

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Se deberá presentar una oferta técnica en la que se haga una propuesta de equipamiento adecuada y óptima para la gestión automatizada del almacenamiento y dispensación del medicamento en el almacén general del Servicio de Farmacia, teniendo en cuenta que debe dar cobertura a la actividad asistencial del Complejo Asistencial de Salamanca (CAUSA). Este equipamiento está orientado a albergar principalmente los medicamentos generales, termolábiles y estupefacientes del nuevo hospital.	X		X		X	
- Los carruseles a instalar en el almacén general deberán posibilitar el almacenamiento de envases clínicos de gran volumen y de pequeño volumen.	X		X		X	
- Se deberá presentar también una propuesta para la gestión automatizada del almacenamiento y dispensación de los productos en investigación clínica no termolábiles.	X		X		X	
- En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos	X		X		X	
- Los sistemas ofertados deberán adaptarse necesariamente al espacio disponible y a las condiciones estructurales del mismo.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



PA 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- El software del equipamiento ofertado debe estar integrado con el software de los sistemas de almacenamiento, gestión y prescripción de medicamentos que existirán en el nuevo hospital y los sistemas existentes que se propone trasladar desde el hospital actual. Este software deberá cumplir íntegramente las guías de integración publicadas por SACYL y por tanto se podrá exigir que acepte/envíe cualquier tipo de mensajería que en ellas esté. https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/estandarasesint (gestión de pacientes, gestión de maestros de artículos, gestión de stocks, flujos de trabajo relativos a tratamientos hospitalarios, etc.)	X		X		X	
- Será por cuenta del adjudicatario la realización de la completa integración con los sistemas descritos, tanto de la parte que le corresponda como la de la parte de los sistemas afectados	X		X		X	
- El correcto funcionamiento del sistema de información y, por tanto, de la integración, será requisito indispensable para considerar la instalación finalizada y poder proceder a la recepción de la misma por parte del Hospital.	X		X		X	
Características técnicas mínimas del equipamiento:						
1.1. CARRUSEL HORIZONTAL (3 uds)						
- Sistema cerrado físicamente con control de acceso a los elementos almacenados. Las puertas de acceso permitirán el control personalizado de acceso con identificación del usuario.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



PA 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- El sistema de carrusel horizontal constará al menos de 3 líneas y un número de cestas de rotación mecanizada adecuadas, para ofrecer un volumen útil de almacenaje total de al menos 62 m3. Se adaptará a una amplísima variedad de formas y tamaños de los productos a almacenar, mediante la disponibilidad de distintas dimensiones de cestas y bandejas y la ubicación de un número variable de estantes por cesta y niveles por bandeja, configurables en el momento de la instalación. Las dimensiones del carrusel deben permitir el máximo aprovechamiento del volumen de almacenamiento según el espacio y altura disponibles en el área de destino.	X		X		X	
- Cada línea contará con la motorización adecuada que le permita un correcto funcionamiento.	X		X		X	
- Las cestas, bandejas, contenedores del carrusel deben permitir el almacenamiento de distinto tamaño, para lo que deberán poder ajustarse en altura y permitirán compartimentarse de forma variable.	X		X		X	
- Se incluirá zona de mesas para la ubicación de las cajas de preparación de pedidos, como mínimo con capacidad para la preparación de 4 pedidos de forma simultánea	X		X		X	
- Se incluirán al menos 20 unidades de cajas de preparación de pedidos.	X		X		X	
- Se ofertará un número adecuado de cajas para la distribución del material almacenado siempre de acuerdo con las preferencias del servicio de Farmacia del hospital. Se incluirán divisiones en altura y anchura a diferentes niveles. Configuración flexible de las divisiones.	X		X		X	

El carrusel debe contar con sistemas de seguridad para los productos y para el usuario:



