connection supervision, a supervised CTP should be created.

The attribute generatorEnabled of supervised CTPs does only influence the behaviour related to connection supervision. A SET-operation of generatorEnabled to TRUE may be rejected dependent from the dynamic situation of the specific network element. In case of rejection the "invalidAttributeValue" error should be returned. If the supervised CTP is not connected (the upstreamConnectivityPointer has the value NULL) and the attribute generatorEnabled has the value TRUE, then a supervisory unequipped signal with the current value of j1PathTraceSend is originated.

If the supervised CTP is connected (the upstreamConnectivityPointer does not have the value NULL), this package does not influence the transmitted VC (independent from generatorEnabled).

If the network element supports HCS with restricted capability, the local initial value of the attribute generatorEnabled should be FALSE.

*,

Modificaciones que requieren nuevo registro

Esta cláusula proporciona las definiciones de lotes para la actual Recomendación G.774.05 (1995). Los lotes sustituidos en esta cláusula se consideran desaprobados. Los motivos para la sustitución de un lote son los siguientes:

- 1) El lote sustituido está defectuoso y se debe corregir.
- 2) El lote sustituido incluye un atributo, lote, notificación o acción que ha sido registrado de nuevo en la presente Recomendación.

Cuando un lote es sustituido, el nuevo lote se registrará en la presente Recomendación. La etiqueta textual para el lote se modificará para incluir el texto "R1". Por ejemplo, en la modificación del lote G.774.05 (1995) "VC11-2SupervisionSinkPackage", la etiqueta modificada será "VC11-2SupervisionSinkPackageR1".

A continuación figura una tabla de lotes desaprobados de la Recomendación G.774.05 (1995) y los lotes G.774.05 que los sustituyen.

Lotes G.774.05 1995 desaprobados

vc11-2SupervisionSinkPackage
vc3-4SupervisionSinkPackage

Lotes G.774.05 sustitutivas

vc11-2SupervisionSinkPackageR1
vc3-4SupervisionSinkPackageR1

Lote sumidero de supervisión de contenedor virtual 11-2

vc11-2SupervisionSinkPackageR1 PACKAGE

BEHAVIOUR vc11-2SupervisionSinkPackageR1Behaviour;

ATTRIBUTES

"Recommendation G.774.05":monitorActive GET-REPLACE,

"Recommendation G.774": v5SignalLabelExpected GET-REPLACE,

"Recommendation G.774": v5SignalLabelReceive GET,

"Recommendation G.774.05":j2PathTraceExpected

DEFAULT VALUE SDHCSASN1.Null

GET-REPLACE REPLACE-WITH-DEFAULT,

"Recommendation G.774.05":j2PathTraceReceive GET;

REGISTERED AS {g774-05Package 7};

vc11-2SupervisionSinkPackageR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

*If a SDH-CTP has to be created and the underlying resource is able to provide connection supervision, a supervised CTP should be created.

The attribute monitorActive of supervised CTPs does only influence the behaviour related to connection supervision. A SET-operation of monitorActive to TRUE may be rejected dependent from the dynamic situation of the specific network element. In case of rejection the "invalidAttributeValue" error should be returned.

If the attribute monitorActive has the value TRUE, then the path overhead is monitored. A communicationAlarm notification shall be issued if the signal label received (V5 Byte) does not match the signal label expected. The probableCause parameter of the notification shall indicate signal label mismatch. A communicationAlarm notification shall be issued if the path trace received (J2 Byte) does not match the path trace expected. The probableCause parameter of the notification shall indicate path trace mismatch.

If monitoring is suspended due to monitorActive, all outstanding alarms related to the connection supervision (see above) are cleared and removed from the current problem list. In this state the attributes v5SignalLabelReceive and j2PathTraceReceive may contain values which do not reflect the received signal and no alarms (see before) are emitted. If the attribute monitorActive has the value FALSE during a part of a PM period, the performance data is not reliable. This should be indicated by the attribute suspectIntervalFlag of a possibly contained currentData object.

If the network element supports LCS with restricted capability, the local initial value of the attribute monitorActive should be FALSE.

*;

Lote sumidero de supervisión de contenedor virtual 3-4

vc3-4SupervisionSinkPackageR1 PACKAGE

BEHAVIOUR vc3-4SupervisionSinkPackageR1Behaviour;

ATTRIBUTES

"Recommendation G.774.05":monitorActive GET-REPLACE,

"Recommendation G.774": c2SignalLabelExpected GET-REPLACE,

"Recommendation G.774": c2SignalLabelReceive GET,

"Recommendation G.774": j1PathTraceExpected

DEFAULT VALUE SDHCSASN1.Null

GET-REPLACE REPLACE-WITH-DEFAULT,

"Recommendation G.774.05":j1PathTraceReceive GET;

REGISTERED AS {g774-05Package 8};

vc3-4SupervisionSinkPackageR1Behaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS

*If a SDH-CTP has to be created and the underlying resource is able to provide connection supervision, a supervised CTP should be created.

The attribute monitorActive of supervised CTPs does only influence the behaviour related to connection supervision. A SET-operation of monitorActive to TRUE may be rejected dependent from the dynamic situation of the specific network element. In case of rejection the "invalidAttributeValue" error should be returned.

