

Logaritme, Serveis Logístics, AIE

Plec de prescripcions tècniques

Expedient:	LSL-2024-90
Objecte:	Servei
Descripció:	Treballs de programació a la plataforma de serveis Web de Logaritme, Serveis Logístics, AIE, per a la gestió logística dels laboratoris dels centres hospitalaris.
Exercici	2024

1.	Objecte del contracte	3
2.	Àmbit	4
3.	Abast	5
3.1.	Gestió del catàleg de materials	5
3.2.	Càlcul de les necessitats de compra (MRP)	7
3.3.	Gestió d'ordres de compra	9
3.4.	Recepció i control d'entrada de les mercaderies locals	11
3.5.	Control de la ubicació i col·locació dels materials recepcionats als magatzems	12
3.6.	Gestió pròpia dels magatzems	13
3.7.	Gestió de l'expedició interna dels materials	14
3.8.	Gestió auxiliar	15
4.	Plataforma tecnològica	15
5.	Requeriments per a la construcció de les aplicacions	17
6.	Normes bàsiques pel disseny de les aplicacions web	17
7.	Equip de treball	18
8.	Manteniment i suport	18
9.	Acords i nivells de servei (ANS)	19
10.	Normes generals i coordinació de la implantació de la solució	20
11.	Confidencialitat de les dades i informacions	20
12.	Confidencialitat general	20
13.	Termini d'execució de la prestació	21

Plec de prescripcions tècniques pels treballs de programació a la plataforma de serveis Web de Logaritme, Serveis Logístics, AIE per a la gestió logística dels laboratoris dels centres hospitalaris.

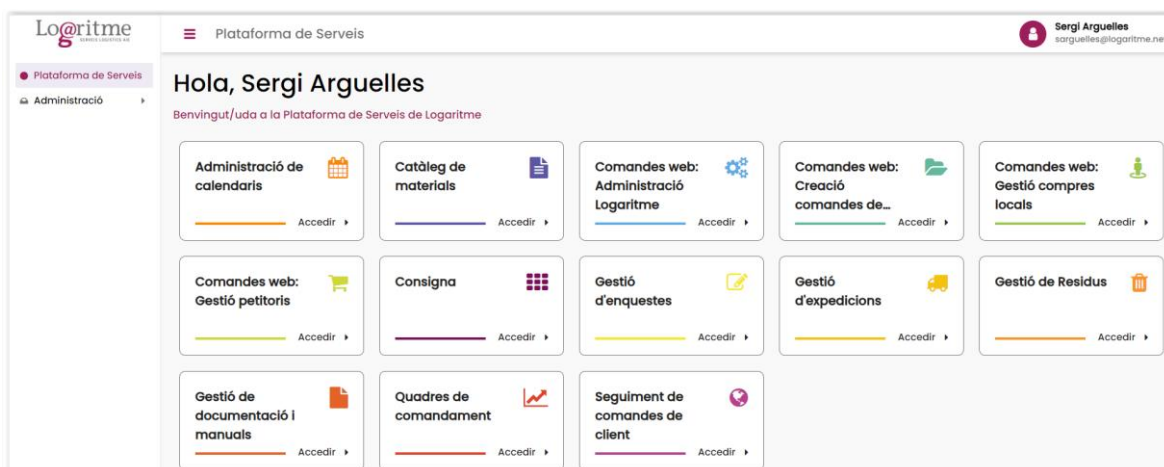
1. Objecte del contracte

L'objectiu és la realització dels treballs de programació necessaris per a la gestió i control de tota la cadena logística d'aprovisionament dels laboratoris ubicats als diferents centres de l'ICS seguint certs requeriments establerts que s'explicaran més endavant. Tota la programació s'implementarà a la plataforma actual de serveis de Logaritme.



Des d'aquesta plataforma podrem accedir a l'àrea privada.

I accedir als diferents mòduls de gestió. Aquests que apareixen són una mostra actual.



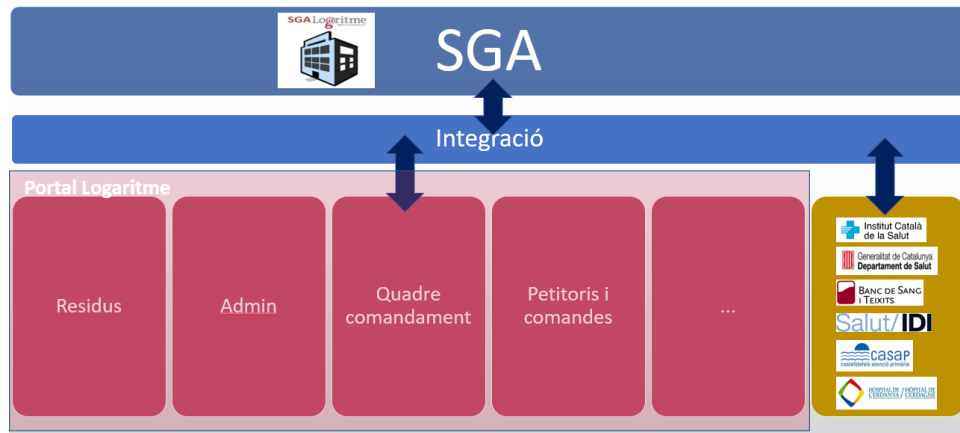
La realització dels mateixos comportarà el lliurament a Logaritme del codi i programes font dels desenvolupaments, així com els drets d'exploració de la propietat industrial que es derivin del projecte, i de tots els seus elements creatius.

2. Àmbit

La implantació del software serà a la seu de Logaritme AIE, a Sant Sadurn d'Anoia. La instal·lació de la solució ha de ser al CPD de Logaritme en els servidors destinats a tal efecte. Els requeriments tècnics d'aquests servidors estan definits a l'apartat 4 d'aquest plec tècnic.