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
0 Protección en todo el perímetro para impedir el acceso a los carruseles,	X		X		X	
0 Puertas de seguridad	X		X		X	
0 Sistema de parada de emergencia	X		X		X	
0 Control manual en caso de avería.	X		X		X	
- Lector de código de barras para la identificación de productos y gestión de entradas y salidas	X		X		X	
- Equipo informático de control. Se incluirán los elementos de soporte adecuados tanto para el equipo como para sus accesorios.	X		X		X	
Se incluirá todo el hardware necesario para el buen funcionamiento de los carruseles:						
0 Servidores.	X		X		X	
0 Puestos de trabajo informático	X		X		X	
0 Impresoras (listados/informes y etiquetas).	X		X		X	
0 Cualquier otro dispositivo necesario para el funcionamiento del sistema objeto del presente procedimiento.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Se incluirá software de gestión en castellano, desarrollado especialmente para el entorno hospitalario, Este software deberá cumplir íntegramente las guías de integración publicadas por SACYL y por tanto se podrá exigir que acepte/envíe cualquier tipo de mensajería que en ellas esté. https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/estandarresint (gestión de pacientes, gestión de maestros de artículos, gestión de stocks, flujos de trabajo relativos a tratamientos hospitalarios, etc.)	X		X		X	
o Integración total con el sistema de gestión del hospital.	X		X		X	
o Sincronización con el formulario de farmacia.	X		X		X	
o Perfiles de usuario jerarquizados con asignación de privilegios de acceso, funciones y configuración de la interfaz. Estos perfiles estarán integrados en el Directorio Activo del SACYL (active directory de Microsoft) y se basará en grupos de seguridad definidos en él, sin tener que dar de alta a los usuarios en vuestro sistema, solo en el Active Directory de SACYL, dependiendo del grupo se le asignarán roles. Permitirá una búsqueda recursiva dentro del árbol de SACYL.	X		X		X	
o Base de datos integrada con el resto de los equipos ofertados para este lote.	X		X		X	
o Seguimiento y gestión de la reposición automática entre carruseles horizontales, verticales y unidades de dispensación en planta.	X		X		X	
o La aplicación dispondrá de interfaz gráfica que permita la entrada por teclado y lector de código de barras para la introducción de forma manual por parte del usuario del código nacional, lote y fecha de caducidad del medicamento.	X		X		X	
o Interfaz de conexión con los sistemas corporativos del SACYL para la actualización y consulta de información de forma bidireccional.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
o Control del hardware que compone el sistema. El software gestionará todos los movimientos de los elementos móviles del sistema	X		X		X	
o Gestión de alertas sobre el funcionamiento del robot.	X		X		X	
o Planificación de pedidos.	X		X		X	
o Impresión de etiquetas con códigos de barras en paralelo a las labores de picking.	X		X		X	
o Gestión por producto y ubicación. Control de inventario	X		X		X	
o Gestión por lotes y caducidades	X		X		X	
o Especificar modalidades de gestión de la reposición (pedido, recepción y devoluciones tanto para pedidos internos como externos).	X		X		X	
o Impresión de pedidos, productos externos, control de productos servidos, incidencias, códigos de barras, inventario, etc.	X		X		X	
o Pantalla de visualización de los pedidos con visibilidad de la información a distancia.	X		X		X	
o Importación automática de los pedidos de reposición.	X		X		X	
o Control de seguridad de llenado de pedidos.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

