

# Plataforma d'Integració i Coordinació de Nivells Assistencials - WiFiS

Versió 2.0.2 - 05/07/2017

## Annex III - Guia elements comuns

Oficina d'Estàndards i Interoperabilitat

## Sumari

1. Introducció .....	4
2. L'ID de flux.....	5
2.1 Funcionament del ID de Flux en els missatges de resposta .....	6
3. Incloure informació sobre el procés assistencial associat .....	8
4. Normalització del format de dates.....	10
5. Tipus d'observacions a enviar en el missatge Derivació Petició Nova (OMG^O19) .....	11
6. Prioritat Emergent.....	12
7. Segments d'ús general .....	13
7.1 Segment MSH .....	13
7.2 Segment MSA .....	15
7.3 Segment ERR .....	15
7.4 Segment PID .....	16
7.5 Segment PV1 .....	20
7.6 Segment ORC .....	23
7.7 Segment OBR .....	26
7.8 Segment OBX .....	28
7.8.1 Segment OBX incorporant un apuntador a HC3 per a un informe pdf .....	29
7.8.2 Segment OBX incorporant un apuntador a HC3 per a una imatge DICOM .....	30
7.8.3 Segment OBX incorporant un CDA codificat en Base64 .....	30
7.8.4 Segment OBX incorporant un CDA directament amb el <![CDATA[]]> .....	31
7.8.5 Segment OBX incorporant un informe de resultats en format pdf .....	32
7.8.6 Segment OBX incorporant un Study Instance UID .....	32
7.8.7 Segment OBX incorporant una imatge en format jpeg .....	33
7.8.8 Segment OBX incorporant una URI .....	33
7.8.9 Segment OBX incorporant només text .....	34

7.8.10 Segment OBX incorporant un XML encapsulat .....	34
--	----

## 1. Introducció

En aquest document es descriu la informació tècnica de tots aquells elements que són comuns en la missatgeria de WiFIS i aclarir la interpretació d'alguns dels segments o camps dels quals pot ser ambigua.

Tot el que es mostra en aquest document serveix per complementar la informació que s'especifica en les definicions excels dels diferents missatges, és a dir, els arxius excel que es poden trobar a la carpeta "Definicions missatges", dintre de cadascuna de les carpetes de cada domini, a la documentació de WiFIS.

## 2. L'ID de flux

Des de la versió 2.0.1 de WiFIS, s'incorpora un ID de flux com a identificador únic que permet als centres i a la plataforma identificar de manera única cadascuna de les derivacions, així com poder seguir el flux de missatges d'una mateixa derivació.

El procediment utilitzat per a la creació del ID de Flux es el següent:

- El centre peticionari crea la petició amb el seu número de derivació informat en el camp ORC.2.EI.1 i enviarà el missatge. El camp ORC.4 s'informarà amb el node **buit**.
- Quan la plataforma rep el missatge, i la validació de l'estructura és correcta, crearà l'ID de Flux (un número de seqüència únic).
- Un cop creat aquest ID, la Plataforma realitzarà la següent acció:
  - Incloure el nou ID de Flux en el camp ORC.4.EI.1 de la petició per a que el rebí el centre proveïdor. Quan el centre sol·licitant rebí l'ID de Flux (en el missatge Derivació Resposta Nova), haurà d'associar el seu número de derivació inicial amb el nou ID de Flux. I en la resposta ACK de comunicació que ha de retornar al peticionari (i que enruta la plataforma central), ha de contenir la següent estructura:

```
<codi>WIFIS_OK</codi>  
<descripcio>OK</descripcio>  
<IDflux>000123450454839123</IDflux>
```

D'aquesta manera el centre peticionari també obtindrà aquest ID de flux que permetrà identificar de manera unívoca el flux de missatges relacionats amb aquesta derivació.

- A partir d'aquest moment, tant el centre sol·licitant com el receptor, hauran d'utilitzar el ID de Flux únic en el camp \*ORC.4.EI.1 (en el cas dels OMGs) per a tota la comunicació del procés de derivació i incloure'l també en els ACKs de comunicació.

La localització del ID de Flux s'adjuntarà als missatges en els següents camps:

- Derivacions, Notificacions i Laboratori (OMG, ORG, ORU, OML, ORL): ORC.4.EI.1
- Cites (SIU, SQR, SRR): SCH.4.EI.1
- Cites (SQM, SRM): ARQ.4.EI.1

*\* En versions anteriors de WiFIS, el camp ORC.4 ja es feia servi en alguns missatges per indicar, per exemple, el número de derivació original quan es realitza una derivació addicional (missatge "Derivació Petició Addicional OMG^O19"). Actualment en la versió ampliada es substitueix el valor del ORC.4 pel ID de flux, i així els centres podran mantenir aquesta funcionalitat coneixen aquest ID de flux.*

En el document “WiFIS v2.0.2 - Annex I - Serveis web i gestió de l'ACK” es mostren uns diagrames dels apartats 7.4, 7.5 i 7.6 on es pot entendre millor el funcionament de la creació i enrutament del ID de Flux quan el centre peticionari inicia la creació d'un procés.

## 2.1 Funcionament del ID de Flux en els missatges de resposta

El ID de Flux **sempre** vindrà també informat en els missatges de resposta, però depenent del tipus de missatge de resposta, el ID de Flux pot vindre informat en un lloc o en altre.

### En el cas de les respostes ACK XML bàsics (o generals):

En el cas de les respostes ACK d'aplicació generals, és a dir, els que com a molt poden tenir només 3 segments (segments MSH, MSA i ERR), el ID de Flux vindrà informat **sempre** en el segment ERR. Això vol dir que el segment ERR és un segment obligatori i que encara que la resposta ACK que s'estigui retornant sigui positiva (sense la necessitat de informar cap error), l'ACK ha de contenir sempre almenys una repetició del segment ERR.

Això es fa d'aquesta manera perquè un ACK bàsic no conté el segment ORC per tal de poder informar el ID de Flux.

En el cas de les respostes negatives (és a dir, respostes que retornen algun tipus d'error), en la primera repetició del segment ERR es farà servir per informar el ID de Flux, i en les posteriors repeticions d'aquest segment es faran servir per informar dels diferents tipus d'errors detectats.

El mode de informar el ID de Flux en el segment ERR és de la següent manera:

```
<ERR>
  <ERR.3>
    <CWE.1>0</CWE.1>
    <CWE.2>(es pot deixar buit)</CWE.2>
    <CWE.3>(es pot deixar buit)</CWE.3>
  </ERR.3>
  <ERR.4>("E" si l'ACK retorna errors, o "I" si l'ACK és positiu)</ERR.4>
  <ERR.5>
    <CWE.1>(ID de Flux)</CWE.1>
    <CWE.2>(opcionalment es pot posar el text "ID de Flux")</CWE.2>
    <CWE.3>(es pot deixar buit)</CWE.3>
  </ERR.5>
  <ERR.7>(es pot deixar buit)</ERR.7>
</ERR>
```

### En el cas de les respostes ACK XML que no són bàsics:

Aquest cas s'aplica a les respostes ACK que contenen més segments apart dels MSH, MSA o ERR dels dominis de Derivacions, Cites i Laboratori. Aquests missatges són:

- ORG^O20
- SRR^S01
- SQR^S25
- ORL^O22

Quan les respostes són positives, i per tant, no estan retornant cap tipus d'error, el ID de Flux vindrà informat en els camps indicats en les definicions excel:

- ORG^O20 → camp ORC.4.EI.1
- SRR^S01 → camp SCH.4.EI.1
- SQR^S25 → camp SCH.4.EI.1
- ORL^O22 → camp ORC.4.EI.1

Però en el cas de que les respostes estiguin retornant un error, només vindran informats els segments MSH, MSA i ERR en aquests missatges, i per tant, el ID de Flux anirà informat en la primera repetició del segment ERR (de la mateixa manera que en l'ACK general).

