



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SISTEMA DE SUPORT A LA CODIFICACIÓ CLÍNICA PER L'AGRUPACIÓ EUROPEA DE COOPERACIÓ TERRITORIAL – HOSPITAL DE Cerdanya (AECT-HC).

Introducció i definició

A la seva obertura el 2014 l'Hospital de Cerdanya va implantar SAP ARGOS com a sistema d'informació assistencial i clínic.

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.

La unitat de documentació de l'Hospital de Cerdanya utilitza des del 2018 una solució per la codificació que ha quedat obsoleta i precisa d'una renovació tecnològicament actual i compatibles amb el sistema d'informació SAP Argos per tal de complir les especificacions del CMBD segons directrius del CatSalut.

Atesa la necessitat de garantir les directrius en la gestió en la codificació clínica actual, es necessita continuar disposant d'una solució que tingui la capacitat de fer-ne el suport a la codificació clínica als professionals clínic del servei de documentació de l'Hospital de Cerdanya. Així mateix es necessita disposar d'una solució per la codificació amb CIM10-MC/PCS compatible amb CIM9-MC, A partir del 2025 es necessita treballar amb la nova eina de codificació que haurà de complir els requisits exposats en els següents apartats.



La licitació consta de dos lots.

Lot 1: Subministrament d'una llicència de l'agrupador CGS APR-GRD desenvolupat per 3M

Objecte de la contractació

Contractació per al **subministrament d'una llicència per al software d'agrupació Core Grouping Software APR-GRD** per al Servei de Documentació de l'AECT-HC

Especificacions funcionals

Els Grups Relacionats amb el Diagnòstic (GRD) són un sistema de classificació de pacients que agrupen els episodis de l'hospital en funció de les seves característiques clíniques i del seu consum de recursos, de manera que permet el seu anàlisi i facilita la presa de decisions tant assistencials com de gestió.

L'AECT-HC està utilitzant l'eina d'agrupació Core Grouping Software APR-GRD desenvolupat per 3M, integrada en el Sistema d'Informació Hospitalari SAP-ARGOS utilitzat per l'ICS i altres centres hospitalaris públics i del SISCAT (Sistema Integral Sanitari d'utilització pública de Catalunya).

L'eina d'agrupació Core Grouping Software APR-GRD, ha estat desenvolupat per tal que permeti una classificació de la casuística hospitalària, utilitzant les dades del Conjunt Mínim Bàsic de Dades (CMBD), aportant informació en cada cas de la gravetat de la malaltia i del risc de mortalitat del pacient i del seu impacte en el cost del servei mesurat com a intensitat de recursos necessaris en el procés d'atenció del pacient.

A.- Les caractéristiques basiques de l'agrupador CGS APR-GRD són:

- ☐ Executable en entorn windows.
- ☐ Incorpora funcionalitats de mapeig de codis entre diferents versions de la Classificació Internacional de Malalties.
- ☐ Permet utilitzar diferents versions d'agrupació.
- ☐ No hi ha límit en el nombre de codis de diagnòstic i procediment.



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE CERDAGNE

- 0 Genera estadístiques bàsiques per l'anàlisi dels seus registres assistencials:
pesos mitjans, duració d'estades ...

B.- L'eina haurà doncs, de complir amb els següents requeriments mínims:

- o Ser executable a l'entorn WINDOWS
- o Incorporar funcionalitats de “mapeig” de codis entre diferents versions de la Classificació Internacional de Malalties.
- o Permetre utilitzar diferents versions d'agrupació.
- o Permetre un nombre de codis de diagnòstic i procediment, il·limitat.
- o Permetre generar estadístiques bàsiques per l'anàlisi dels seus registre assistencials, en referència a diversos ítems : pesos mitjans, duració d'estades, etc.
- o Durant l'execució del contracte, el contractista proporcionarà a l'IAS totes les actualitzacions corresponents a noves versions del software sense cap cost, així com aquelles adaptacions o pegats del mateix que surtin al mercat.

