

# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN PROGRAMARI DE SUPORT A LA CODIFICACIÓ CLÍNICA PER LES UNITATS FUNCIONALS DE CODIFICACIÓ TERRITORIALS ARGOS A LES GERENCIES TERRITORIALS DE L'INSTITUT CATALA DE SALUT.**

---

## **Introducció i definició**

Dins del projecte Argos de canvi, adaptació i d'innovació de l'Institut Català de la Salut (ICS), l'any 2008 es va implantar una nova història clínica electrònica (SAP assistencial) amb la intenció de que fos el nucli de totes les actuacions sanitàries que es fessin en l'atenció al pacient i també que fos compartida per tots els hospitals de l'organització i que s'ha ampliat a altres hospitals que treballen en col·laboració amb l'ICS.

L'escenari actual de les organitzacions sanitàries catalanes, on el finançament ve donat pel CatSalut en funció de l'estructura del centres i de la complexitat atesa, els sistemes d'informació tenen un paper molt rellevant per a la recollida, l'anàlisi i la recuperació de la informació, per tant calen sistemes àgils i potents per poder donar la resposta adequada en el moment en que es necessiti; no es pot oblidar que la informació és bàsica a l'hora de prendre decisions i de poder gestionar els recursos de que disposa una organització, però també ha de ser vàlida i fiable per poder obtenir els resultats esperats en el moment oportú.

Les unitats de documentació funcionals territorials, que presten serveis als sistemes Argos, utilitzen des del 2020 una solució i serveis de codificació d'us corporatiu per tal de complir les especificacions del CMBD segons directrius del CatSalut, es va adjudicar una eina d'ajut per la gestió de les unitats territorials.

Segons les mateixes directrius del CatSalut, d'obligat compliment, a partir de l'1 de gener de 2018, tots els hospitals de Catalunya han deixat de fer servir la CIM9-MC per codificar diagnòstics i procediments i han passat a utilitzar la CIM10-MC/PCS, el que suposa un manteniment en els sistemes de codificació.

Atesa la necessitats de garantir les directrius en la gestió en la codificació clínica actual, es necessari continuar disposant d'una solució que tingui la capacitat de fer-ne el suport a la codificació clínica als professionals clínic de les ares territorials de l'ICS. Així mateix es necessari disposar d'una solució per la codificació amb CIM10-MC/PCS compatible amb CIM9-MC, A partir del 2023 es treballarà amb la nova eina de codificació que haurà de complir els requisits exposats en els següents apartats.

## **Objecte de la contractació**

L'objecte és la contractació centralitzada d'una la solució (eina i llicències d'us) per permetre la codificació pels diagnòstic per les unitats territorials de codificació de les següent sares:

- Direcció territorial de la Metropolitana Nord
- Direcció territorial de la Metropolitana Sud
- Direcció territorial de Terres de l'Ebre
- Direcció territorial de Tarragona
- Direcció territorial de Girona
- Direcció territorial de Lleida i Alt Pirineu
- H.U. Vall d'Hebron de Barcelona.

Integració completa de tota la solució proposada amb els sistemes d'informació corporatiu de l'ICS sota els estàndards i model actuals d'integració de SAP Argos.

Es considera dins de l'abast el que s'indica a les especificacions funcionals: codificació amb CIM10-MC/PCS (Modificació Clínica/Sistema de Classificació de Procediments) amb una nova eina i amb la versió de l'agrupador APR-32, APR-35, APR-36, APR3-38 o superiors.

## **Especificacions funcionals**

El programari objecte de la contractació ha de tenir en compte les següents necessitats:

- 1- Visualitzar l'històric de codificació i agrupació amb les diferents versions utilitzades.
- 2- Garantir que l'eina treballi amb agrupador APR-32, APR-35, APR-36, APR38 o superiors.
- 3- Poder treballar en CIM10-MC/PCS.
- 4- Disposar d'un sistema d'agrupador que permeti visualitzar qualsevol versió de la CIM9-MC o CIM10MC/PCS i de l'agrupador de GRD en format batch.
- 5- Disposar de normes internacionals, nacionals i les que determini el Departament de Salut, actualitzades per informar el CMBD (CIM-9-MC o CIM-10-MC/PCS).
- 6- Disposar de llibres tabulars de la CIM9-MC i CIM10-MC/PCS en versió electrònica (diagnòstics i procediments), en castellà i accés lliure per a tots els codificadors del sistema.
- 7- Incloure estàndards de comparació.
- 8- Poder validar les variables segons dues premisses:

- a) Disposar d'un sistema d'alerta sobre casos atípics.
- b) Disposar d'un sistema d'avís i necessitat de canvi obligatori de variables si són errònies i no s'ajusten als estàndards.

9- Tenir informades les següents variables:

- a) GRD assignat al pacient (segons agrupacions): a l'ingrés i a l'alta (segons la informació facilitada pels codificadors a l'informar la variable POA (present at admissions) a cada diagnòstic, informació dels quatre nivells de gravetat, mútuament excloents, així com del nivell de risc de mortalitat, CDM (Categoria Diagnòstica Major) i pacient outlier.
- b) Estadístiques principals: Pes mig del GRD òptim calculat, estada mitjana, punts de tall de l'estada i casos extrems (Outliers).
- c) Codificació de l'episodi del pacient (sigui quin sigui, hospitalització convencional, cirurgia major ambulatoria, hospitalització a domicili, hospital de dia, urgències): diagnòstic principal, diagnòstics secundaris i procediments tant principal com secundaris; sense limitació numèrica a cap variable.
- d) Registre de la variable POA dels diagnòstics.
- e) Codis de la CIM10-MC/PCS que han contribuït a l'assignació del GRD tant a l'ingrés com a l'alta.
- f) Simulació del GRD a l'alta i del GRD a l'ingrés (en APR) que resultaria amb la utilització de diferents codis diagnòstics i procediments.