### 3. Incloure informació sobre el procés assistencial associat

L'objectiu del procés assistencial és donar cobertura d'una forma integrada a un o més problemes de salut d'un pacient. El procés assistencial defineix un procediment amb el qual poder diagnosticar, tractar i fer el seguiment del pacient per als problemes de salut que pateix. Així mateix, un mateix pacient pot estar associat a diferents problemes de salut.

El conjunt de dades amb el qual es pot fer el seguiment del pacient dins d'un procés assistencial són els diagnòstics, medicació, variables clíniques, prestacions, documents, episodis, dades estructurats, etc. del seu historial clínic.

Durant un procés, un dels orígens d'aquesta informació està en les derivacions electròniques que se li poden fer al pacient a l'hora de fer la valoració de la inclusió al procés o en el tractament. Pel que és necessari que les derivacions es relacionin o s'identifiquin amb el procés per al qual s'estiguin duent a terme.

D'una banda cal informar el tipus de procés assistencial en el qual s'ha inclòs al pacient (per exemple Diagnòstic Ràpid del Càncer, Programa Crònic Complex, Diabetis, MPOC, Risc de Suïcidi,...), però també associar-lo a un identificador únic de procés que identifica el pacient de forma unívoca dins del procés assistencial.

Amb aquest objectiu, s'inclou aquesta informació en una derivació:

- La taula 99PRC per definir els tipus de procés assistencial amb els valors:

Codi	Descripció
PR001	Diagnòstic ràpid de càncer de colon
PR002	Oftalmologia

- En el cas del segment NTE "Procés assistencial":
  - NTE.4.CE.1: identificador del tipus de procés
  - NTE.4.CE2: descripció del tipus de procés

El missatges que contenen el segment NTE on apareix aquesta taula 99PRC són:

Derivació Notificació Cancel·lació (OMG^O19)	Derivació Notificació Modificació (OMG^O19)
Derivació Notificació Finalització (OMG^O19)	Derivació Petició Addicional (OMG^O19)
Derivació Petició Cancel·lació (OMG^O19)	Derivació Petició Modificació (OMG^O19)
Derivació Petició Nova (OMG^O19)	LaboratoriPeticióNova(OML^O21)



Notificació Realització (OMG^O19)	LaboratoriNotificacióAddicional(OML^O21)
-----------------------------------	--

D'aquest grup de missatges, es van crear nous segments NTE en els següents missatges per tal de poder de informar d'aquesta taula 99PRC:

- Derivació Resposta Nova (ORG^O20)
- Laboratori Resposta Nova (ORL^O22)
- El identificador únic de procés (id de cas) per incloure un pacient en un procés, s'informa en el segment OBR:
  - OBR.31.CE1 (segona iteració): identificador intern de procés per la qual es realitza la prova.
  - OBR.31.CE2: Valor fix "id del cas"

Quan es parla de segona iteració, es fa referència a un segon cop que apareix el camp OBR.31, ja que aquest és un camp que es pot repetir:

Mitjà transport	30	Transportation Mode	0..1	ID	4	HL70124	Mitjà de transport, taula HL7T 0124
Raó de l'estudi	31	Reason for Study	0..1	CE			Objectiu de la prova a realitzar
		CE 1 Identifier	1..1	ST	20		Codi de la taula ET 99WOD
		CE 3 Name of Coding Syste	1..1	ID	20	99WOD	Sistema de codificació utilitzat "ET 99WOD"
Raó de l'estudi (identificador intern del procés)	31	Reason for Study	0..1	CE			Procés assistencial pel qual es realitza la
		CE 1 Identifier	1..1	ST	20		Identificador intern del procés pel qual es
		CE 2 Text	0..1	ST	199		Valor fix "id del cas"
Comentaris Transport	43	Planned Patient Transport Comment	0..N	CE			
		CE 2 Text	0..1	ST	199		Comentari sobre el transport

*\*L'addició dels nous segments NTE en els tres missatges i el nou camp OBR.31 (segona iteració) són opcionals.*

## 4. Normalització del format de dates

Es modifica el format de tots els camps de tipus 'Data' de 12 posicions a 14 posicions. S'indica en la descripció del camp que si es desconeixen els segons, llavors els últims dos dígit es deixarà amb '00'.

Aquests canvis es realitzen en els següents camps:

- TQ1.7 i AIS.4 de Cita Notificació Programació, Cita Notificació Reprogramació, Cita Notificació Cancel·lació i Cita Notificació No Presentació
- AIS.4 de Cita Resposta Disponibilitat
- TQ1.7, TQ1.8 i AIS.4 de Cita Resposta Nova
- ARQ.4 i AIS.4 i AIL.6 de Cita Petició Nova
- AIS.4 i AIL.6 de Cita Petició Disponibilitat
- ORC.9 de Laboratori Petició Cancel·lació i Laboratori Notificació Cancel·lació,
- SAC.7 de Laboratori Resposta Addicional i Laboratori Resposta Nova
- ORC.9 i SAC.7 de Laboratori Notificació Addicional
- TQ1.7, SAC.7 i ORC.9 de Laboratori Petició Nova
- ORC.9, OBR.7, TQ1.7 i TQ1.8 de Notificació Realització.
- OBR.7, PV1.44, PV1.45, TQ1.7 i TQ1.8 de Notificació Alerta.
- ORC.9, FT1.4, TQ1.7 i TQ1.8 de Derivació Petició Nova
- OBR.7 de Derivació Notificació Resultats
- FT1.4, ORC.9 i TQ1.7 de Derivació Petició Addicional i Derivació Petició Cancel·lació
- ORC.9 i OBR.7 de Derivació Notificació Modificació, Derivació Notificació Finalització i Derivació Notificació Cancel·lació.

## 5. Tipus d'observacions a enviar en el missatge Derivació Petició Nova (OMG^O19)

El missatge de Derivació Petició Nova OMG^O19 pot contenir diferents tipus d'observacions en els segments OBX, els quals s'especifiquen en la definició excel del missatge (aquest excel es pot trobar en la carpeta "WiFIS 2.0.2\Derivacions de proves\Definicions excel" de la documentació de WiFIS).

Aquest apartat pretén aclarir quan és convenient fer servir un segment OBX o un altre.

- Segment **Resultat d'Observació - Fotografia mèdica pacient**: Aquest segment, amb cardinalitat **X..N**, es fa servir per adjuntar una imatge jpeg codificada en Base64.
- Segment **Resultat d'Observació - Informe al metge**: Aquest segment, amb cardinalitat **1..1**, es fa servir quan es vol adjuntar un informe pdf codificat en Base64 o un CDA. En el cas del CDA es pot codificar en Base64 o adjuntar l'XML directament encapsulat dintre d'un CDATA (veure apartat 6.8.4 d'aquest document).
- Segment **Informe (apuntador HC3)**: Aquest segment, amb cardinalitat **0..N**, pot incloure un apuntador a un informe pdf pujat a HCCC, o per a una imatge DICOM. Es pot saber si és un pdf o una imatge DICOM pel valor del component OBX.5.RP.4 (*pdf* o *DICOM*).
- Segment **Resultat d'Observació – URI**: Aquest segment, amb cardinalitat **0..1**, ens permet enviar una URL per muntar i obrir una imatge. Habitualment es tracta d'una imatge allotjada localment en un PACS d'un centre.
- Segment **Study Instance UID**: Aquest segment, amb cardinalitat **1..1**<sup>1</sup>, permet informar del Study Instance UID de la imatge DICOM que s'estigui informant en un altre segment OBX. El Study Instance UID és un identificador que identifica de manera única un estudi DICOM, i correspon amb el tag (0020,000D) de l'arxiu DICOM.
- En el cas de que no es vulgui adjuntar cap pdf o imatge, alternativament es pot fer servir un OBX per **enviar només text**. Si be en la definició excel no apareix cap segment OBX en concret per informar només text, es pot fer servir l'OBX tal com mostra l'apartat 6.8.9 d'aquest document per enviar només text.

Exemples de com es poden informar aquests segments OBX es poden trobar en l'apartat 6.8 d'aquest mateix document.

<sup>1</sup> Per la propera versió de la documentació de WiFIS es plantejarà si realment ha de ser obligatori aquest segment o hauria de ser opcional.