o	Historicos de movimientos y trazabilidad	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.		
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
	- Se incluirán todas las licencias de software necesarias: licencias de bases de datos, de Sistema operativo o de cualquier otro software requeridas.	X		X		X		
	- Sal para una autonomía informática, en caso de emergencia, de 20 minutos como mínimo.	X		X		X		
	- Los equipos deben estar instalados de manera que proporcionen un funcionamiento sin vibraciones, silencioso, preciso, fiable, que recorran la distancia más corta indicando mediante una señalización la ubicación correcta del producto.	X		X		X		
1.2. CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO (1 ud).								
	Equipo para el almacenamiento intermedio y dispensación facilitada de medicamentos termolábiles ± (2Cº- 8ºC) vertical que permita el control electrónico del stock almacenado e integrado en la red del hospital	X		X		X		
	- Armarios cerrados físicamente con control de acceso con identificación del usuario.	X		X		X		
	- Volumen útil de almacenaje total de al menos 3 m3. Deberá adaptarse al espacio disponible en el servicio, maximizando la capacidad de almacenamiento del equipo.	X		X		X		
	- Sistema de carrusel vertical rotativo mecanizado con cámara frigorífica integrada.	X		X		X		

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

- Sistemas de seguridad. Tanto para el producto como para el usuario.

Cámara refrigerada con:

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
o <i>Rango de temperatura de trabajo de ± (2eC- 8eC)</i>	X		X		X	
o <i>Puerta con llave y/o sistema de seguridad alternativo para la entrada de personal.</i>	X		X		X	
o <i>Persiana aislada automática.</i>	X		X		X	
o <i>Registrador de temperaturas homologado, conectado al sistema general del hospital.</i>	X		X		X	
- Para la refrigeración se deberán prever dos instalaciones independientes adecuadas funcionalmente para las condiciones de trabajo como único punto en común, que funcionen de modo alternativo, complementario y redundante.	X		X		X	
- Equipo informático para el control del carrusel. Se incluirán los elementos de soporte adecuados tanto para el equipo como para sus accesorios.	X		X		X	
Se incluirá todo el hardware y software necesario para el buen funcionamiento del carrusel.						
o Software de gestión en castellano, desarrollado especialmente para el entorno hospitalario. Este software deberá cumplir íntegramente las guías de integración publicadas por SACYL y por tanto se podrá exigir que acepte/envíe cualquier tipo de mensajería que en ellas esté. https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/estandaresint (gestión de pacientes, gestión de maestros de artículos, gestión de stocks, flujos de trabajo relativos a tratamientos hospitalarios, etc.)	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL, REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<input type="checkbox"/> Integración total con el sistema de gestión del hospital.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Sincronización con el formulario de farmacia.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Perfiles de usuario jerarquizados con asignación de privilegios de acceso, funciones y configuración de la interfaz. Estos perfiles estarán integrados en el Directorio Activo del SACYL (active directory de Microsoft) y se basará en grupos de seguridad definidos en él, sin tener que dar de alta a los usuarios en vuestro sistema, solo en el Active Directory de SACYL, dependiendo del grupo se le asignarán roles. Permitirá una búsqueda recursiva dentro del árbol de SACYL.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Interfaz de usuario multipuesto.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Perfiles de usuario jerarquizados con asignación de privilegios de acceso, funciones y configuración de la interfaz.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Base de datos integrada con el resto de los equipos ofertados para este lote.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Seguimiento y gestión de la reposición automática entre carruseles horizontales, verticales.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> La aplicación dispondrá de interfaz gráfica que permita la entrada por teclado y lector de código de barras para la introducción de forma manual por parte del usuario del código nacional, lote y fecha de caducidad del medicamento.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Interfaz de conexión con los sistemas corporativos del SACYL para la actualización y consulta de información de forma bidireccional.	X		X		X	