If the attribute monitorActive has the value TRUE, then the path overhead is monitored. A communicationAlarm notification shall be issued if the signal label received (C2 Byte) does not match the signal label expected. The probableCause parameter of the notification shall indicate signal label mismatch. A communicationAlarm notification shall be issued if the path trace received (J1 Byte) does not match the path trace expected. The probableCause parameter of the notification shall indicate path trace mismatch.

If monitoring is suspended due to the attribute monitorActive, all outstanding alarms related to the connection supervision (see above) are cleared and removed from the current problem list. In this state the attributes c2SignalLabelReceive and j1PathTraceReceive may contain values which do not reflect the received signal and no alarms (see before) are emitted. If the attribute monitorActive has the value FALSE during a part of a PM period, the performance data is not reliable. This should be indicated by the attribute suspectIntervalFlag of a possibly contained currentData object.

If the network element supports HCS with restricted capability, the local initial value of the attribute monitorActive should be FALSE.

*;

8 Atributos

No se requieren modificaciones.

9 Acciones

No se requieren modificaciones.

10 Notificaciones

No se requieren modificaciones.

11 Parámetros

No se requieren modificaciones.

12 Vinculaciones de nombre

Modificaciones que requieren nuevo registro

Esta cláusula proporciona las vinculaciones de nombre sustitutivas para la actual Recomendación G.774.05 (1995). Todas las vinculaciones de nombre sustituidas en esta cláusula se consideran desaprobadas. Los motivos para la sustitución de una vinculación de nombre son los siguientes:

- 1) La vinculación de nombre sustituida está defectuosa y se debe corregir.
- 2) La vinculación de nombre sustituida se refiere a una clase de objeto gestionado superior que ha sido registrada de nuevo en ésta o en otra Recomendación.

- 3) La vinculación de nombre sustituida se refiere a una clase de objeto gestionado subordinado que ha sido registrada de nuevo en ésta o en otra Recomendación.
- 4) La vinculación de nombre sustituida se refiere a un atributo de denominación que ha sido registrado de nuevo en ésta o en otra Recomendación.

En cada caso cuando una vinculación de nombre es sustituida, la nueva vinculación de nombre se registrará en la presente Recomendación. La etiqueta textual para la definición de nombre se modificará para incluir al texto "R1". Por ejemplo, en la modificación de la vinculación de nombre G.774.05 (1995) "pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSink", la etiqueta modificada será vinculación de nombre "pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSinkR1". Obsérvese que "R1" se coloca inmediatamente después de la clase modificada que afecta a la vinculación de nombre.

A continuación figura una tabla de las vinculaciones de nombre desaprobadas de la Recomendación G.774.05 (1995) y las vinculaciones de nombre G.774.05 que las sustituyen:

Vinculaciones de nombre G.774.05 (1995) desaprobadas

pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSink
 pathTerminationCurrentData-au3SupervisedCTPSink
 pathTerminationCurrentData-tu3SupervisedCTPSink
 pathTerminationCurrentData-tu2SupervisedCTPSink
 pathTerminationCurrentData-tu12SupervisedCTPSink
 pathTerminationCurrentData-tu11SupervisedCTPSink

Vinculaciones de nombre G.774.05 sustitutivas

pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSinkR1
 pathTerminationCurrentData-au3SupervisedCTPSinkR1
 pathTerminationCurrentData-tu3SupervisedCTPSinkR1
 pathTerminationCurrentData-tu2SupervisedCTPSinkR1
 pathTerminationCurrentData-tu12SupervisedCTPSinkR1
 pathTerminationCurrentData-tu11SupervisedCTPSinkR1

```
pathTerminationCurrentData-au4SupervisedCTPSinkR1    NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS au4SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE      "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
  WITH-REFERENCE-OBJECT,
  WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
  DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 7};
```

```
pathTerminationCurrentData-au3SupervisedCTPSinkR1 NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
  "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS au3SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE      "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
  WITH-REFERENCE-OBJECT,
  WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
  DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 8};
```

```

pathTerminationCurrentData-tu3SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu3SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 9};

pathTerminationCurrentData-tu2SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu2SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 10};

pathTerminationCurrentData-tu12SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu12SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 11};

pathTerminationCurrentData-tu11SupervisedCTPSinkR1  NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS
    "Recommendation G.774.01":pathTerminationCurrentData AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS  tu11SupervisedCTPSinkR1 AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE  "Recommendation X.739:1993": scannerId;
CREATE
    WITH-REFERENCE-OBJECT,
    WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING;
DELETE
    DELETES-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {g774-05NameBinding 12};

```

13 Reglas de construcción

No se requieren modificaciones.

14 Reglas de subordinación

No se requieren modificaciones.

15 Producciones ASN.1 de soporte

Modificaciones que no requieren nuevo registro

El siguiente texto sustituye el módulo ASN.1 Object Identifier definido para la Recomendación G.774.05 (1995). Obsérvese que los arcos numerados son idénticos al original, y sólo se ha alterado la etiqueta errónea. Para mayor claridad, todas las adiciones se indican en **negritas**.

```
SDHCSASN1 {itu-t(0) recommendation(0) g(7) g774(774) hyphen(127) cs(05)
    informationModel(0) asn1Module(2) sdhcs(0)}}
```


SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
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, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para 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