## 6. Prioritat Emergent

S'han afegit dos components nous dins del camp TQ1.9 – Prioritat. Aquests dos components són:

- El component CWE.4 - Alternate Identifier. Es col·loca el valor “E”.
- El component CWE.6 - Name of Alternate Coding System. S'especifica el nom de la taula que s'utilitzarà, la taula 99EME, que en aquest cas de moment només contindrà un únic valor: E (Emergent).

Donat que els components CWE.1 i CWE.3 del camp TQ1.9 són obligatoris per informar la prioritat, els centres han d'informar igualment un valor de la taula 0485. En el cas de que es desitgi enviar la informació “Emergent”, els centres informaran en aquests casos el component CWE.1 amb el valor “U” (Urgent) i el component CWE.4 amb el valor “E” (Emergent).

Per tant, aquests dos nous components (els CWE.4 i CWE.6) seran condicionals: només tindrà sentit informar amb el valor “E” si el component CWE.1 té el valor “U”.

## 7. Segments d'ús general

En aquest apartat es descriuen alguns dels segments que són comuns en la majoria dels missatges de WiFIS. Les taules dels segments que es troben a continuació són les mateixes que es poden trobar en les definicions excels dels missatges, però afegint, després de cadascuna de les taules, algunes explicacions que poden aclarir alguns conceptes d'alguns camps.

Les caselles marcat amb color taronja són perquè hi ha hagut modificacions des de que es va publicar la versió 2.0.2 al Juny del 2015, i les caselles en groc indiquen que hi ha dubtes sobre el que s'ha de informar o s'estan acabant de definir.

### 7.1 Segment MSH

Aquest segment es correspon amb la capçalera del missatge i apareix sempre en tots els missatges de WiFIS. Conté informació rellevant com per exemple les aplicacions emissores i receptores dels missatges, la versió de WiFIS utilitzada, o i l'identificador únic del propi missatge.

Nom camp WiFIS	Ca mp	Nom	Card .	Tipus	Lo ng.	Taula	Descripció
MSH		<b>Capçalera</b>	1..1				
Camp separador	1	Field Separator	1..1	ST	1		Conté el valor separador de segments per defecte " "
Caràcters de codificació	2	Encoding Characters	1..1	ST	4		Conté els caràcters de codificació utilitzats ^~\&
Aplicació transmissora	3	Sending Application	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20		Especifica l'aplicació transmissora
Centre transmissor	4	Sending Facility	1..1	HD			Especifica el centre emissor del missatge
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	199	0362	UP del centre emissor (un número de 5 xifres. Ex; 12345). Taula U-DT 0362
		HD.2 Universal ID	1..1	ST	199		OID del catàleg al qual pertany el codi d'UP del centre emissor. Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12.6"
		HD.3 Universal ID Type	1..1	ID	1		Valor fix "ISO", per indicar que s'està fent servir un OID conforme l'ISO/IEC 8824.
Aplicació receptora	5	Receiving Application	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20		Especifica l'aplicació receptora
Centre receptor	6	Receiving Facility	1..1	HD			Especifica el centre receptor del missatge
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	199	0362	UP del centre receptor (un número de 5 xifres. Ex; 12345). Taula U-DT 0362
		HD.2 Universal ID	1..1	ST	199		OID del catàleg al qual pertany el codi d'UP del centre receptor. Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12.6"
		HD.3 Universal ID Type	1..1	ID	1		Valor fix "ISO", per indicar que s'està fent servir un OID conforme l'ISO/IEC 8824.
Data/Hora del missatge	7	Date/Time Of Message	1..1	TS			

		TS.1 Time	1..1	DTM	14		Conté la data i hora en la que s'ha creat el missatge. Format YYYYMMDDHHMMSS
Tipus de missatge	9	Message Type	1..1	MSG			
		MSG.1 Message Code	1..1	ID	3	HL70076	Nom del missatge. Valor fix "OMG"
		MSG.2 Trigger Event	1..1	ID	3		Event del missatge. Valor fix "O19"
		MSG.3 Message Structure	1..1	ID	7		Estructura del missatge. Valor fix "OMG_O19"
ID de control de missatge	10	Message Control ID	1..1	ST	32		Conté l'ID del missatge a identificar en la transacció de l'aplicació
ID processament	11	Processing ID	1..1	PT			
		PT.1 Processing ID	1..1	ID	1	0103	Indica en quin entorn s'envia el missatge, taula HL7T 0103
ID versió	12	Version ID	1..1	VID			
		VID.1 Version ID	1..1	ID	5		Conté la versió de l'estàndard utilitzat, en aquest cas 2.5
Acceptació resposta	15	Accept Acknowledgment Type	1..1	ID	2	HL70155	Especifica si és necessari que es retorni una resposta a nivell d'acceptació, taula HL7T 0155
Retorn resposta	16	Application Acknowledgment Type	1..1	ID	2	HL70155	Especifica si és necessari que es retorni una resposta a nivell d'aplicació, taula HL7T 0155
Perfil del missatge	21	Message Profile Identifier	1..1	EI			
		EI.1 Entity Identifier	1..1	ST	16		Conté un identificador per la versió actual del protocol WiFIS. En aquesta versió; "WiFIS 2.0.2"

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Aplicació transmissora [MSH.3]: Conté el nom de l'aplicació que envia el missatge HL7.
- Centre transmissor [MSH.4]: Conté la UP del centre que envia el missatge HL7. Aquest s'informa en el component MSH.4.HD.1 amb un número de 5 xifres. A més, en el component MSH.4.HD.2 s'informa l'OID corresponent, el qual és un valor fixe ja indicat en la descripció a la taula.
- Aplicació receptora [MSH.5]: Conté el nom de l'aplicació que rebra el missatge HL7. El valor d'aquest camp vindrà informat en la primera crida al servei web de la plataforma que retorna les regles de negoci.
- Centre transmissor [MSH.6]: El mateix que el camp MSH.4, però referent a la UP del centre destí.
- Tipus de missatge [MSH.9]: En aquest camp, format per tres components, s'informa del nom del missatge, event del missatge, i estructura del missatge. Actualment en les definicions excel, ja s'indica en la descripció el valor fixe a introduir per cadascun dels missatges. En el cas d'un ACK general de resposta d'aplicació, en el component MSH.9.MSG.2 s'informa el nom del event del missatge que contesta.

- ID de control de missatge [MSH.10]: Conté un conjunt de números i/o lletres que identifica de manera única el missatge, i es fa servir per l'aplicació receptora per elaborar una possible resposta. Es recomana que aquest camp tingui una longitud de 32 caràcters i contingui lletres i números. Per exemple; 494f38974c644451887fa009df0c6cf2.
- Retorn resposta [MSH.16]: Aquest camp pot tenir el valor AL (Always) o NE (Never) per especificar si espera resposta d'aplicació o no. Per tant, en tots els missatges que ja es considerin una resposta d'aplicació (com per exemple en els ORG), sempre tindran el valor NE. En tot cas en les definicions excel dels missatges ja s'especifica el valor que s'ha de posar.

## 7.2 Segment MSA

Aquest segment, obligatori en tots els missatges de resposta, serveix per indicar si s'accepta o rebutja el missatge rebut especificant el id del missatge que contesta.

Nom camp WFIS	Ca mp	Nom	Card .	Tipus	Lo ng.	Taula	Descripció
MSA		<b>Resposta</b>	1..1				
Codi de resposta	1	Acknowledgment Code	1..1	ID		HL70008	Codi de resposta d'acceptació, taula HL7T 0008
ID de Control de missatge	2	Message Control ID	1..1	ST	199		ID de missatge original

La informació més destacada en aquest segment es recull en els següents camps:

- Codi de resposta [MSA.1]: Simplement s'ha d'especificar el valor "AA" si s'accepta el missatge rebut, o "AE" si es rebutja.
- ID de Control de missatge [MSA.2]: S'especifica el ID del missatge que s'està responent. Aquest ID és el que s'informa en el camp MSH.10 del missatge entrant.

