



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

MIGRACIÓ DEL SOFTWARE DE GESTIÓ DELS CARRUSELS CAP A LA NOVA VERSIÓ ULISES SMART JAVA I INSTAL·LACIÓ DEL SOFTWARE ALS PCS DELS CENTRES DEL CONSORCI SANITARI INTEGRAL

CSI2025020S

(IMP-SC-006)

Índex

1. Introducció	3
2. Abast del Servei	3
3. Detall del Servei	3
3.1. Migració del sistema actual Personal Ulises cap a la nova versió Ulises Smart.....	3
3.1. Desenvolupaments estàndards.....	4
3.2. Desenvolupaments personalitzats.....	5
3.3. Prototip per validar els canvis realitzats	6
3.4. Instal·lació software Ulises a PCS de Backup	7
3.5. Formació	7
3.6. Planificació de recursos	8
3.7. Assistència a la posada en marxa	8
4. Termini del servei	8

1. Introducció

L'objecte d'aquest plec és la migració del software de gestió dels carrusels cap a la nova versió Ulises Smart Java i la instal·lació del software als PCS de backup dels magatzems del Consorci Sanitari Integral (CSI).

2. Abast del Servei

La contractació d'aquest servei, garantirà al CSI les intervencions necessàries dels següents serveis:

- Llicències Ulises Smart
 - o Aquestes llicències seran sense càrrec, donat que ja disposem de contracte de manteniment del software.
- Migració de les dades del sistema actual Personal Ulises cap a la nova versió Ulises Smart.
- Desenvolupaments estàndards per tal de garantir les funcionalitats actuals.
- Desenvolupaments personalitzats, entre d'altres:
 - Desenvolupaments de la interfase no estàndard (alta de pacients, modificació de carros, exportació de carros)
 - Eliminar Faltes de Sortides d'Unidosi amb ordenació per número de llit.
 - Recrear carros d'una data.
 - Gestió d'incidències de la màquina durant la preparació del carro.
 - Confirmar pick unidosi (entrades i sortides)
 - Tancament de carros.
 - Prototip per validació dels canvis realitzats.
- Instal·lació, configuració i parametrització de la nova versió Ulises Smart.
- Instal·lació del software Ulises en els PCS de backup dels magatzems.
- Testatge de les interfases i del hardware.
- Formació als usuaris.
- Posada en marxa i suport.

3. Detall del Servei

3.1. Migració del sistema actual Personal Ulises cap a la nova versió Ulises Smart

Actualment el magatzem de farmàcia té 2 instal·lacions de Personal Ulises. Una corresponent a la zona CC, amb 2 carrusels de tipus SCC, una zona d'estanteria annexa, una taula multi comandes de 6 llocs. D'altra banda, la segona instal·lació és per la gestió de la Unidosis, amb 2 carrusels verticals, tipus de bloc C1 amb un 1 Rotatiu Vertical Pharmaclass i un tipus de bloc C2 que gestiona un Rotatiu Vertical Rothopharm. En aquest procés de migració s'unificarà la instal·lació per tal que hi hagi una instal·lació amb els dos tipus de bloc.

La nova versió s'ha d'instal·lar a tots els PCS del magatzem de farmàcia, que hauran d'estar sobre la versió Windows 10, amb la següent distribució:

- 1 PC a la zona de carrusels horitzontals (CC).
- 1 PC a la zona d'estanteria (E).
- 2 PCS per la zona d'unidosi (C1 i C2).
- 2 PCS per a consultes.

Cal fer especial atenció al PC de la zona CC, donat que contindrà el codi font sobre el que es connectaran la resta de PCS i la base de dades.

S'hauran de migrar les dades bàsiques de configuració del sistema actual cap a la nova versió:

- Estocs.
- Dades mestres d'articles i la seva configuració.
- Dades mestres del mapa de magatzem i la seva configuració.

El licitador ha d'explicitar el procediment detallat de tot el procés de migració, incloent els terminis aproximats de cada tasca i el lloc on es realitzaran.

3.1. Desenvolupaments estàndards

S'han de realitzar els desenvolupaments necessaris per tal que el sistema continuï funcionant en la nova versió Ulises Smart, tal i com està funcionant amb el sistema actual Personal Ulises.