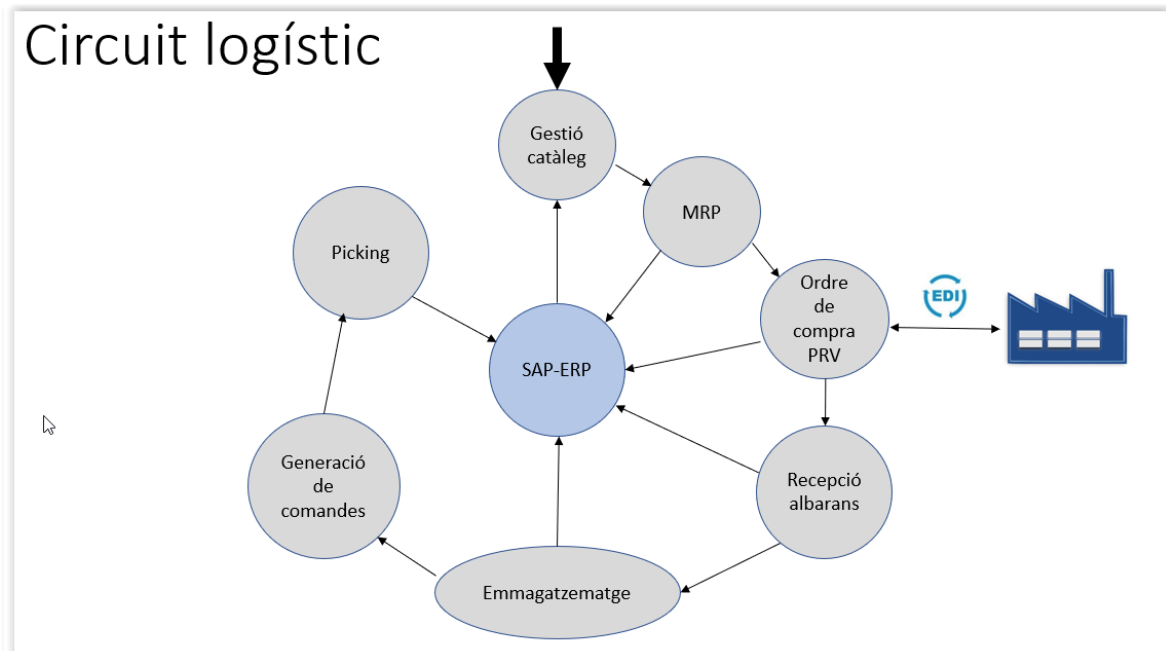
El desenvolupament ha de complir amb els estàndards estructurals i de programació definits per a la construcció i desplegament d'aplicacions a la plataforma tecnològica de Logaritme. Aquests estàndards estan definits de forma detallada a l'apartat 5.

Totes les modificacions i construccions necessàries han d'estar integrades al conjunt de serveis actuals que conformen la plataforma de serveis Web de Logaritme.



3. Abast

L'abast inclou la implementació de les funcionalitats i desenvolupaments necessaris, exclusivament a la plataforma de serveis de Logaritme, per a cobrir totes les necessitat definides a continuació. Totes aquestes funcionalitats s'expliquen a continuació.



3.1. Gestió del catàleg de materials

La definició dels materials que s'han de gestionar i les seves assignacions als diferents magatzems és una tasca que es fa des del departament de compres del centre, en el seu

ERP-SAP. Aquesta tasca de definició del catàleg i assignació als magatzems dels materials és la base per al correcte funcionament de tot aquest circuit logístic.

Mitjançant una integració existent, aquesta informació arriba automàticament a la plataforma de serveis de Logaritme per a començar a fer la gestió logística del material.

Aquest mòdul es compondrà de:

- Consultes amb la informació dels diferents materials que entraran a formar part d'aquest circuit de gestió. Adjuntem un exemple d'una pantalla amb una part de la informació que s'hauria de mostrar.

The screenshot shows the 'ConsolaArticlesSAP' window with a table of materials. The table has columns for 'F.Acción', 'H.Acción', 'SAP', 'DC2', 'CenSAP', 'CenDC2', 'Acción', 'Gestión', 'Finalizar', 'Retener', 'Descripción', 'Est', 'GDC2', 'GSAP', 'CG', 'CG_Lot', 'CG_Ser', 'CG_CHG', 'Error', 'WEB', 'STK', 'Ped', 'ZOEICS', and 'ZOBNC'. Several rows are highlighted in green, yellow, and red. The red rows have error messages in the 'Error' column: 'No es un cambio de gestión y considerarlo tipo DC2-SAP' and 'No es un cambio de gestión y considerarlo tipo DC2-SAP'. The interface also includes a search bar at the bottom with 'Modificar', 'Ejecutar', 'Descargar WS', and 'Buscar' buttons.

- Consultes dels materials assignats als magatzems.

Artículo	Descripción	Sap	Localitz	Consumo	Per Suministro	Stk mín	Stk máx	UMS	Doble
700386	Paper termoplàstic segellador 41mmx10cm	40000245	9999	0	2	0	1	ROTL	NN
700543	Tub PS fons rodó 5ml 75x13	40000336	0000	7000	2	0	5000	UNIT	NN
701442	Placa PS cutiu cel·lular 96 pous fons U	40000850	9999	117	2	0	200	UNIT	NN
703327	Paper soflíc PET, segella plaques 96pous	40001663	9999	1600	2	0	1000	UNIT	NN
703387	Placa polioramè 96 pous tubs 2ml	40001662	9999	273	2	0	360	UNIT	NN
704995	Tap PE pressió, encaixa ext. tub 13mm Ø	40003302	0000	9000	2	0	5000	UNIT	NN
705060	Lubricant rotor centrifuga	40003403	9999	0	2	0	1	TUB de 35 GR	NN
705880	Gradeta PP blanc 50tub 17mm Automate2500	40004368	9999	0	2	0	1	CADJ de 12 UNIT	NN

3.2. Càlcul de les necessitats de compra (MRP)

Aquest mòdul ens permetrà gestionar les necessitats de compra dels materials. El càlcul (MRP – Material Requeriment Planning, Planificació de requeriments de material) es pot generar sota demanda a petició de l'usuari però generalment és un procés automàtic diari que s'executa a una hora determinada.

Aquest procés és necessari per tal de mantenir els nivells d'estoc en un marge acceptable dintre dels paràmetres definits per a cada material. Aquest paràmetres es poden definir de diferents maneres, per exemple:

- Amb màxims i punts de comanda “definitos en quantitats” per a cada material, amb el que la necessitat de compra saltarà quan l'estoc baixi del punt de comanda i es comprarà fins al màxim establert. En aquest mètode la quantitat que es compra es fixa i no té en compte els increments de consum que pugui haver-hi, s'han de fer revisions mensuals manuals per tal d'adaptar els màxims i punts de comanda.
- Amb màxims i punts de comanda “definitos en dies d'estoc” per a cada material, amb el que la necessitat de compra saltarà quan l'estoc baixi del nivell de seguretat definit i es comprarà fins al màxim establert. Aquest mètode s'adapta automàticament a les variacions de consum que pugui haver-hi mensualment, si es consumeix més es comprarà més i si es consumeix menys es comprarà menys.

Les funcionalitats que conformaran aquest mòdul són les següents:

- Gestió de paràmetres de compra dels materials (inductors MRP)

LIEntradaConsumosMRP - Entrada consumos MRP.