## 7.3 Segment ERR

Aquest segment, obligatori en tots els missatges de resposta que retornen un error, serveix per indicar el tipus d'error que s'ha trobat al llegir el missatge HL7 entrant.

Des de la versió 2.0.2, també serveix per indicar el ID de Flux en els ACK (veure apartat 2.1 d'aquest document per a més informació).

Nom camp WFIS	Ca mp	Nom	Card .	Tipus	Lo ng.	Taula	Descripció
ERR		<b>Error</b>	0..N				En cas de resposta negativa
Codi d'error HL7	3	HL7 Error Code	1..1	CWE			Codi de l'error

		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	HL703 57	Identificador de l'error, taula HL7T 0357
		CWE.2 Text	0..1	ST	199	HL703 57	Text descriptiu de l'error
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "HL7T 0357"
Gravetat	4	Severity	1..1	ID		HL705 16	Gravetat de l'error descrit, taula HL7T 0516
Codi d'error d'aplicació	5	Application Error Code	0..1	CWE			
		CWE.1 Identifier	1..1	ST	20	99ERR	Conté el codi del error de l'aplicació, taula ET 99ERR
		CWE.2 Text	0..1	ST	199	99ERR	Conté la descripció del codi d'error, taula ET 99ERR
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Nom del sistema de codificació utilitzat "ET 99ERR"
Informació de l'error	7	Diagnostic Information	1..1	TX			Camp que aporta més informació sobre l'error descrit. Completament necessari indicar el motiu de rebuig en el cas de que el valor del camp ERR.5.CWE.1 sigui 100 (Altres).

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Codi d'error HL7 [ERR.3]: Identifica l'error de comunicació HL7. En el component ERR.3.CWE.1 s'especifica un valor de la taula HL7 0357, i en el ERR.3.CWE.2 la descripció de l'error.
- Codi d'error d'aplicació [ERR.5]: Mostra l'error d'aplicació que ha identificat el centre emissor al processar el missatge HL7 entrant. En el component ERR.5.CWE.1 s'especifica un valor de la taula 99ERR, i en el ERR.5.CWE.2 la descripció de l'error.
- Informació de l'error [ERR.7]: Informació addicional sobre l'error que pot ser d'utilitat pel destinatari d'aquest missatge de resposta. És un camp obligatori és a més és completament necessari quan el valor que s'informa en el component ERR.5.CWE.1 és 100 (Altres).

## 7.4 Segment PID

El segment PID, que conté informació sobre el pacient, apareix en la major part dels missatges de WiFIS.

Nom camp WFIS	Ca mp	Nom	Card .	Típus	Lon g.	Taula	Descripció
PID		Dades del pacient	1..1				
NHC	3	Patient Identifier List	X..2	CX			Numero d'Història Clínica del centre peticionari o del centre proveïdor. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats



							per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Identificador
		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	0363	Autoritat que assigna l'ID. Valor fix "HIS"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "PI"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			Especifica el centre on resideix la Història Clínica
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	0362	UP centre peticionari o UP centre proveïdor (un número de 5 xifres. Ex; 12345). Taula U-DT 0362
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Nom del sistema de codificació utilitzat "U-DT 0362"
		CWE.14 Coding System OID	X..1	ST	199		OID del catàleg al qual pertany la UP del centre peticionari o proveïdor. Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12.6". Obligatori si s'informa del CWE.1
CIP	3	Patient Identifier List	X..1	CX			CIP del pacient. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Identificador
		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	99CCA	Codi ISO3166 de subdivisions (comunitats autònomes), en el cas de Catalunya, "ES-CT"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "JHN"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			Comunitat Autònoma
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99CCA	Codi de la Comunitat Autònoma, taula ET 99CCA
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99CCA"
DNI	3	Patient Identifier List	X..1	CX			Document Nacional d'Identitat. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Número del DNI del pacient
		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	0363	Autoritat que assigna l'ID. Valor fix "MI"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "NNESP"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			País emissor del DNI
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, valor fix "724"
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Passaport	3	Patient Identifier List	X..1	CX			Passaport. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de

							pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Número del Passaport del pacient
		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	0363	Autoritat que assigna l'ID. Valor fix "MI"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "PPN"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			País emissor del Passaport
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Tarjeta residencia	3	Patient Identifier List	X..1	CX			Tarjeta de residència. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Número de la Targeta de Residència del pacient
		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	0363	Autoritat que assigna l'ID. Valor fix "MI"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "PRC"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			País emissor de la Targeta de Residència
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Número SS	3	Patient Identifier List	X..1	CX			Número de la seguretat social. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Número de la Seguretat Social del pacient
		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	0363	Autoritat que assigna l'ID. Valor fix "SS"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "NSS"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			País emissor de la Targeta de Residència
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Targeta Sanitària Europea	3	Patient Identifier List	X..1	CX			Targeta Sanitària Europea. Únicament serà obligatori en el cas de que no es mostri cap altre identificador de pacient vàlid (PID.3), és a dir, identificadors que siguin acceptats per una agència catalana o estatal.
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Número de la Targeta Sanitària Europea

		CX.4 Assigning Authority	1..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	1..1	IS	20	0363	Autoritat que assigna l'ID. Valor fix "SS"
		CX.5 Identifier Type Code	1..1	ID	5	HL70203	Tipus de codi d'identificador. Valor fix "TSE"
		CX.9 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			País emissor de la Targeta de Residència
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Nom i primer cognom	5	Patient Name	1..N	XPN			
		XPN.1 Family Name	1..1	FN			
		FN.1 Surname	1..1	ST	50		Primer cognom del pacient
		XPN.2 Given Name	1..1	ST	30		Nom del pacient
Segon cognom	6	Mother's Maiden Name	0..N	XPN			
		XPN.1 Family Name	0..1	FN			
		FN.1 Surname	1..1	ST	50		Segon cognom del pacient
Data de naixement	7	Date/Time of Birth	1..1	TS			
		TS.1 Time	1..1	DTM	8		Data de naixement format AAAAMMDD
Sexe	8	Administrative Sex	1..1	IS	1	0001	Gènere del pacient, taula U-DT 0001
Adreça	11	Patient Address	0..N	XAD			
		XAD.1 Street Address	0..1	SAD			Domicili del pacient
		SAD.1 Street or Mailing Address	0..1	ST	120	ET 99VIA	Codi del tipus de via, taula ET 99VIA
		SAD.2 Street Name	0..1	ST	50		Nom de la via o adreça completa si no està normalitzat.
		SAD.3 Dwelling Number	0..1	ST	12		Numero portal. En cas de no informar, es tracta d'adreça no normalitzada.
		XAD.2 Other Designation	0..1	ST	120		Especifica BLOC_PORTAL_ESCALA_PIS_PORTA_BIS_QM (QM si NUMERO_PORTAL son quilòmetres). Si no hi ha valor no es posa res (només es deixa el separador guió baix). En cas de no normalitzat es pot fer servir per la resta de l'adreça si amb 120 caràcters no hi ha prou.
		XAD.3 City	0..1	ST	50	ET 99LOC	Codi de la localitat, taula ET 99LOC
		XAD.4 State or Province	0..1	ST	50	99PRO	Codi de la província, taula ET 99PRO
		XAD.5 Zip or Postal Code	0..1	ST	12		Codi postal
		XAD.6 Country	0..1	ID	3	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		XAD.7 Address Type	0..1	ID	1	HL70190	Tipus d'adreça, taula HL7T 0190
		XAD.8 Other Geographic Designation	0..1	ST	50		Població
Telèfon	13	Phone Number - Home	0..N	XTN			
		XTN.2 Telecommunication Use	0..1	ID	3	HL70201	Tipus de comunicació, taula HL70201

		Code					
		XTN.3 Telecommunication Equipment Type	0..1	ID	8	HL702 02	Tipus d'equipament, taula HL70202
		XTN.4 Email Address	0..1	ST	199		Adreça de correu
		XTN.5 Country Code	0..1	NM	3		Prefix del país
		XTN.7 Local Number	0..1	NM	9		Numero de telefon

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Identificadors de pacient [PID.3]: S'han definit diferents repeticions del camp PID.3 per poder identificar de diverses maneres al pacient, però és obligatori indicar almenys un identificador de pacient acceptat per l'agència catalana o estatal, com per exemple el CIP del pacient. El valor de l'identificador s'indica en el component PID.3.CX.1 i els valors de CX.4 i CX.5 serveixen per definir el tipus d'identificador que es tracta.
- Sempre serà obligatori especificar el nom [PID.5.XPN.2] i el primer cognom del pacient [PID.5.XPN.1.FN.1].
- Adreça [PID.11]: En aquest camp s'especifica l'adreça del pacient. Per el component XAD.2, el qual te la descripció "BLOC\_PORTAL\_ESCALA\_PIS\_PORTA\_BIS\_QM", si no hi ha valor no es posa res (només es deixa el separador guió baix).