- Recepció de mercaderies
 - Entrades enviades des de l'ERP. Totes les entrades han d'anar contra el carrusel horitzontal (tipus bloc CC), excepte les devolucions de carros d'unidosi que es serveixen en aquell moment. Els carrusels horitzontals de CC aprovisionaran a carrusels verticals C1/C2 (unidosi) mitjançant reposicions, de la mateix forma que es fa amb la versió actual Personal Ulises.
- Sortida de mercaderies
 - Sortides per expedicions enviades des de l'ERP. Es diferencia si son sortides de planta o sortides d'unidosi, donat que cada tipus es prepara de forma diferent.
 - Per les sortides de planta (carrusels horitzontals) es preparen en bloc de 6 sortides, aprofitant les 6 posicions de display, i a mesura que es van confirmant les expedicions s'aniran traspasant a l'ERP.
 - Per les sortides d'unidosi, es seleccionen i preparen, però en finalitzar una comanda no s'exporta, sinó que queda a l'espera de finalitzar el carro al qual pertany. Mentrestant, podran anar arribant modificacions de carro amb el format d'una sortida habitual, però permetent quantitats en positiu i negatiu, i indicant "tipus_n3 UN" i el carro sobre el qual es fa la modificació. Si la quantitat és positiva es pren com una sortida, i si és negativa com una entrada o devolució d'aquell carro. El procés es dona per acabat al finalitzar el carro des de la pantalla corresponent.

- Moviments interns / reposicions / inventaris
 - Es poden realitzar reposicions de CC a C1 i de E a CC.
 - La resta de moviments es realitzen de forma estàndard a Ulises Smart.
- Dades mestres de magatzem i carregues
 - Es realitza de forma estàndard a Ulises Smart.
- Interfase
 - En el procés de migració, es conservarà la interfase actual de Personal Ulises per fitxers, donat que és compatible amb la interfase de Ulises Smart.

3.2. Desenvolupaments personalitzats

L'adjudicatari ha de realitzar els desenvolupaments addicionals que es van realitzar fora de l'estàndard Personal Ulises, per adaptar-los a la nova versió Ulises Smart:

- Modificació de carros
 - S'ha d'assegurar les mateixes funcionalitats de la versió actual.
- Eliminar faltes de sortida d'unidosi, ordenat pel número de llit.
- Al llistat de faltes ha de sortir el camp "llit".
- Interfase "enviar Alta de Pacient" a les línies de sortida:
 - S'ha de poder controlar les diferències, excepte les provocades per altes de pacient.
 - S'ha de poder enviar des de SAP-ERP una marca a carrusel informant quan hi ha un canvi per ALTA DE PACIENT, per tal que Ulises elimini les línies corresponents del carro.
 - Quan rebem el valor "ALTA" al camp DATO1, es realitzarà el següent, segons el cas:
 - Carro no iniciat : eliminar les línies.
 - Carro iniciat : marcar les línies per tal que no siguin exportades a SAP, i no es generi entrada de devolució del carro.
 - Carro tancat: no realitzar cap acció.
- Veure moviment d'un medicament des de la pantalla de confirmació de sortides:
 - Afegir un botó per mostrar els moviment realitzat en el medicament seleccionat, dels carros que estem tractant.
 - Mostrar els camps: article, planta, llit i quantitat. Ordenat pel camp "llit".
- Quantitat total a pantalla confirmació d'entrades:
 - A la pantalla de devolucions de carro a rotatiu, mostrar la quantitat de la posició del carro i el total a entrar a la ubicació que s'està tractant, independentment de les posicions del carro.
- Poder forçar tancament d'un carro afectat per alguna incidència.
- Recrear carros d'una data determinada:
 - L'usuari ha de poder recrear els carros a la data a la qual vulgui tornar a tramitar.
 - Es crearà una comanda de carro per cadascun dels carros.
 - A la nova comanda de carro creada se li afegiran les línies de modificacions i es restaran les línies de devolucions del carro original.

- L'identificador de comanda passarà a ser ddmmN3 (dia i mes + N3, prèviament s'han d'anular els 4 primers dígit del N3 per mantenir la longitud)
- Indicar la màquina que ha preparat cada línia en el moment d'exportar les confirmació dels carros:
 - En el cas que una línia hagi estar preparada a les 2 màquines, s'enviarà una sola màquina.
- Gestionar una incidència en una màquina durant la preparació d'un carro:
 - S'ha de desenvolupar una nova pantalla on s'indicarà el bloc que s'està preparant i que es desitja finalitzar:
 - El sistema confirmarà a 0 totes les línies pendents de confirmar, amb el que es tancarà la comanda.
 - Sol·licitarà a l'usuari si desitja generar una altra comanda amb les línies que s'hagin preparat
 - Si es respon afirmativament, es crearà automàticament una altra comanda amb les línies que no s'hagin servit cap unitat a la comanda anterior.
 - Afegir a la comanda anterior el text "/1".
 - Tenir en compte que si s'havia servit una quantitat parcial d'alguna línia, no es crearà a la nova comanda.