Socio: 22 | General(I.C.S.) | Almacén: 001 | ART. DC2/SAP: 000126 | Agulla hipodérmica 20x11 (0,9x25mm) | SAP: 0000003000004

Estado: UNIT | Preu U.Base: 0,022987945 | F.Base: 1 | Preu U.Stock: 0,022987945 | Excluir art.: Tipo | Tránsito: F.SAP: 1 | F.DC2: 1 | Diferido: Simulación

Comentarios: T.Unidad: Stock | Tipo MRP: ABC00_08_2023... | Punto pedido: 14 | Estoc máximo: 34 | Lote fijo: 0 | Diferencial actual: 0

Periodo	Consum MRP U.Base	Consumos MRP U.Stock	Importe MRP	Consum Real U.Base	Consum Real U.Stock	Importe Real	Coefficiente	Rotura
10 / 2023	82.600	82.600	1.898,795997	82.600	82.600	1.898,795997	30	0
09 / 2023	80.549	80.549	1.851,647927	80.549	80.549	1.851,647927	20	0
08 / 2023	74.350	74.350	1.709,146276	74.350	74.350	1.709,146276	10	0
07 / 2023	94.501	94.501	2.172,37434	94.501	94.501	2.172,37434	10	0
06 / 2023	96.700	96.700	2.222,924612	96.700	96.700	2.222,924612	10	0
05 / 2023	132.220	132.220	3.039,452866	132.220	132.220	3.039,452866	10	0
04 / 2023	86.200	86.200	1.981,552239	86.200	86.200	1.981,552239	5	0
03 / 2023	96.580	96.580	2.220,16607	96.580	96.580	2.220,16607	5	0
02 / 2023	92.500	92.500	2.126,375662	92.500	92.500	2.126,375662	0	0
01 / 2023	152.397	152.397	3.503,278614	152.397	152.397	3.503,278614	0	3
12 / 2022	48.063	48.063	1.104,864794	48.063	48.063	1.104,864794	0	10
11 / 2022	108.411	108.411	2.492,135264	108.411	108.411	2.492,135264	0	0
TOTAL 12 MESES	1.145.071	1.145.071	26.322,714662	1.145.071	1.145.071	26.322,714662	100	
CONSUMO MEDIO	95.423	95.423	2.193,56	95.423	95.423	2.193,56	0	

Flas 14

- Execució del càlcul de necessitats (MRP) pels diferents magatzems o globalment

Un exemple de necessitats de compra generades amb tots els paràmetres que intervenen en el càlcul podria ser el següent:

Fecha: 10.11.2023 | Articulo: | Centro: 22 | Almacén: 001 | Sant Sadurní

Total líneas: 657 | Estocable.: 413 | Tránsito.: 244 | Total ZLN.: 648 | Total ZOE.: 647 | Automaticas.: 646 | Manuales.: 11

Almacén	Artículo	UoM	Comprar	Exc	ConsumoMedio	ConsumoPrevisto	ConsumoSeguridad	SfActual	ComprarPtes	PedidosPtes	Necesidad	NecesidadSAP	NecesidadSeg	FactorComp	presentación	DistMax	DistSeg	Intep	DistExtra	TiposMRP	TiposLg	Lugar	Proveedor	L	M	X
001	000002	00000030000851	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	LIBRE	0	0	0	0	OTRANSIT	Otros	RD	111559			
001	000005	00000030000856	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	186	279	163	252	0	0	27	36	49	1	12JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	387002			
001	000008	00000030000875	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	330	517	271	360	0	0	157	180	48	1	60JNET	40	18	0	0	ABC004_08_2023_MN	Cubeta	M2	154300			
001	000010	00000030001044	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	356	534	312	312	240	0	-18	-18	-240	1	24JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
001	000011	00000030000961	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	5	5	0	0	0	0	0	0	1	24JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Otros	RD	896774			
001	000012	00000030000966	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	5	5	0	0	0	0	0	0	1	36JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Cubeta	M2	896774			
001	000013	00000030001488	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Cubeta	M2	896774			
001	000014	00000030000559	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	153	81	108	72	0	-26	-26	-99	1	36JNET	40	18	0	0	ABC005_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
001	000015	00000030000960	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	315	473	276	396	0	36	113	144	44	1	36JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
001	000017	00000030000533	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	205	342	179	396	0	0	-54	-54	-116	1	36JNET	40	18	0	0	ABC004_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
002	000018	00000030000554	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	39	31	0	50	50	0	0	0	1	0JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Cubeta	M2	112049			
001	000018	00000030000554	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	551	827	482	792	0	0	35	36	-309	1	36JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
001	000019	00000030000593	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	161	96	0	0	0	0	0	0	1	36JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Cubeta	M2	896774			
001	000020	00000030000598	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	333	500	291	324	180	0	-4	-4	-212	1	36JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
001	000021	00000030000614	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	677	1.016	592	900	0	36	152	180	-271	1	36JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
002	000021	00000030000614	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	-104	-104	-104	1	0JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Cubeta	M2	896774			
001	000022	00000030000618	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	713	1.070	624	576	432	0	62	72	-284	1	36JNET	36	18	0	0	ABC003_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
002	000022	00000030000618	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Cubeta	M2	138149			
001	000023	00000030000621	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	365	608	319	216	360	0	33	36	-256	1	36JNET	40	18	0	0	ABC005_08_2023_MN	Cubeta	M2	896774			
001	000024	00000030000629	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	7	7	0	0	0	0	0	0	1	36JNET	0	0	0	0	OTRANSIT	Otros	RD	896774			

- Consulta de les dades relatives als nivells dels EANs, amb els nivells de distribució, nivells de compra, unitats de mesura gestionades, ...

Maestro de EANs

Datos Selección

Art. DC2/SAP: 000126
 Proveedor: 07585V
 Referencia: 304827
 EAN Venta: 30382903048275

Proveedor
 Nombre: BECTON DICKINSON SA
 Dirección: CAMINO DE VALDEOLIVA,S/N.
 Estado: 03

Artículo
 Texto: Agulla hipodérmica 20Gx1" (0,9x25mm)
 SAP: 00000030000004
 Estado: 1 Activo

Datos del EAN 50382903048279

Nivel	Unid.Med.	Factor	C / V	Movimientos	Código EAN
Paleta	0	UNIT		C V	
Master	0	UNIT		C V	
Submaster	CDC	5000		Compra	50382903048279
Blisters	CAD	100		Venta	30382903048275
Unidad	UNIT	1		C V	

FACTOR COMPRAS CENTRO

Socio	Nombre	Nivel	Factor
01	AH01 Vall d'Hebron		
02	Banc de Sang		
03	Arnau de Vilanova		
05	Hospital Joan XXIII		
07	Trías i Pujol		
08	Doctor Josep Trueta		
09	Can Bou		
10	A.P.S.de l'Eixample		
11	SAP Terres del Ebre		
12	AP53 SAP Catalunya central		
15	AP57.SAP Metron@nitica SLID		

- A partir de les necessitats de compra generades, es podran gestionar i visualitzar les ZLNs que s'enviaran a l'ERP-SAP i les ZOE's retornades pel sistema SAP.