Serveis a prestar

- 1- Suport tècnic per canvis i manteniment de les diferents versions.
- 2- Actualització anual de les noves versions de l'agrupació GRD.

Lot 2: Subministrament d'un programari i llicències de suport a la codificació integrat amb SAP ARGOS

Objecte de la contractació

L'objecte és la contractació d'una la solució (eina i llicències d'us) per permetre la codificació dels diagnòstic per part de la unitat de documentació de l'Hospital de Cerdanya.

Es sol·licita que la solució proposada estigui completament integrada amb SAP ARGOS, que es el HIS que utilitza l'Hospital de Cerdanya per la gestió administrativa i



clínica dels pacients atesos, sota els estàndards i model actuals d'integració de SAP ARGOS.

Aquesta integració es imprescindible donat que les dades clíniques a codificar es generen en el HIS que utilitza l'Hospital i que un cop codificades correctament aquestes dades han de romandre dins el mateix sistema per ser enviades al CatSalut segons els estàndards establerts per a tots els hospital del SISCAT. Per tant, no s'admetran les propostes que no incloquin aquesta integració.

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 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).
- 5- Disposar de llibres tabulars de la CIM9-MC i CIM10-MC/PCS en versió electrònica (diagnòstics i procediments), en castellà o català i accés lliure per a tots els codificadors del sistema.
- 6- Incloure estàndards de comparació.
- 7- 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.
- 8- 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, 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.

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

10- 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 RGPD 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, etc.
- Integració de la versió que es disposa actualment a l'Hospital de Cerdanya, i tenir en compte aquesta opció, a l'hora de dissenyar i integrar la nova aplicació, compatible amb el HIS de l'HC, tant en format de fitxers plans com web, i també des d'un servidor local del 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 SAP ARGOS.
- La solució a nivell de capa d'usuari ha de poder treballar amb els Sistemes operatius Windows 10 i Windows 11.
- Tota la solució i els seus components han de poder-se desplegar en el CPD de l'Hospital de Cerdanya de manera autònoma i aïllada d'altres serveis i/o



HOSPITAL DE CERDANYA / HÔPITAL DE CERDAGNE
 AECT - Associació Europea de Cooperació Territorial / CECT - Groupement Européen de Coopération Territoriale

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.
- La solució ha de tenir la capacitat d'integrar-se localment amb el servidor LDAP de l'Hospital de Cerdanya.

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 dins de l'horari laboral.
- 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 al nou programari, sense cost.
- 5- Certificar l'experiència en dos o més projectes de característiques semblants en quant a integració i funcionalitats.

Termini del contracte

L'import de licitació per 60 mesos és de 70.000,00€ sense IVA (84.700,00€ amb IVA) distribuïts en anualitats i per lots segons el quadre adjunt:

	1r any	2n any	3r any	4rt any	5è any
Lot 1. Agrupador 3M	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €
Lot 2. Eina ajuda a la codificació	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €
Import contracte	14.000,00 €	14.000,00 €	14.000,00 €	14.000,00 €	14.000,00 €
					70.000 €

La facturació serà anual.

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PPT_Sistema codificacio_v2**UNITAT:** Unitat de contractació**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 723f66f7-fa55-4a1c-b3e9-5387f98650e3**IDENTIFICADOR:** ES_XXXXXXXX_2025_00000000000000000000000000006801**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** 0004-0309/2024 - 29/11/2024 08:13**SIGNATURES****Serveis Administració Electrònica:** 03/02/2025 15:28**Cristina Deulofeu Castelló :** 03/02/2025 18:08**HOSPITAL DE Cerdanya** / **HÔPITAL DE Cerdagne**
AECT - Agència de Cooperació Territorial / AECT - Agence de Coopération Territoriale

Puigcerdà, a la data de la signatura

Cristina Deulofeu
Direcció d'Informàtica
AECT – Hospital de Cerdanya