10- Validar automàticament les variables de la codificació (codis no permesos, incompatibilitats, nombre de diagnòstics i procediments per registre etc).

11- Requisits de la eina de codificació amb CIM-10-MC/PCS

- a. Cercador intel·ligent de diagnòstics.
- b. Registre de la variable POA dels diagnòstics.
- c. Gestió de favorits per facilitar la codificació i d'una ajuda per proposar la codificació segons experiències prèvies.
- d. Codificar en CIM10MC/PCS.
- e. Simulació del GRD a l'alta i ingrés.
- f. Agrupació de versions i famílies de GRD.
- g. Integració amb SAP via el mètode actual de fitxers.
- h. Complir amb la LOPD i GRDP de protecció de dades.

Per la integració del nou programari amb SAP assistencial, s'ha de tenir en compte: les següents necessitats d'informació:

- Recepció de les dades clíniques i administratives dels pacients al sistema d'ajuda a la codificació de manera estructurada i sota el model d'integració de Argos Assistencial.
- Recuperar el resultat de la codificació de manera que quedi disponible per a qualsevol enviament a tercers, fora de la nostra organització; segons convenis presents i futurs amb CatSalut, ICS etc.
- Integració de la versió que es disposa actualment a l'ICS, i tenir en compte aquesta opció, a l'hora de dissenyar i integrar la nova aplicació, compatible amb el HIS de l'ICS, tant en format de fitxers plans com web, i també des d'un servidor centralitzat o dels diferents situats a cada centre; integració de dades tant a l'ingrés com a l'alta.
- Suport i documentació, del nou programari compatible CIM9MC amb CIM10-MC/PCS.

### **Especificacions Tecnològiques**

- La solució ha de tenir la capacitat de treballar i integrar-se amb l'actual plataforma de treball clínica (ETC) basada en llenguatge HTML5 i amb seu backend/mideware d'integració basat en SAP Ish-med i IHX sota els estàndards HL7 2.4 fent servir serveis webs, així com la possibilitat de generar dades estructurades i desar-les fent servir crides Json contra el repositori global de variables de l'ics.
- La solució a nivell de capa d'usuari ha de poder treballar amb els requeriments tecnològics suportats per l'actual definició del lloc de treball de l'ics descrits en l'annex I.
- Tota la solució i els seus components proposats han de ser possible desplegar-se en els CPD corporatius de la Generalitat de manera autònoma i aïllada d'altres serveis i/o solucions. (es requereix presentació del model tecnològic i proposta d'integració funcional)
- Tota la solució ha de comunicar-se de manera segura i xifrada seguint les recomanacions de l'agència de Ciberseguretat de Catalunya i de l'ICS
- La solució ha de tenir la capacitat d'integrar-se localment amb cada gerència territorial amb el servidor LDAP de cada àmbit.

### **Serveis a prestar**

- 1- Servei per a ús del software, canvis i manteniment tant del software com de les diferents versions, suport informàtic especialitzat tant a nivell tècnic com funcional.
- 2- Disposar d'un suport tècnic i funcional especialitzat per solucionar les incidències crítiques en menys de 2 hores, les molt altes en menys de 8h i les altes en menys de 24h sota un servei 24x7.
- 3- Actualització anual de les noves versions, tant CIM10-MC/PCS com les versions dels sistemes d'agrupació GRD.
- 4- Utilització i suport a la migració del nou programari a partir del gener 2023, sense cost.
- 5- Certificar l'experiència en dos o més projectes de característiques semblants en quant a integració i funcionalitats.

### **Termini del contracte**

El contracte inclou els serveis centrals de l'ICS i a totes les unitats funcionals territorials de documentació Argos que utilitzen l'eina, i de forma il·limitada. L'abast queda inclòs dins les especificacions funcionals descrites a l'apartat anterior.

L'import de licitació per 7 mesos és de 57.147,22€ sense IVA (69.148,14€ amb IVA). El contracte podrà ser prorrogat per un període de 41 mesos mes, d'acord a la normativa vigent amb un import anual màxim de 97.966,67€ sense IVA, (118.539.67€ amb IVA).

Barcelona,

Jordi Gabaldà Azofra  
Coordinador del Programa ARGOS a l'ICS

## **Annex 1: Definició de la maqueta de treball de l'ICS.**

### **Maquinari:**

- Processador mínim de i3, Caché L2 de 3Mb. y FSB de 1.066 Mhz.
- Memòria RAM 2 Gb
- Disc dur 250 Gb
- Monitor 19 polsades amb resolució 1440x900 o 1280x1024.

### **• Sistema Operatiu i programari basi**

- Windows 7 SP1 i Windows 10 (32bits i 64bits)
- Compatible amb les darreres versions de navegadors Google Chrome, Firefox i Edge amb compatibilitat IE11
- Java 8