Fecha: 10.11.2023 Artículo:

Centro: 22 Almacén: 001 Sant Sadurni

Total líneas.: 657 Estocable.: 413 Tránsito.: 244
 Total ZLN.: 648 Total ZOE.: 647
 Automaticas.: 646 Manuales.: 11

ZLN MRP AUTOMATICO

Socio	Almacen	Nombre	P.Creado	Art.DC2	Cant.SAP	Tran	CGNA	Prevista	ZLN.Esta	ZLN.Num	ZLN.Pos	ZLN.Error	ZLN.Usuario	ZOE.Est	ZOE.Num	ZOE.Pos	ZOE.Ind	ZOE.Error	Dc2	ZOE_DC2	ZOE_SAP	Art.SAP	Motivo	Fecha	Hora
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000107	96				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			96		96	0000000030000688			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000118	288				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			288		288	0000000030000688			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000154	2				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			2		2	0000000030000677			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000186	180				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			180		180	0000000030006797			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000204	310				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			310		310	0000000030004210			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000210	105				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			105		105	0000000030004833			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000244	100				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			100		100	0000000030002140			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000239	550				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			550		550	0000000030004484			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000358	34.560				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			34.560		34.560	0000000030000283			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000396	350				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			350		350	0000000030001079			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000409	9.800				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			9.800		9.800	0000000030004827			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000417	12.800				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			12.800		12.800	0000000030000476			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000483	1.820				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			1.820		1.820	0000000030000923			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000486	50				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			50		50	0000000030000928			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000523	1.800				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			1.800		1.800	0000000030001036			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000536	10.950				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			10.950		10.950	0000000030004133			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000712	210				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			210		210	0000000030001294			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000742	10				15.11.2023	Creada	00482903048279		AH01	Creada	44228-89785	00000			10		10	0000000030001334			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000928	400				15.11.2023	Creada	00482903048279		BTIC_R3_JCS	Creada	44228-89785	00000			400		400	0000000030001413			
22	001	Sant Sadurni	10.11.2023	000934	20				15.11.2023	Creada	00482903048279		AH01	Creada	44228-89785	00000			20		20	0000000030000102			

3.3. Gestió d'ordres de compra

Les ordres de compra rebudes per interfície des de SAP (ZOE's) s'envien a proveïdor per EDI (Intercanvi electrònic de dades). Amb aquest mòdul podem fer un seguiment de l'estat de la comanda des de l'enviament al proveïdor fins a la seva recepció.



Estat de totes les ordres de compra generades:

M022-1 Consola del interfaz EDI

Criterios de búsqueda

Orden de compra:

Fecha de envío: 10.11.2023 hasta (formato DD.MM.AAAA)

Código proveedor:

Socio: Todos

Artículo:

Notificación de entrega: Todos (DSN)

Acuse de recibo: Todos (MDN)

Respuesta de proveedor: Todos (ORDRSP) Todos

Usuario SAP: Todos

EDIs no enviados Estadísticas EDI Estado Proc EDI

Estado de mensajes EDI

Orden C...	Cen...	Prove...	NIF	Nombre	Fecha creación	Fecha envío	DSN	Fecha notifiac...	MDN	Fecha acus...	RSP	Fecha respu...	Usua...	
4422849029	22	112049	B55514806	BELLES ...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849022	22	125159	B87334017	CARDIN...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849028	22	127119	B50057322	INDUST...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...	OK	29 - Ac...	10.11.2023 13...	BTC_R...
4422849018	22	89957E	B46012696	BAXTER...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849019	22	111209	B61566006	BASTOS...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849020	22	126159	B64835937	OPEN P...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849021	22	111769	B64928948	SYSMEX...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849017	22	010009	B41842170	KLUTER...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...	OK	29 - Ac...	10.11.2023 12...	BTC_R...
4422849012	22	899005	A48464788	AJL OP...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849015	22	138199	B08525073	COOK E...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849014	22	891038	A60211653	FARMA...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...	OK	29 - Ac...	10.11.2023 13...	BTC_R...
4422849013	22	90312Q	A58001686	BARNA...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849016	22	90209D	B28451383	ESSITY...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...	OK	29 - Ac...	10.11.2023 12...	BTC_R...
4422849010	22	38700Q	A28218675	JOHNS...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...	OK	29 - Ac...	10.11.2023 13...	BTC_R...
4422849011	22	58875V	A28389484	MEDTR...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849009	22	69675J	A28165587	PRIM,S.A.	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849008	22	69675J	A28165587	PRIM,S.A.	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849007	22	82770S	A08733578	TELC,S...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849005	22	68125Z	A08564502	TEXTIL...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	
4422849006	22	71235E	A08632010	RAL TE...	10.11.2023 10:3...	10.11.2023 12:...	+	10.11.2023 12:3...	S	10.11.2023 1...			BTC_R...	

Buscar Cancelar Generar Excel Aló electrónicos Regenera ORDERS Filas: 415 Seleccionadas: 0

Seguiment dels albarans electrònics i de les respostes automàtiques als albarans electrònics.

Estado de albaranes electrónicos (JDdesadv)

Selección Albaranes electrónicos

Orden de compra: Albarán:

Proveedor:

Recepcionado: Todos

fecha de envío
Fecha desde: 01.11.2023 Hasta:

Socio: Todos

Detalle

CARGA ALBARÁN ELECTRÓNICO (DESADV)					RECEPCION/CONFORMACIÓN				RESPUESTA (RECADV)						
Ord Compra	C	Albaran	Prv	Nif	Fec Llegada	Rec	Fec Entrega	Conf	Fec Conformado	Env	Fec Envío	Nom Fich	N	T	A
4422841630	22	71292015	89967Q	896954078	2023.11.01-07:30:14	S	2023.11.02-10:17:27	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422841630-202...	+	OK	S
4422830472	22	1426247157	58875V	A28389484	2023.11.01-07:30:18	S	2023.11.03-12:02:17	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422830472-202...	+	OK	S
4422841488	22	0414572449	89250L	A80512528	2023.11.01-07:30:20	S	2023.11.02-13:51:45	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422841488-202...	+	OK	S
4422839682	05	0096139899	48300A	A08130502	2023.11.01-07:30:21	S	2023.11.02-13:04:13	S	2023.11.02	S	2023.11.02	R4422839682-202...	+	OK	S
0721940	70	0424327027	35990V	A08092744	2023.11.01-07:30:21	S	2023.11.02-12:22:55	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R0721940-202311...	+	OK	S
4422841389	05	0096140151	48300A	A08130502	2023.11.01-07:30:22	S	2023.11.02-13:03:23	S	2023.11.02	S	2023.11.02	R4422841389-202...	+	OK	S
4422825042	22	A12379513	68125Z	A08564502	2023.11.01-07:30:22	S	2023.11.03-11:58:06	S	2023.11.07	S	2023.11.07	R4422825042-202...	+	OK	S
4422836890	22	0424324699	89677A	A61123782	2023.11.01-07:30:23	S	2023.11.03-09:44:33	S	2023.11.04	S	2023.11.04	R4422836890-202...	+	OK	S
4422841417	22	27945218	38700Q	A28218675	2023.11.01-07:30:23	S	2023.11.02-09:29:24	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422841417-202...	+	OK	S
4422841418	22	27946609	38700Q	A28218675	2023.11.01-07:30:24	S	2023.11.03-09:07:29	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422841418-202...	+	OK	S
4422841475	22	1161207265	89087J	A79206223	2023.11.01-07:30:24	S	2023.11.02-07:57:22	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422841475-202...	+	OK	S
4422841474	22	1161207293	89087J	A79206223	2023.11.01-07:30:27	S	2023.11.02-07:53:00	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422841474-202...	+	OK	S
4422840546	22	48211255	15430X	A28899003	2023.11.01-07:30:28	S	2023.11.02-13:51:07	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422840546-202...	+	OK	S
4422841063	22	48210418	15430X	A28899003	2023.11.01-07:30:29	S	2023.11.02-10:07:56	S	2023.11.02	S	2023.11.02	R4422841063-202...	+	OK	S
4422839372	22	0702292321	51750A	A28123297	2023.11.01-07:30:30	S	2023.11.02-10:58:51	S	2023.11.06	S	2023.11.06	R4422839372-202...	+	OK	S
4422839418	22	8015519029	08263G	A28664589	2023.11.01-07:30:31	S	2023.11.03-10:11:36	S	2023.11.03	S	2023.11.03	R4422839418-202...	+	OK	S
4422840545	22	8015518763	08263G	A28664589	2023.11.01-07:30:31	S	2023.11.03-10:40:48	S	2023.11.04	S	2023.11.04	R4422840545-202...	+	OK	S
4422840545	22	8015516826	08263G	A28664589	2023.11.01-07:30:31	S	2023.11.03-10:38:51	S	2023.11.04	S	2023.11.04	R4422840545-202...	+	OK	S
4422840544	22	8015516825	08263G	A28664589	2023.11.01-07:30:31	S	2023.11.03-10:39:44	S	2023.11.04	S	2023.11.04	R4422840544-202...	+	OK	S
4020023725	02	8015517038	08263G	A28664589	2023.11.01-07:30:32	S	2023.11.03-11:14:12	S	2023.11.03	S	2023.11.03	R4020023725-202...	+	OK	S