Per exemple:

```

<PID.11>
  <XAD.1>
    <SAD.1>CR</SAD.1>
    <SAD.2>MARQUÈS DE SENTMENAT</SAD.2>
    <SAD.3>33</SAD.3>
  </XAD.1>
  <XAD.2>42__3_2__</XAD.2>
  <XAD.3>0801900</XAD.3>
  <XAD.4>08</XAD.4>
  <XAD.6>ESP</XAD.6>
</PID.11>

```

## 7.5 Segment PV1

El segment PV1 conté informació de la visita del pacient al centre.

Nom camp WFIS	Ca mp	Nom	Card .	Tipus	Lon g.	Taula	Descripció
PV1		<b>Visita del pacient</b>	1..1				
Classe de pacient	2	Patient Class	1..1	IS	1	0004	Tipus de pacient, taula U-DT 0004

Localització del pacient (proveïdor)	3	Assigned Patient Location	0..1	PL			Localització del pacient on s'allotjarà al centre proveïdor
		PL.4 Facility	0..1	HD			
		HD.2 Universal ID	0..X	ST	199		NIF del centre
		HD.3 Universal ID Type	0..X	ID	1		"L" indicant que la codificació de l'ID és local
		PL.7 Building	0..1	IS	20		Unitat de tractament destí.
		PL.9 Location Description	0..1	IS	199		Descripció edifici destí
		PL.10 Comprehensive Location Identifier	0..1	EI			Servei destí de la sol·licitud
		EI.1 Entity Identifier	0..1	ST	18	99SER	Codi del servei destí, taula ET 99SER
		EI.2 Namespace ID	0..1	IS	255		Valor fix "99SER"
Localització del pacient (peticionari)	6	Prior Patient Location	1..1	PL			Localització del pacient on s'allotja al centre peticionari
		PL.1 Point of Care	0..1	IS	20		Unitat
		PL.2 Room	0..1	IS	20		Habitació
		PL.3 Bed	0..1	IS	20		Llit
		PL.4 Facility	0..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	0..1	IS	20		Codi del centre peticionari. Valor "Ennnnnnnn" o "Hnnnnnnnn" on 'n' s'especifica el codi del centre amb números (ex: E12345678). Taula U-DT 0362
		HD.2 Universal ID	0..X	ST	199		OID del catàleg al qual pertany el catàleg del centre peticionari (COC). Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12". Obligatori si s'informa del HD.1
		HD.3 Universal ID Type	0..X	ID	6		Valor fix "ISO", per indicar que s'està fent servir un OID conforme la ISO/IEC 8824. Obligatori si s'informa del HD.1
		PL.10 Comprehensive Location Identifier	1..1	EI			Especialitat origen de la sol·licitud
		EI.1 Entity Identifier	1..1	ST	18	99ESP	Codi de la especialitat origen assignada, taula ET 99ESP
		EI.2 Namespace ID	0..1	IS	255		Valor fix "99ESP"
Responsable hospitalització	7	Attending Doctor	X..1	XCN			Metge responsable de l'hospitalització. Aquest camp és obligatori únicament si el valor del camp PV1.2 és "I".
		XCN.1 ID Number	0..1	ST	15		Identificador del metge (Ex; número de col·legiat)
		XCN.2 Family Name	1..1	FN			
		FN.1 Surname	1..1	ST	50		Primer cognom
		XCN.3 Given Name	1..1	ST	30		Nom
		XCN.4 Second and Further Given Names or Initials Thereof	0..1	ST	30		Segon cognom
Metge destí	8	Referring Doctor	0..1	XCN			Metge al qual se li vol fer la consulta
Codi de col·legiat		XCN.1 ID Number	0..1	ST	15		El codi de col·legiat que identifica el metge
Primer cognom		XCN.2 Family Name	1..1	FN			

metge							
		FN.1 Surname	1..1	ST	50		Primer cognom metge
Nom metge		XCN.3 Given Name	1..1	ST	30		Nom metge
Segon cognom metge		XCN.4 Second and Further Given Names or Initials Thereof	0..1	ST	30		Segon cognom metge
Autoritat assignadora		XCN.9 Assigning Authority	0..1	HD			L'autoritat que assigna el codi
		HD.1 Namespace ID	0..1	IS	20		
Tipus d'identificador		XCN.13 Identifier Type Code	0..1	ID	15		Tipus d'identificador
Jurisdicció assignadora		XCN.22 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			La jurisdicció on s'assigna el codi
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20		
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		
Codi servei (intern)	10	Hospital Service	0..1	IS	20		Codi servei intern del hospital destí
Numero de visita	19	Visit Number	0..1	CX			
		CX.1 ID Number	1..1	ST	15		Numero de visita del pacient
Especialitat destí	42	Pending Location	X..1	PL			Només és obligatori informar-lo en el cas de que s'estigui enviant una teleconsulta
		PL.10 Comprehensive Location Identifier	0..1	EI			Especialitat destí de la sol·licitud
		EI.1 Entity Identifier	1..1	ST	18	99ESP	Codi de la especialitat destí assignada, taula ET 99ESP
		EI.2 Namespace ID	1..1	IS	255		Valor fix "99ESP"

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Localització del pacient (proveïdor) [PV1.3]: En aquest camp s'especifica la informació de la localització del pacient on s'allotjarà del centre proveïdor. Són destacables els camps PV1.3.PL.7, on s'especifica la unitat de tractament destí, i el PV1.3.PL.10, on s'especifica el servei destí de la sol·licitud.
- Localització del pacient (peticionari) [PV1.6]: En aquest camp s'especifica la informació de la localització del pacient on s'allotjava en el centre peticionari. És destacable el camp PV1.6.PL.10, on s'especifica l'especialitat origen de la sol·licitud (codi de l'especialitat i descripció en els seus components). L'especialitat origen és obligatòria informar-la.
- Responsable hospitalització [PV1.7]: En aquest camp, on s'especifica el metge responsable de l'hospitalització, només és obligatori informar-lo en el cas de que el valor del camp PV1.2 sigui "I", sigui un tipus de pacient ingressat.
- Metge destí [PV1.8]: S'ha afegit aquest nou camp per poder especificar el metge al qual se li vol fer la consulta.

- Especialitat destí [PV1.42]: En el component PL.10 es pot especificar l'especialitat destí de la sol·licitud (codi de l'especialitat i la descripció en els seus components).

## 7.6 Segment ORC

En aquest segment s'especifiquen les dades referents a la comanda que el centre peticionari vol realitzar. Aquest segment pot variar lleugerament depenent del missatge HL7 que es faci servir, però els camps que apareixen contenen quasi sempre la mateixa informació, i en cas contrari, s'especifica en la columna descripció en les definicions excels dels missatges exactament quina informació s'ha de posar.

A continuació es mostra el segment ORC del missatge "Derivació Petició Nova OMG^O19".