3.3. Prototip per validar els canvis realitzats

El Consorci Sanitari Integral ha d'habilitar un entorn de proves en el sistema SAP-ERP per tal que l'adjudicatari realitzi les proves de compatibilitat de la interfase en els següents processos actius:

- Importació d'articles.
- Importació de tipus d'articles.
- Importació màxims de magatzem.
- Importació entrades per comanda.
- Importació sortides per comanda (prestar especial atenció a les modificacions de carro)
- Exportació confirmació d'entrades:
 - Entrades al CC, com a exportació normal.
 - Entrades de unidosi, es posa l'entrada com a traspasada (s'exporta com a modificació de carro)
- Exportació confirmació de sortides:
 - Sortida No Unidosi: s'exporta al finalitzar.
 - Sortida Unidosi: s'exporta com a modificació de carro.
- Exportació de moviments.
- Exportació d'estocs generals i detallats.
- Exportació carros d'unidosi: s'exporta el resultat de sumar i restar les entrades i sortides efectuades sobre la comanda inicial.

3.4. Instal·lació software Ulises a PCS de Backup

L'adjudicatari ha d'instal·lar el software Ulises Smart a 3 PCS de backup que seran subministrats pel Consorci Sanitari Integral.

Aquests PCS han d'actuar com a contingència en cas d'avaría o mal funcionament dels PCS que donen el servei habitual als carrusels:

- Magatzem de Farmàcia – Carrusels Horitzontals
 - Aquest magatzem disposa de 2 carrusels gestionats per 1 PC comú.
 - L'adjudicatari ha de realitzar les següents tasques:
 - Instal·lació del software Ulises en 1 PC de backup, amb les configuracions específiques del lloc de treball.
 - Instal·lació de les aplicacions de control del carrusel i de displays.
 - Proves de funcionament dels PCS de backup, substituint els PCS existents, i en finalitzar les proves, retirar el PC de backup i tornar a deixar operatiu els PCS existents.
- Magatzem General – Carrusels Horitzontals
 - Aquest magatzem disposa de 1 PC Principal i 1 PC Secundari.
 - L'adjudicatari ha de realitzar les següents tasques:
 - Instal·lació del software Ulises en 1 PC de backup per cobrir el PC Principal, amb les configuracions específiques del lloc de treball.
 - Instal·lació de les aplicacions de control del carrusel i de displays.
 - Proves de funcionament dels PCS de backup, substituint els PCS existents, i en finalitzar les proves, retirar el PC de backup i tornar a deixar operatiu els PCS existents.
 - En cas d'avaría del PC Secundari, l'adjudicatari ha de canviar temporalment la configuració del PC Principal per tal que permeti treballar des d'aquest PC amb els Carrusels. No es necessari PC de backup. Aquest servei queda cobert dins el contracte de manteniment del software Ulises.
- Magatzem General – Zona Estanteries
 - Aquesta zona disposa de 1 PC
 - L'adjudicatari ha de realitzar les següents tasques:
 - Instal·lació del software Ulises en 1 PC de backup, amb les configuracions específiques del lloc de treball.
 - Proves de funcionament dels PCS de backup, substituint els PCS existents, i en finalitzar les proves, retirar el PC de backup i tornar a deixar operatiu els PCS existents.

3.5. Formació

L'adjudicatari ha de realitzar la formació als Key Users en les dates acordades. Aquestes dates s'acordaran durant la vigència del contracte.

Els Key Users seran els responsables de formar a la resta de personal de cada àrea.

3.6. Planificació de recursos

El licitador ha d'oferir un únic contacte per totes les circumstàncies que puguin sorgir durant la vigència del contracte.

El licitador ha de proporcionar, telèfon i correu de contacte, així com horari d'atenció en el que es proporciona el servei.

El licitador haurà de detallar les tasques i activitats a realitzar en cadascú dels serveis identificats a l'abast del servei.

El licitador haurà d'explicitar els compromisos a assolir en la resolució dels serveis:

- Model organitzatiu.
- Detall de l'equip tècnic.
- Condicions d'execució dels serveis.
- Anàlisi i planificació dels desenvolupaments.
- Terminis de lliurament.
- Pla de qualitat dels treballs.
- Documentació a lliurar.

Caldrà anomenar l'equip i persones responsables del servei, amb capacitat de decisió per resoldre qualsevol situació que es produeixi. El personal assignat pel licitador es dotarà dels mitjans necessaris per a poder accedir de forma remota al sistema del CSI.

3.7. Assistència a la posada en marxa

L'adjudicatari ha de donar assistència a la posada en marxa en producció que es realitzarà centralitzada en el propi magatzem del Consorci Sanitari Integral als Key Users i amb la presència de com a mínim 2 implantadors. Es destinaran com a mínim 4 jornades d'assistència in situ a l'arrancada amb l'objectiu d'arrancar totes les zones en el mateix moment.

4. Termini del servei

El contracte tindrà una vigència de 6 mesos a partir de la data de formalització del mateix, finalitzant en tot cas a 31/12/2025