2431 Filas

Seleccion Detalle Regenerar RECADV Salir

3.4. Recepció i control d'entrada de les mercaderies locals.

En aquest mòdul es fa la recepció dels albarans dels proveïdors. Cada albarà, obligatòriament, té una ordre de compra associada (ZOE), per tant, no es podrà fer cap entrada de material si no existeix una ordre de compra prèvia en el sistema.

GR0221- Gestión de entregas

PERDIDO: 4422848791 ENTREGA: 2492967 CENTRO: 22 General(L.C.S.)

Datos de cabecera

Proveedor: 138199 COOK ESPAÑA SL NIF: 80852873 Contrato: 210510129471 F. Creación: 13.11.2023

Albarán: 20483.CE284.1 Fecha: 08.11.2023 NP Autoc: 202311012008731755 Denominar area: Tipo: NO Estado: 10 H. Creación: 10:29:05

ALMACEN: 001 - Sant Sadurn Agencia: AG1009 DPL Delegación: 1 CENTRAL: U. Creación: CRISTINA GONZALEZ DA SILVA

Líneas de entrega

Y	Linea	Artículo	Referencia	SL	Lote	Descripción	Cant. Pedido	Cant. Albarán	Cant. Recep.	U. Med. Stock	Cant. Provee.	U. Med. Provee.	Precio	Cantidad	Estado	Cant. Dev.	Obs. Recepcón	Motivo Dev.	Usuario confirmación	SAP	RdM
	00001	417318	ECHO-3-22		184702702	Apil esc-enf-dig 235 pu-estibol 9-2,8mm	30	2	0	UNET	2	UNET	217,8	07.09.2026	10	0				00000030112933	
	00002	499439	QT-7-SPRAY		184703081	Cableter endosc dg Canal 02,8mm 2400mm	30	7	0	UNET	7	UNET	108,9	14.08.2026	30	0				00000030128550	
	00003	499439	QT-7-SPRAY		184703794	Cableter endosc dg Canal 02,8mm 2400mm	30	3	0	UNET	3	UNET	108,9	22.08.2026	30	0				00000030128550	
	00004	417318	ECHO-3-22		184703081	Apil esc-enf-dig 235 pu-estibol 9-2,8mm	30	6	0	UNET	6	UNET	217,8	08.09.2026	30	0				00000030129332	

3.267

Eliminar entrega Botones lineas Detalle lineas Borrar lineas TOTAL

Eliminar entrega Botones Recepcón Registrar

Un cop realitzada l'entrada administrativa de l'albarà s'imprimeixen butlletins per a fer el control físic del producte a on es revisa que el material compleixi amb els requeriments d'entrada:

- Referència
- Data de caducitat
- Lot
- Quantitat
- Temperatura
- Unitat de mesura
-



13/11/2023 10:33:16
PÁG. 1

BOLETÍN DE RECEPCIÓN

Entrega = 0002492747 / 00001

Almacén 002Lleida



PROVEEDOR	112049	BELLES DIAGNOSTIC SL C/DEL COURRE, PARCELA 143, NAU 3 43005 TARRAGONA ESPAÑA							
AGENCIA:									
Albarán de Proveedor	8175876	Fecha Albarán	06/11/2023 N. Butlos 1						
Nº Albarán electrónico		Recepción del Albarán	GEMMA CRUZ						
Orden de compra	442840606	00010	Fecha orden 10/11/2023						
Número de contrato	22 2023110133	0001	Fecha contrato 14/07/2023						
ARTICULO	472364	EK-Formaldehid 4% adapt tauleta tall 10L							
Tipo de suministro	1	Stock	Num. entradas mes 2						
Estado de artículo	1	Activo	Cost. entradas mes 50						
Estado de stock	0	Normal	Unidades SI Estación N						
Control de calidad	N		Tarjetas compras 8						
REFERENCIA	2529311215		Nº Salidas mes 0						
MARCA			Cantidad salida 0						
MODELO									
UNIDAD DE MEDIDA	ENVA de 10 LT	CONSUMO MEDIO :	53 ENVA de 10 LT						
Cantidad unidad	50	ENVA de 10 LT							
---> CANTIDAD PRESENTACIÓN	50	ENVA de 10 LT							
<table style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <td>Precio artículo</td> <td>13,128000 EUR</td> <td>STOCK ACTUAL >>> 0</td> </tr> <tr> <td>Importe total</td> <td>656,420000 EUR</td> <td></td> </tr> </table>				Precio artículo	13,128000 EUR	STOCK ACTUAL >>> 0	Importe total	656,420000 EUR	
Precio artículo	13,128000 EUR	STOCK ACTUAL >>> 0							
Importe total	656,420000 EUR								
<table style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <td colspan="2">Factores del muestreo</td> </tr> <tr> <td>Controlador</td> <td>Responsable</td> </tr> <tr> <td>Firma</td> <td>Firma</td> </tr> </table>				Factores del muestreo		Controlador	Responsable	Firma	Firma
Factores del muestreo									
Controlador	Responsable								
Firma	Firma								
DESTINO : BALDAS 1 ALM. 002 Lleida									

Un cop controlat el material es posa en contenidors de transport cap a les unitats d'emmagatzematge o magatzems.

En aquest mòdul s'implementarà:

- Gestió de la recepció dels albarans i impressió dels butlletins de control
- Gestió del control dels butlletins de recepció
- Consultes per a veure l'estat dels butlletins d'entrada i del material associat.