Nom camp WFIS	Camp	Nom	Card.	Tipus	Long.	Taula	Descripció
ORC		<b>Comanda</b>	1..1				
Ordre de control	1	Order Control	1..1	ID	2	HL701 19	Valor fix "NW" per Nova Petició
Numero derivació petició	2	Placer Order Number	1..1	EI			
		EI.1 Entity Identifier	1..1	ST	199		Numero derivació del peticionari.
		EI.2 Namespace ID	1..1	IS	199		OID del catàleg al qual pertany el catàleg del centre peticionari (COC). Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12".
		EI.3 Universal ID	1..1	ST	199	0362	Codi del centre peticionari. Valor "Ennnnnnnn" o "Hnnnnnnnn" on 'n' s'especifica el codi del centre amb números (ex; E12345678). Taula U-DT 0362
Codi centre proveïdor	3	Filler Order Number	0..1	EI			
		EI.2 Namespace ID	1..1	IS	199		OID del catàleg al qual pertany el codi del centre proveïdor (COC). Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12".
		EI.3 Universal ID	1..1	ST	199	0362	Codi del centre proveïdor. Valor "Ennnnnnnn" o "Hnnnnnnnn" on 'n' s'especifica el codi del centre amb números (ex; E12345678). Taula U-DT 0362
Id de flux	4	Placer Group Number	1..1	EI			
		EI.1 Entity Identifier	1..1	ST	199		ID de flux. És un codi proporcionat per la plataforma central que identifica de manera única l'ordre.
Estat de l'ordre	5	Order Status	0..1	ID		HL700 38	Estat de l'ordre, taula HL7T 0038
Flag de resposta	6	Response Flag	0..1	ID	1	HL701 21	Flag de resposta, valor fix "F"
Data derivació	9	Date/Time of Transaction	0..1	TS			



		TS.1 Time	1..1	DTM	14		Data de quan es demana l'ordre de la derivació. Si no se saben els segons, es deixarà amb 00 els últims dos dígits.
Administratiu dades	10	Entered By	0..N	XCN			Identifica l'administratiu que ha entrat les dades
		XCN.1 ID Number	0..1	ST	9		Codi administratiu
		XCN.2 Family Name	1..1	FN			
		FN.1 Surname	1..1	ST	50		Primer cognom
		XCN.3 Given Name	1..1	ST	30		Nom
		XCN.4 Second and Further Given Names or Initials Thereof	0..1	ST	30		Segon cognom
		XCN.9 Assigning Authority	0..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	0..1	IS	20		Autoritat que assigna la identificació del administratiu
		XCN.13 Identifier Type Code	0..1	ID	15		Tipus d'identificador de l'administratiu
		XCN.22 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			Zona on s'assigna la identificació
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Professional prescriptor	12	Ordering Provider	1..N	XCN			Identifica el metge que ha demanat la comanda
		XCN.1 ID Number	X..1	ST	15		Codi del col·legiat. Obligatori si ho informa un metge, és a dir, si el component XCN.13 te el valor "MD".
		XCN.2 Family Name	1..1	FN			
		FN.1 Surname	1..1	ST	50		Primer cognom
		XCN.3 Given Name	1..1	ST	30		Nom
		XCN.4 Second and Further Given Names or Initials Thereof	0..1	ST	30		Segon cognom
		XCN.8 Source Table	1..1	CWE			"Early adoption" de la versió 2.7 d'HL7 per fer servir el tipus de dades CWE.
		CWE.1 Identifier	1..1	ST	20		Identificador del professional, que pot ser el DNI, CIP, NIE o altres documents.
		CWE.14 Coding System OID	1..1	ST	199	0297	OID de la taula U-DT 0297
		XCN.9 Assigning Authority	0..1	HD			
		HD.1 Namespace ID	0..1	IS	20	0362	Autoritat que assigna la identificació "COM"
		XCN.13 Identifier Type Code	0..1	ID	15	99TID	Codi de la taula ET 99TID
		XCN.22 Assigning Jurisdiction	0..1	CWE			Zona on s'assigna la identificació
		CWE.1 Identifier	0..1	ST	20	99PAI	Codi de país, taula ET 99PAI
		CWE.3 Name of Coding System	0..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99PAI"
Nom centre peticionari	21	Ordering Facility Name	0..1	XON			Identifica el centre peticionari



Nom centre		XON.1 Organization Name	0..1	ST	50		Nom de organització peticionari
		XON.2 Organization Name Type Code	X..1	CWE			Obligatori si s'informa del XON.10
		CWE.14 Coding System OID	1..1	ST	199		OID del catàleg al qual pertany la UP del centre peticionari. Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12.6"
Codi centre		XON.10 Organization Identifier	0..1	ST	20	0362	UP del centre peticionari (un número de 5 xifres. Ex: 12345). Taula U-DT 0362

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Ordre de control [ORC.1]: Aquest camp serveix per determinar la funció de l'ordre. S'ha d'especificar un valor de la taula HL7 0119, però en la columna descripció dels missatges ja s'especifica el valor fix que s'ha d'incloure. Per aquest cas de Derivació Petició Nova, el valor serà sempre 'NW', però si es tractés, per exemple, d'una "Derivació Petició Cancel·lació" el valor a incloure llavors seria 'OC'.

- Numero derivació petició [ORC.2]: En el primer component del ORC.2 s'especifica el número de derivació del centre peticionari.

En els components EI.2 i EI.3 serveixen per especificar l'OID i el codi del centre (Catàleg oficial de Centres), i serà obligatori informar-lo sempre en tots els missatges.

Aquest catàleg permet identificar els centres que estan connectats a la plataforma, la relació dels quals es pot consultar al document d'Excel "Catàleg de Centres" que s'adjunta amb aquesta documentació (carpeta General/Catàlegs).

- Codi del COC del centre proveïdor [ORC.3]: En aquest cas s'especifica l'OID i el codi del COC del centre proveïdor.
- ID de flux [ORC.4]: Permetrà identificar l'ordre, de vital importància, el qual es farà servir per fer referència i tenir una traçabilitat d'aquesta mateixa ordre en posteriors missatges durant tot el procés de derivació.
- Professional prescriptor [ORC.12]: Es van realitzar varis canvis per tal de que no només fos un metge al que pugues realitzar una derivació, sinó també qualsevol altre professional, basant-se en com ho fa actualment HC3.

El codi col·legiat (component XCN.1) serà obligatori si qui realitza la derivació és un metge.

Es va afegir el component XCN.8 per tal de que es pogués informar un altre identificador, com el DNI, per als professionals que no són metges i no tenen codi de col·legiat. Per aquest component XCN.8 es realitza un "Early Adoption" per tal de poder fer servir el tipus de dades CWE i poder així indicar el OID (de la nova taula d'usuari 0297) en el subcomponent XCN.8CWE.14.

S'afegeix la nova taula d'usuari 99TID per indicar el tipus de identificador en el component XCN.13.

- Codi del COC del centre proveïdor [ORC.3]: En aquest cas s'especifica l'OID i el codi del COC del centre proveïdor.

## 7.7 Segment OBR

En aquest segment s'especifiquen les dades de la prova que es vol realitzar. Tanmateix com el segment ORC de l'apartat anterior, també pot variar l'estructura d'aquest segment depenent del missatge que s'estigui enviant.

A continuació es mostra el segment OBR del missatge de Derivació Petició Nova.