3.5. Control de la ubicació i col·locació dels materials recepcionats als magatzems

Un cop recepcionat i controlat el material, aquest es troba en contenidors intermedis de transport (banyeres, cubetes,...). Aquests contenidors es transporten al magatzem adequat i s'ha de procedir a la ubicació del material. D'aquesta manera obtenim una traçabilitat completa des de la seva recepció fins a la ubicació final al magatzem de destí.

Es disposa de diferents tipologies de magatzems (prestatgeries convencionals, magatzems automatitzats, ...) i els procediments d'ubicació del material poden diferir en funció del tipus de magatzem que estiguem tractant.

Tipus de magatzems:

- Materials en prestatgeries convencionals convenientment etiquetades



- Magatzems automatitzats (amb necessitat d'integració no contemplada en aquest contracte)



Ja existeix un sistema propi (Android) per a fer la ubicació del material amb dispositius portàtils. La necessitat d'aquest mòdul serà l'adaptació de les funcionalitats necessàries per a la ubicació del material.

3.6. Gestió pròpia dels magatzems

Consultes per a visualitzar els estocs als diferents magatzems i per a fer el seguiment dels moviments d'entrades/sortides dels materials.

A mode d'exemple:

StocksParciales - Consulta de stocks parciales

Datos de selección
Centro: [] Almacén: [] Clasificación: []
Artículo: 000127 Todos H: Sit Analítica: []
SAP: [] Referencia: [] Código EAN: []
Ubicación: [] Tipo Aplicación: [] Datos Aplicación: []

Detalle de estos

Socio	Alm	Nv	Artículo	Descripción	Fifo	Ean	Tip	Aplicación	Lote	Sit An.	Can Stock	UM Sk	Can EAN	UM Det	Ubicación	Ub2	Ub3	Ref
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	24/03/2028	18436596007205	E	20230325			RZ	300	UNIT	3	CAD	001VHE0000000001			HN2
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	24/03/2028	18436596007205	E	20230325			RZ	200	UNIT	2	CAD	001VHE0000000002			HN2
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	28/07/2028	28435488700382	X	63320700029999			FG	500	UNIT	5	CAD	001ENV025498021	001CUP490034998	001TOR0000000000	AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	230309			RZ	100	UNIT	1	CAD	001VHE0000000002			AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	28/07/2028	28435488700382	E	000024909880001	230729		FG	1.400	UNIT	14	CAD	001ENV025487296	001PTL300102804		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	28/07/2028	28435488700382	X	63326100019999			FG	100	UNIT	1	CAD	001CUP490033381	001M0000000000		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	000024738490001	230309		FG	50.500	UNIT	505	CAD	001PAL800724290	001PP5016009001		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	000024831620001	230309		FG	12.000	UNIT	120	CAD	001PAL80072834	001PP5016009001		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	000024831620001	230309		FG	4.000	UNIT	40	CAD	001ENV025487304	001PTL300102804		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	230309			RZ	100	UNIT	1	CAD	001VHE0000000001			AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	000024831620001	230309		FG	4.000	UNIT	40	CAD	001ENV025487305	001PTL300102804		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	28/07/2028	28435488700382	X	63319800039999			FG	100	UNIT	1	CAD	001ENV025497959	001CUP490033019	001TOR0000000000	AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	08/03/2028	28435488700382	E	000024831620001	230309		FG	4.000	UNIT	40	CAD	001ENV025487306	001PTL300102804		AHB
001	0	000127	Agulla hipodèrmica 21Gx1 1/2" (0,8x40mm)	28/07/2028	28435488700382	X	63314500079999			FG	100	UNIT	1	CAD	001ENV025496725	001VHE0000000000		AHB

LCuentaCorriente - Consulta de cuentas corrientes.

Selección
Artículo: 000127 Centro: 22 General(I.C.S.)
Código SAP: [] Almacén: (Todos)
Rango fechas: Fecha desde: 01.11.2023 Hasta: dd.mm.aaaa
Hora desde: [] Hasta: hhhmmss
Movimiento: (Todos) Cantidad: [] Signo: - 0 + 0 Todos (checked)
 Mostrar traspaso almacenes

Movimientos Resto datos Resumen

Fecha	Hora	Artículo	Descripción	C.SAP	CCCo	Can	Alm	Documento	Tipo	Cantidad	C.Re...	Importe	Imp.Result.	Pr...	Tran	Usu.
03.11.2023	10:20:48	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	135704-CIAP SANT ILDEFONS	22	001	5765510	50	-30	123.025	-5,50246	1.761,131078	0,0...	N	9002
02.11.2023	14:11:17	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	135703-ABS CORNELLÀ-2 (ABS S...	22	001	5768871	50	-300	127.725	-4,126845	1.757,004233	0,0...	N	9002
02.11.2023	14:14:15	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	285201-CA NURIAC	22	001	5768885	50	-500	127.225	-6,878075	1.750,126158	0,0...	N	9002
02.11.2023	14:17:05	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	135705-ABS CORNELLÀ-1 (ABS M...	22	001	5768873	50	-400	126.825	-5,50246	1.744,623698	0,0...	N	9002
02.11.2023	14:17:17	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	019630-QUIROFANS	22	001	5769888	50	-100	126.725	-1,375615	1.743,248031	0,0...	N	9002
02.11.2023	14:24:08	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	125312-EAP CALAF GENERIC	22	001	5767071	50	-200	126.525	-2,75123	1.740,496853	0,0...	N	9002
02.11.2023	16:23:54	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	616521-CAP LES BORGES DEL CAMP	22	001	5767322	50	-300	126.225	-4,126845	1.736,370008	0,0...	N	5100
02.11.2023	16:24:52	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	2353049-CIAP MANRESA	22	001	5768884	50	-300	125.925	-4,126845	1.732,243163	0,0...	N	9002
02.11.2023	16:27:05	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	215205-EAP SAN T ADRIÀ (CAP B...	22	001	5768878	50	-400	125.525	-5,50246	1.726,740703	0,0...	N	9002
02.11.2023	18:02:09	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	07CEX-CONSULTA EXTERNES PO...	22	001	5770447	50	-100	125.425	-1,375615	1.725,365088	0,0...	N	9002
02.11.2023	18:10:15	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	07MICO-LABO.BILL.MOLECULAR I...	22	001	5766473	50	-200	125.225	-2,75123	1.722,613858	0,0...	N	9002
02.11.2023	21:02:45	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	050071-TOCO-GINE 4P PLANTA	22	001	5770324	50	-100	125.125	-1,375615	1.721,238243	0,0...	N	5595
02.11.2023	21:43:27	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	07CTGH-CITOGENETICA HEMATO...	22	001	5766457	50	-100	125.025	-1,375615	1.719,862628	0,0...	N	9002
02.11.2023	22:54:55	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	125318-IGUALADA URBANA	22	001	5766908	50	-400	124.625	-5,50246	1.714,862168	0,0...	N	9002
02.11.2023	23:35:17	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	053300-URGENCIES. PLANTA BAIXA	22	001	5770250	50	-100	124.525	-1,375615	1.712,984553	0,0...	N	9002
02.11.2023	23:35:40	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	38603-CAP Josep Masdevall	22	001	5768897	50	-300	124.225	-4,126845	1.708,857708	0,0...	N	9002
03.11.2023	02:13:46	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	436ASA-ABS ARTESA DE SEGRE	22	001	5768990	50	-200	124.025	-2,75123	1.706,106478	0,0...	N	9002
03.11.2023	04:33:52	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	07URGL-Urgenes	22	001	5770622	50	-200	123.825	-2,75123	1.703,553248	0,0...	N	9002
03.11.2023	04:36:54	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	03TOPR-TOCO-GINE QUIROFAN ...	22	001	5769994	50	-100	123.725	-1,375615	1.701,979833	0,0...	N	9002
03.11.2023	04:37:18	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	034OCR-Hemodinàmica Cardiac...	22	001	5770528	50	-100	123.625	-1,375615	1.700,604018	0,0...	N	9002
03.11.2023	04:39:54	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	332ABO-ABS Alt Urgel Oliana	22	001	5768890	50	-100	123.525	-1,375615	1.699,228403	0,0...	N	9002
03.11.2023	04:40:06	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	436POA-ABS PONTS	22	001	5768901	50	-100	123.425	-1,375615	1.697,852788	0,0...	N	9002
03.11.2023	04:40:14	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	03URGE-MAGATZEM URGENCIES ...	22	001	5770721	50	-200	123.225	-2,75123	1.695,101558	0,0...	N	9002
03.11.2023	08:25:11	000127	Agulla hipodèrmica...	00000030000007	0119S-Planta 9a S. (9S) H.G.	22	001	5769835	50	-100	123.125	-1,375615	1.693,725943	0,0...	N	9002

Filas 243

3.7. Gestió de l'expedició interna dels materials

Ja existeix una APP ANDROID per a realitzar el picking dels materials als magatzems locals, per tant en aquest punt, el que es sol·licita és l'adaptació d'aquest mòdul als requeriments del projecte.

L'extracció del material del magatzem és lliure, sense comanda prèvia. L'APP exigeix una autenticació prèvia d'usuari, una selecció del servei destí del material i una lectura dels codis identificatius dels materials que s'estan expedint per a poder fer la imputació del consum al servei que s'ha indicat.

No està contemplat a l'abast d'aquesta contractació la gestió de comandes prèvies de client, no existeixen, totes les extraccions de material són lliures i es poden fer sense tenir una comanda prèvia gravada al sistema.

3.8. Gestió auxiliar

En aquest punt es desenvoluparan funcionalitats auxiliars per al recolzament de la gestió diària. En aquest apartat està previst desenvolupar:

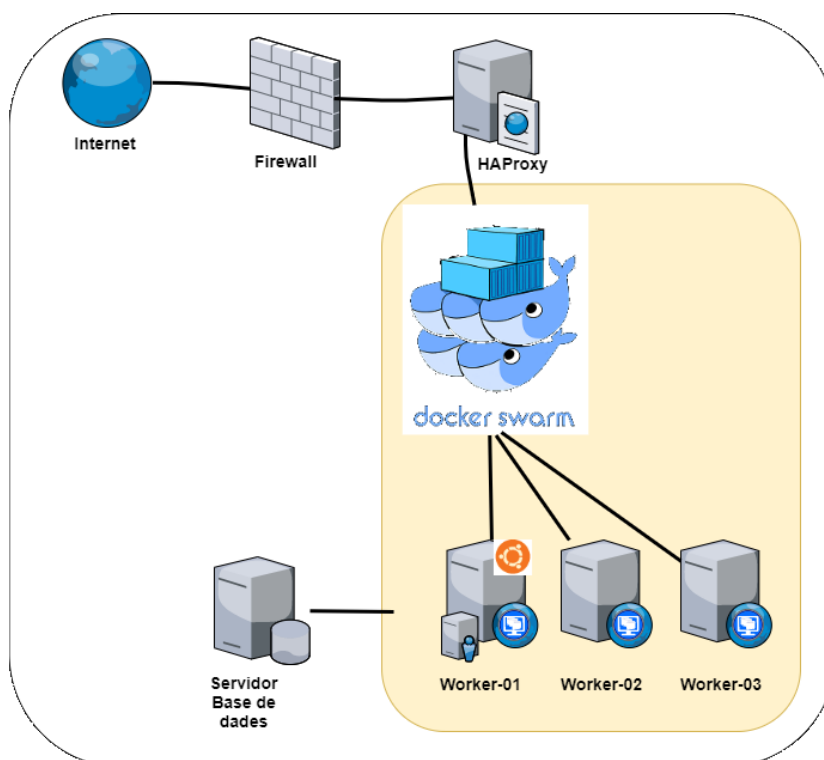
- Seguiments dels consums dels materials
- Seguiments dels aprovisionaments
- Consulta d'històrics

4. Plataforma tecnològica

Logaritme posa a disposició de l'adjudicatari un entorn pel desplegament i funcionament de las diferents aplicacions/microserveis desenvolupats.

Aquesta plataforma estarà ubicada al clúster de VMWare i constarà de una granja de Docker swarm de 3 nodes amb les següents característiques:

- Docker swarm, 3 nodes:
 - Sistema operatiu: Debian 11 bullseye
 - 4vCPUs
 - 8GB Ram
 - Docker 19.03
 - Disc dur 30Gb
- Servidor Base de dades
 - Sistema operatiu: Windows 2016 server
 - Oracle 12c
 - 4vCPUs
 - 16Gb RAM
 - Disc dur 120Gb



Els microserveis desenvolupats en Java 11 aniran desplecats sota Wildfly “dockeritzat” última versió i aquests no tindran un consum de memòria superior a 200Mb de Ram.

L’entorn disposa d’un equip amb funcions de Proxy invers a l’entrada a tota la plataforma per a redirigir les peticions i proporcionar una capa extra de seguretat.

Aquesta plataforma estarà monitoritzada a través d’un servidor Prometheus i Grafana, per tant caldrà facilitar health checks necessaris per controlar el seu bon funcionament.

Logaritme realitzarà les còpies de seguretat de tot l’entorn seguint els protocols de retenció de l’organització. En cas de ser necessari, l’adjudicatari informarà dels requeriments especials a tenir en compte per a realitzar les còpies.

Totes les llicències i qualsevol altre requeriment que sigui necessari tindrà que ser subministrat per l’empresa adjudicatària.

5. Requeriments per a la construcció de les aplicacions

Es d'obligatori compliment el desenvolupament de les aplicacions/microserveis amb les condicions tècniques descrites a continuació i limitacions de consum de recursos i plataforma de l'apartat anterior.

Totes les aplicacions que es construeixin constaran d'un backend programat en "Java" i un frontend web desenvolupat amb "Angular".