Nom camp WFIS	Ca mp	Nom	Card .	Tipus	Lon g.	Taula	Descripció
OBR		<b>Prova a Realitzar</b>	1..1				
Número centre peticionari	2	Placer Order Number	1..1	EI			
		EI.1 Entity Identifier	1..1	ST	199		Numero derivació del peticionari.
		EI.2 Namespace ID	1..1	IS	199		OID del catàleg al qual pertany el catàleg del centre peticionari (COC). Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12".
		EI.3 Universal ID	1..1	ST	199	0362	Codi del centre peticionari. Valor "Ennnnnnnn" o "Hnnnnnnnn" on 'n' s'especifica el codi del centre amb números (ex; E12345678). Taula U-DT 0362
Codi centre proveïdor	3	Filler Order Number	0..1	EI			
		EI.2 Namespace ID	1..1	IS	199		OID del catàleg al qual pertany el codi del centre proveïdor (COC). Valor fix: "2.16.840.1.113883.4.292.10.12".
		EI.3 Universal ID	1..1	ST	199	0362	Codi del centre proveïdor. Valor "Ennnnnnnn" o "Hnnnnnnnn" on 'n' s'especifica el codi del centre amb números (ex; E12345678). Taula U-DT 0362
Codi descripció prova	4	Universal Service Identifier	1..1	CE			És obligatori que el centre informi almenys un dels dos (catàleg local o catàleg de referència).
		CE.1 Identifier	X..1	ST	20	0276	Codi de la prova en el sistema de codificació de la taula U-DT 0276. El centre peticionari si no treballa amb el catàleg de referència, no serà obligatori que l'informi (el camp serà omplert per la plataforma).
		CE.2 Text	0..1	ST	199	0276	Descripció de la prova en el sistema de codificació de la taula U-DT 0276. El centre peticionari si no treballa amb el catàleg de referència, no serà obligatori que l'informi (el camp serà omplert per la plataforma)
		CE.3 Name of Coding System	X..1	ID	20		Nom del sistema de codificació de la taula U-DT 0276. El centre peticionari si no treballa amb el catàleg de referència, no serà obligatori que l'informi (el camp serà omplert

							per la plataforma)
		CE.4 Alternate Identifier	X..1	ST	20		Codi de la prova en el sistema de codificació local del centre. Només serà obligatori si el centre treballa amb el seu catàleg local i no ha informat el de referència en el component CE.1
		CE.5 Alternate Text	0..1	ST	199		Descripció de la prova en el sistema de codificació local del centre
		CE.6 Name of Alternate Coding System	X..1	ID	20		Nom del sistema de codificació local del centre. Obligatori si s'informa el component CE.4
Orientació diagnòstica	13	Relevant Clinical Information	0..1	ST	--		Descripció sobre la orientació diagnòstica
Mitjà transport	30	Transportation Mode	0..1	ID	4	HL70124	Mitjà de transport, taula HL7T 0124
Raó de l'estudi	31	Reason for Study	1..1	CE			Objectius de la prova a realitzar
		CE.1 Identifier	1..1	ST	20	99WOD	Codi del motiu de derivació, taula ET 99WOD
		CE.2 Text	0..1	ST	199		Descripció.
		CE.3 Name of Coding System	1..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99WOD"
Raó de l'estudi (identificador intern del procés)	31	Reason for Study	0..1	CE			Procés assistencial pel qual es realitza la prova
		CE.1 Identifier	1..1	ST	20		Identificador intern del procés pel qual es realitza la prova
		CE.2 Text	0..1	ST	199		Valor fix "id del cas"
		CE.3 Name of Coding System	1..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat. En aquest cas no aplica, per tant, es pot deixar el node sense informar (node buit).
Comentaris Transport	43	Planned Patient Transport Comment	0..N	CE			
		CE.2 Text	0..1	ST	199		Comentaris sobre el transport
Codi del procediment	44	Procedure Code	0..1	CE			Indicació de si es necessita Sedació
		CE.1 Identifier	1..1	ST	20		Identificador del procediment. Valor fix "62850006"
		CE.2 Text	0..1	ST	199		Descripció del procediment. Valor fix "Examen mèdic sota sedació"
		CE.3 Name of Coding System	1..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "SCT"
Informació addicional prova	46	Placer Supplemental Service Information	0..N	CE			
		CE.1 Identifier	1..1	ST	20	0411	Codi de la informació addicional de la prova en el sistema de codificació utilitzat de la taula U-DT 0411
		CE.3 Name of Coding System	1..1	ID	20		Nom del sistema de codificació utilitzat de la taula U-DT 0411
Generar informe	49	Result Handling	0..1	IS	1	0507	Indica si s'ha de generar informe, valor fix "R" Report

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Número centre peticionari [OBR.2]: En el primer component (EI.1) s'especifica el número de derivació del centre peticionari, i en els components EI.2 i EI.3, s'especifica l'OID i el codi de centre peticionari. Aquest camp conté la mateixa informació que el ORC.2.
- EP centre proveïdor [OBR.3]: En aquest camp s'especifica l'OID i el codi del centre proveïdor. Aquest camp conté la mateixa informació que el ORC.3.
- Codi descripció prova [OBR.4]: En aquest camp s'indica el codi de la prova que identifica el tipus de prova que vol demanar el centre peticionari al centre proveïdor.  
En el component CE.1 s'especifica el codi de la prova segons la taula U-DT 0276, i en el component CE.4 s'especifica el codi de la prova segons el catàleg del centre peticionari.
- Orientació diagnòstica [OBR.13]: Per aquest camp s'adopta un "Early Adoption" de la versió 2.7 d'HL7 per tal de treure la limitació de 300 caràcters per aquest camp. Queda pendent per versions posteriors de WiFIS especificar el nou límit d'aquest camp.
- Raó de l'estudi [OBR.31]: En la primera repetició d'aquest camp, el qual s'ha de informar obligatòriament, s'informen els objectius de la prova a realitzar.
- Raó de l'estudi (identificador intern del procés) [OBR.31]: En la segona repetició d'aquest camp s'informa el procés assistencial pel qual es realitza la prova.

## 7.8 Segment OBX

Aquest segment és un dels que més apareix en els missatges de WiFIS i s'utilitza per incloure resultats de les proves realitzades al pacient.

També és un tipus de segment que pot canviar depenent del missatge que es faci servir i del format de les dades que s'estiguin adjuntant.

En la següent taula es mostra un segment OBX del missatge Derivació Notificació Resultats que, en aquest cas, s'utilitza per adjuntar un informe PDF.

Nom camp WFIS	Camp	Nom	Card.	Tipus	Long.	Taula	Descripció
OBX			1..1				
Identificador OBX	1	Set ID - OBX	0..1	SI	2		Identificador del segment
Tipus	2	Value Type	1..1	ID	2	HL70125	Tipus de dades, valor fix "ED" per encapsular dades
Identificador d'Observació	3	Observation Identifier	1..1	CE			
		CE.1 Identifier	1..1	ST	20	99DOC	Codi del tipus d'informe, taula ET 99DOC
		CE.2 Text	0..1	ST	199	99DOC	Descripció del tipus d'informe, taula ET 99DOC
		CE.3 Name of Coding System	1..1	ID	20		Sistema de codificació utilitzat "ET 99DOC"

Identificador Informe	4	Observation Sub-ID	X..1	ST	60		Conté l'identificador de l'informe. Només és obligatori si s'envia més d'un informe.
Valor d'Observació	5	Observation Value	1..1	ED			Valor
		ED.2 Type of Data	1..1	ID	11	HL70834	Tipus de les dades, taula HL7T 0834
		ED.3 Data Subtype	0..1	ID	18	HL70291	Subtipus, taula HL7T 0291
		ED.4 Encoding	1..1	ID	6	HL70299	Codificació, taula HL7T 0299
		ED.5 Data	1..1	TX	-		Dades. No hi ha limit de caràcters (Early adoption de la versió 2.7 d'HL7)
Flags	8	Abnormal Flags	0..N	IS	20		Valor de la taula U-DT 0078
Estat del resultat de l'Observació	11	Observation Result Status	1..1	ID	2	HL70085	Estat de la informació del resultat, "F" Final o "C" Correcció

La informació més destacada o que pot necessitar d'aclariments en aquest segment es recull en els següents camps:

- Identificador OBX [OBX.1]: Aquest és un camp opcional que només serveix per indicar el número de repetició d'OBX que s'està informant dins el missatge HL7. Si, per exemple, hi ha tres segments OBX seguits en un missatge HL7, el primer tindrà el valor de "1", el segon el valor "2", i el tercer el valor "3".
- Tipus [OBX.2]: En aquest camp s'especifica el tipus de dades que haurà de tenir el camp OBX.5. Aquest serà un valor de la taula HL7 0125. En aquest cas, per adjuntar un pdf, el valor del camp ha de ser "ED", però si es volgués adjuntar només text, el valor d'aquest camp OBX.2 seria "ST".
- Identificador d'observació [OBX.3]: Aquest camp conté la codificació del valor observat, una descripció, i el nom del sistema de codificació utilitzat (per ex; SCT).
- Valor d'observació [OBX.5]: En aquest camp és on s'adjunta el propi resultat de la prova. El tipus de dades d'aquest camp ve indicat pel valor informat en el camp OBX.2. Si, per exemple, OBX.2 ve informat amb el valor "NM" (Numéric) o "ST" (Text), el tipus de dades d'aquest camp serà NM o ST i l'estructura serà simple, és a dir, que no contindrà components, com és el cas del tipus ED (Encapsulated Data).  
Per l'exemple que es mostra en la taula superior, en el qual s'adjunta un pdf, el camp OBX.5 és del tipus ED (Encapsulated Data) i per tant, és un camp que conté varis components:
  - El valor de ED.2 seria "application"
  - El valor de ED.3 "PDF"
  - El valor de ED.4 'Base64'
  - En el component ED.5 s'informa del pdf codificat en Base64.