El desplegament de les aplicacions es realitzarà en "WildFly" per la part de backend i "Nginx" en la part de frontend.

La tecnologia principal utilitzada a Logaritme pel desplegament de les diferents aplicacions és "Docker" amb "Docker Swarm" ja descrit a l'apartat anterior.

Totes les aplicacions hauran de que fer ús del servei d'enviament de notifikacions i d'autenticació permetent tenir centralitzat tot el procés facilitant l'accés a l'usuari amb un SSO. Es subministrarà tota la documentació a l'adjudicatari per tal de poder emprar aquest serveis així com les dades necessàries per la connexió al GIT o la utilització de la plataforma ja existent.

Pel bon funcionament de la plataforma d'aplicacions, aquestes hauran d'estar en el repositori de codi de Logaritme (GitLab) amb totes les seves versions.

Prèviament a la construcció dels diferents mòduls/aplicacions existirà un procés d'anàlisi, a on es definiran tots els microserveis a partir de la detecció de funcions compartides entre diferents aplicacions. Bàsicament, aquests microserveis seran els encarregats d'obtenir les dades necessàries de l'SGA.

Es demana compatibilitat amb els següents navegadors: Edge, Chrome, Firefox i Safari.

6. Normes bàsiques pel disseny de les aplicacions web

Les aplicacions web han de ser multi idioma (català, castellà) i el disseny ha de respectar l'estil corporatiu de Logaritme, per tenir una bona imatge de marca. Els mòduls web han de tenir el mateix "look & feel" que la resta d'elements que componen la marca, com el logo, colors, tipografia, ...

Pel que respecta a les normes bàsiques que ha de seguir la web, com a mínim, són les següents:

- Web intuïtiva i fàcil en quant a la gestió de continguts.
- Velocitat de càrrega de dades òptima, minimitzant l'espera del client en l'accés a la informació.
- Bona usabilitat i organització, de manera que el client no perdi el control i generi confiança en l'ús de l'aplicació.
- Visualment atractiva i amb elements d'interacció visibles.

7. Equip de treball

L'Adjudicatari té que presentar una descripció de l'estructura d'equip de treball proposat pel projecte. S'indicarà l'equip de treball proposat, amb la quantitat d'hores de dedicació previstes en cadascuna de les fases d'entrega, i per a cada perfil professional l'experiència en la tecnologia i arquitectura, com en la metodologia i eines, així com la seva participació en projectes de l'àmbit de la salut/logística. L'equip proposat ha de ser el que estarà assignat al projecte.

Entre els perfils proposats han d'estar com a mínim els següents:

- CP - Cap de projecte
- ARQ - Arquitecte de software
- ANA – Analista
- UX - Dissenyador, encarregat de millorar l'experiència d'usuari
- PRG – Programador

8. Manteniment i suport.

Tal i com hem comentat a l'objecte del contracte, l'execució del contracte comportarà el lliurament a Logaritme del codi i programes font dels desenvolupaments, així com els drets d'explotació de la propietat industrial que es derivin del projecte, i de tots els seus elements creatius.

L'adjudicatari oferirà un servei de manteniment i suport durant 6 mesos, a comptar des del lliurament de l'últim mòdul desenvolupat, que ha de permetre la resolució de dubtes que puguin sorgir en l'ús del/s programa/es, així com la correcció d'errades no detectades prèviament. En concret l'objecte de la prestació del servei de manteniment i suport contindrà:

Manteniment correctiu (resolució d'errades)

Correcció d'errades que impedeixin el correcte funcionament de les aplicacions desenvolupades. Oferirem connexions remotes per a la resolució de les incidències.

Servei de notificació d'incidències (errades de funcionament)

El servei ha d'incloure el registre i l'atenció de qualsevol incidència notificada per Logaritme per les vies de comunicació web, telèfon o correu electrònic, respecte dels productes objecte d'aquesta contractació.

El suport haurà de ser en Català o Castellà, i l'adjudicatari posarà a disposició de Logaritme una figura responsable de l'atenció així com un telèfon, correu o si fos requerit accés a la plataforma de ticketing per explotar o revisar les incidències.

9. Acords i nivells de servei (ANS)

Horari i temps de resposta i resolució (ANS, acords de nivells de servei)

La cobertura per a comunicar les incidències seran en modalitat 8x5 amb un temps de resposta de 4 hores (no resolució), i el temps de resolució variarà en funció de la tipologia de la incidència:

- Lleu: Incidència que afecta a processos i/o funcionalitats que no impedeixen la prestació del servei a clients, ni la realització de les tasques pròpies dels diferents usuaris. Temps de resolució 72 hores
- Urgent: Incidència que afecta a processos i/o funcionalitat que no impedeixen la prestació del servei a clients, però si la realització de les tasques pròpies dels diferents usuaris. Temps de resolució 24 hores

- Crítica: Incidència que afecta a processos i/o funcionalitats que impedeixen la prestació del servei a clients, i la realització de les tasques pròpies dels diferents usuaris. Temps de resolució 4 hores.

10. Normes generals i coordinació de la implantació de la solució

Logaritme i el contractista designaran responsables a nivell directiu i/o tècnic per al control, supervisió i seguiment de la implantació de la solució, els quals seran els interlocutors habituals per a totes les qüestions que se suscitin.

Logaritme assigna com a responsable del contracte (RC) al cap del departament de Tecnologies de la Informació.

A aquest efecte, les parts constituïran un comitè de seguiment, que amb periodicitat setmanal/quinzenal planificarà sessions destinades al seguiment dels treballs de la implantació i de la implementació tècnica de les propostes d'integració amb el sistema d'informació i producció de Logaritme i els serveis i sistemes implicats, i resoldran també les accions a realitzar davant qualsevol problema no detectat inicialment i la seva resolució tècnica per part del contractista.

11. Confidencialitat de les dades i informacions

Logaritme i el contractista es comprometen a la confidencialitat de les dades i informacions a les que accedeixin per raó d'aquest contracte, llevat d'aquella que sigui de coneixement públic.

12. Confidencialitat general

El deure de confidencialitat s'estén al coneixement, dades i informacions, en qualsevol suport, a les que el contractista i/o els seus treballadors tinguin accés per raó de les seves tasques, i en especial les relatives a l'activitat de Logaritme (procediments de treball, equipament i infraestructura, etc).

Dita informació serà mantinguda sota la més estricta confidencialitat i no podrà ser revelada per cap mitjà, en tot o en part, a cap persona física o jurídica sense autorització prèvia i expressa al respecte.

Resten expressament prohibides les captures d'imatges o qualsevol tipus de documentació mitjançant qualsevol dispositiu que incorpori aquesta utilitat per a finalitzats distintes a les compreses en l'execució d'aquest contracte, restant aquestes accions degudament informades al responsable assignat per Logaritme si són estrictament necessàries.

13. Termini d'execució de la prestació

Es preveu una durada màxima de 6 mesos, a comptar des de la formalització del contracte, per la qual cosa, l'execució del mateix es durà a terme dins de l'exercici 2024.