A continuació es mostren varis exemples de com enviar diferents tipus de resultats dins d'un segment OBX.

### 7.8.1 Segment OBX incorporant un apuntador a HC3 per a un informe pdf

*\*Aquesta hauria de ser la manera més habitual per enviar un informe de resultats. És a dir, publicar-ho a HC3 i enviar l'apuntador.*

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>RP</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1><--Codi del tipus d'informe - taula 99DOC--></CE.1>
    <CE.2><--Descripció del tipus d'informe - taula 99DOC--></CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <RP.1><--Apuntador a HC3--></RP.1>
    <RP.2>
      <HD.2>HC3</HD.2>
      <HD.3>L</HD.3>
    </RP.2>
    <RP.3>application</RP.3>
    <RP.4>PDF</RP.4>
  </OBX.5>
  <OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

### 7.8.2 Segment OBX incorporant un apuntador a HC3 per a una imatge DICOM

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>RP</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1><--Codi del tipus d'informe - taula 99DOC--></CE.1>
    <CE.2><--Descripció del tipus d'informe - taula 99DOC--></CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <RP.1><--Apuntador a HC3--></RP.1>
    <RP.2>
      <HD.2>HC3</HD.2>
      <HD.3>L</HD.3>
    </RP.2>
    <RP.3>application</RP.3>
    <RP.4>DICOM</RP.4>
  </OBX.5>
  <OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

### 7.8.3 Segment OBX incorporant un CDA codificat en Base64

*\*Actualment aquesta és la manera **més recomanable** per enviar un CDA **sempre i quan** no s'hagi pogut publicar a HC3 l'informe i enviar l'apuntador.*

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ED</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1>304562007</CE.1>
    <CE.2>Informe al metge</CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <ED>
      <ED.2>multipart</ED.2>
      <ED.3>x-hl7-cda-level-two</ED.3>
      <ED.4>A</ED.4>
      <ED.5> MIME-Version: 1.0
      Content-Type: multipart/mixed; boundary="HL7-CDA-boundary"
      Content-Transfer-Encoding: Base64
      --HL7-CDA-boundary
      Content-Type: application/x-hl7-cda-level-two+xml
      ... Base64-encoded CDA document ...
      --HL7-CDA-boundary
    </ED.5>
    </ED>
  </OBX.5>
  <OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

#### 7.8.4 Segment OBX incorporant un CDA directament amb el <![CDATA[]]>

*\*Si hi ha un pdf incorporat dintre del CDA, aquest aniria codificat en Base64.*

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ED</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1>304562007</CE.1>
    <CE.2>Informe al metge</CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <ED>
      <ED.2>multipart</ED.2>
      <ED.3>x-hl7-cda-level-two</ED.3>
      <ED.4>A</ED.4>
```

```
<ED.5> <![CDATA[
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 file:xsd/CDA.xsd" classCode="DOCCLIN"
    moodCode="EVN"
  >
    ...
    ...
    ...
  </ClinicalDocument>]]></ED.5>
</ED>
</OBX.5>
<OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

#### 7.8.5 Segment OBX incorporant un informe de resultats en format pdf

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ED</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1> 371527006</CE.1>
    <CE.2>Informe al metge</CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <ED>
      <ED.2>application</ED.2>
      <ED.3>pdf</ED.3>
      <ED.4>Base64</ED.4>
      <ED.5>
        JVBERi0xLjQKJcfsj6IKNSAwIG9iago8PC9MZW5ndGggNiAwIFlvRmlsdGVyIC9GbGF0ZURlY29k....
        JUVPRgo=</ED.5>
      </ED>
    </OBX.5>
    <OBX.11>F</OBX.11>
  </OBX>
```

#### 7.8.6 Segment OBX incorporant un Study Instance UID

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>RP</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1> UID</CE.1>
```



```
<CE.2>Study Instance UID</CE.2>
<CE.3> ET 99STY</CE.3>
</OBX.3>
<OBX.5>
  <RP.1><--Valor de l'Study Instance UID--></RP.1>
  <RP.2>
    <HD.1>StudyInstanceUID</HD.1>
    <HD.2>WiFIS</HD.2>
    <HD.3>L</HD.3>
  </RP.2>
  <RP.3>application</RP.3>
  <RP.4>DICOM</RP.4>
</OBX.5>
<OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

### 7.8.7 Segment OBX incorporant una imatge en format jpeg

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ED</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1> 197157006</CE.1>
    <CE.2>67786</CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <ED>
      <ED.2>image</ED.2>
      <ED.3>jpg</ED.3>
      <ED.4>Base64</ED.4>
      <ED.5>
        /9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/4QAqRXhpZgAASUkqAAgAAAAABADEBAgAHAAAAGgAAA
        AAAAAABHb29nbGUAAP/bAIQAAwICAwwMDAwQDAwQFCAUFBAQFCgcHBggMCgwMCwo
        LCw0OEEhANDhEOCwsQFhARExQVFRUMDxcYFhQUGBQVFAEDBAQGBQUKBgYKFA4MDRAREB
        ATEA4OEBISEhAQERAPFBANDxAQEg0SDxEPDxAPDQ0QDw8QDQ8SDxAPDxANeg8M/8AAEQg
        AMgAyAwERAIRAQMRAf/EABsAAAMBAQADAAAAAAAAAAAAAAAAAYHCQgFAAME</ED.5>
      </ED>
    </OBX.5>
    <OBX.11>F</OBX.11>
  </OBX>
```

### 7.8.8 Segment OBX incorporant una URI

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>RP</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1>398005008</CE.1>
    <CE.2>Informació pertinent</CE.2>
    <CE.3> SCT</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>
    <RP.1>1001004835170607</RP.1>
    <RP.2>
      <HD.2><![CDATA[http://icsmnpacs.grupics.intranet/raimserver6/raimweb.a
spx&ConfUsr=ConfUsr&ConfPass=ConfPass&RefSrv=PACS&User=User&Acces
sionNumber=]]></HD.2>
      <HD.3>URI</HD.3>
    </RP.2>
    <RP.3>multipart</RP.3>
    <RP.4>x-hl7-cdalevel-one</RP.4>
  </OBX.5>
  <OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

#### 7.8.9 Segment OBX incorporant només text

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ST</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1>(codi de la taula ET 99DOC ) </CE.1>
    <CE.2>(text de la taula ET 99DOC ) </CE.2>
    <CE.3> ET 99DOC</CE.3>
  </OBX.3>
  <OBX.5>Text de l'informe codificat en UTF-8</OBX.5>
  <OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```

#### 7.8.10 Segment OBX incorporant un XML encapsulat

```
<OBX>
  <OBX.1>1</OBX.1>
  <OBX.2>ED</OBX.2>
  <OBX.3>
    <CE.1>(codi de la taula ET 99DOC ) </CE.1>
    <CE.2>(text de la taula ET 99DOC ) </CE.2>
    <CE.3> ET 99DOC</CE.3>
  </OBX.3>
```

```
<OBX.5>
  <ED.2>application</ED.2>
  <ED.3>XML</ED.3>
  <ED.4>A</ED.4>
  <ED.5><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <node1><node2>text...</node2><node3>text...</node3></node1>]]>
</OBX.5>
<OBX.11>F</OBX.11>
</OBX>
```