P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
0 Control del hardware que compone el sistema. El software gestionará todos los movimientos de los elementos móviles del sistema.	X		X		X	
0 Gestión de alertas sobre el funcionamiento del robot.	X		X		X	
0 Planificación de pedidos.	X		X		X	
0 Gestión por producto y ubicación. Gestión de distintas ubicaciones por producto.	X		X		X	
0 Gestión por lotes y caducidades.	X		X		X	
0 Control de inventario.	X		X		X	
0 Especificar modalidades de gestión de la reposición (pedido, recepción y devoluciones tanto para pedidos internos como externos).	X		X		X	
0 Impresión de pedidos, productos externos, control de productos servidos, incidencias, códigos de barras, inventario, etc.	X		X		X	
0 Pantalla de visualización de los pedidos con visibilidad de la información a distancia.	X		X		X	
0 Importación automática de los pedidos de reposición.	X		X		X	
0 Lector de código de barras para la identificación de productos y gestión de entradas y salidas.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
o Control de seguridad de llenado de pedidos.	X		X		X	
o Historicos de movimientos y trazabilidad.	X		X		X	
- SAI para una autonomía informática, en caso de emergencia, de 20 minutos como mínimo.	X		X		X	
- Los equipos deben estar instalados de manera que proporcionen un funcionamiento sin vibraciones, silencioso, preciso y fiable, indicando mediante una señalización la ubicación correcta del producto.	X		X		X	

1.3. SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACION DE MEDICAMENTOS PARA ESTUPEFACIENTES (1 ud)

Equipo para la dispensación automatizada de medicamentos que permita el almacenamiento dispensación y control de estupefacientes, de manera controlada electrónicamente e integrados en la red del hospital.
 Deberá estar adaptado al contenido y seguridad necesaria para este tipo de medicamentos con puertas metálicas y acceso controlado por huella.

Tendrá las siguientes características:

- Armarios cerrados físicamente con control de acceso que permita únicamente el acceso a los medicamentos prescritos.	X		X		X	
- El sistema dispondrá de una capacidad de almacenamiento que permita almacenar y dispensar entre 60 y 100 referencias de estupefacientes	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACION AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Deberá permitir diferentes grados de control de medicamentos: por producto, por dosis, por grupo de productos, control de medicamentos termolábiles con registro electrónico de temperatura. Especificar los incluidos en oferta.	X		X		X	
- Sistema modular adaptable a las necesidades del servicio defarmacia. Deberá detallarse el número de unidades auxiliares incluidas y la configuración de las mismas, tipo de elementos de almacenamiento (cajones, baldas con puerta...) y mecanismo de restricción de acceso a los medicamentos	X		X		X	
A modo orientativo, se podrán definir distintos tipos de armarios						
o Armario principal: donde se realizarán las transacciones. Con posibilidad de inclusión de cajones de diferentes niveles de seguridad.	X		X		X	
o Armario auxiliar de cajones: Irán conectados al principal y deberá incluir diferentes niveles de seguridad.	X		X		X	
o Columna auxiliar: donde se almacenarán los medicamentos de mayor tamaño.	X		X		X	
o Incluirá nevera para productos termolábiles con control de acceso mediante sistema de control de apertura	X		X		X	
- Software de gestión en castellano específico para la gestión de medicamentos en entorno web.	X		X		X	
- Acceso restringido al software de gestión con niveles jerarquizados de acceso según tipo de usuario, por producto o grupo de productos. Especificar mecanismos de control de acceso incluidos	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Posibilidad de interactuar con admisión, con el sistema de prescripción electrónica.	X		X		X	
- Gestión de la dispensación en función de la prescripción médica validada por farmacia.	X		X		X	
- Posibilidad de localizar los pacientes por nombre, cama o número de historia.	X		X		X	
Interfaz para la comunicación con los aplicativos de farmacia en varios niveles:						
o <i>Gestión</i>	X		X		X	
o <i>Perfil farmacoterapéutico del paciente</i>	X		X		X	
o <i>Control de inventario</i>	X		X		X	
o <i>Etc.</i>	X		X		X	
- Escáner para la lectura de códigos de barras.	X		X		X	
- Control de caducidades.	X		X		X	
- Histórico de movimientos.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Control de stock.	X		X		X	
Alarmas:						
o Medicamentos en stock mínimo.	X		X		X	
o Medicamentos prescritos no incluidos en el stock.	X		X		X	
- Interfaz de conexión con los sistemas de información del Hospital, con la Historia Clínica electrónica, así como con programas económico-financiero. También deberán integrarse con los sistemas de almacenamiento existentes en el servicio de Farmacia, permitiendo la reposición automatizada de los mismos.	X		X		X	
1.4. CARRUSEL VERTICAL (1 ud).						
Equipo para el almacenamiento rotativo vertical de productos de investigación medicamentos que permitan el control electrónico del stock almacenado.						
	X		X		X	
Estará integrado en la red del hospital y con el programa PK ensayos existente en el servicio.						
	X		X		X	
- Armario cerrado físicamente con control de acceso con identificación del usuario.						
	X		X		X	
- Volumen útil de almacenaje total de 3 m3 al menos. Deberá adaptarse al espacio disponible en el servicio, maximizando la capacidad de almacenamiento del equipo.						
	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Sistemas de seguridad. Tanto para el producto como para el usuario.	X		X		X	
- Equipo Informático para el control del carrusel. Se incluirán los elementos de soporte adecuados tanto para el equipo como para sus accesorios. Así como el hardware necesario para el buen funcionamiento del carrusel.	X		X		X	
Software de gestión de los carruseles en castellano, desarrollado especialmente para el entorno hospitalario, con al menos las siguientes características:						
o <i>Software de gestión en castellano, desarrollado especialmente para el entorno hospitalario, Este software deberá cumplir íntegramente las guías de integración publicadas por SACYL y por tanto se podrá exigir que acepte/envíe cualquier tipo de mensajería que en ellas esté. https://www.saludcastillayleon.es/profesionales/es/estandaresint (gestión de pacientes, gestión de maestros de artículos, gestión de stocks, flujos de trabajo relativos a tratamientos hospitalarios, etc.)</i>	X		X		X	
o <i>Integración total con el sistema de gestión del hospital.</i>	X		X		X	
o <i>Sincronización con el formulario de farmacia.</i>	X		X		X	
o <i>Perfiles de usuario jerarquizados con asignación de privilegios de acceso, funciones y configuración de la interfaz. Estos perfiles estarán integrados en el Directorio Activo del SACYL (active directory de Microsoft) y se basará en grupos de seguridad definidos en él, sin tener que dar de alta a los usuarios en vuestro sistema, solo en el Active Directory de SACYL, dependiendo del grupo se le asignarán roles. Permitirá una búsqueda recursiva dentro del árbol de SACYL</i>	X		X		X	
o <i>Interfaz de usuario multipuesto.</i>	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE RENOVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<input type="checkbox"/> Base de datos integrada con el resto de los equipos ofertados para este lote.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Seguimiento y gestión de la reposición automática entre carruseles horizontales, verticales	X		X		X	
<input type="checkbox"/> La aplicación dispondrá de interfaz gráfica que permita la entrada por teclado y lector de código de barras para la introducción de forma manual por parte del usuario del código nacional, lote y fecha de caducidad del medicamento.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Interfaz de conexión con los sistemas corporativos del SACYL para la actualización y consulta de información de forma bidireccional.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Control del hardware que compone el sistema. El software gestionará todos los movimientos de los elementos móviles del sistema.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Gestión de alertas sobre el funcionamiento del robot.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Planificación de pedidos.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Gestión por producto y ubicación. Gestión de distintas ubicaciones por producto	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Gestión por lotes y caducidades.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Control de inventario.	X		X		X	
<input type="checkbox"/> Con modalidades de gestión de la reposición (pedido, recepción y devoluciones tanto para pedidos internos como externos).	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
o Impresión de pedidos, productos externos, control de productos servidos, incidencias, códigos de barras, inventario, etc.	X		X		X	
o Pantalla de visualización de los pedidos con visibilidad de la información a distancia.	X		X		X	
o Importación automática de los pedidos de reposición.	X		X		X	
o Lector de código de barras para la identificación de productos y gestión de entradas y salidas.	X		X		X	
o Control de seguridad de llenado de pedidos.	X		X		X	
o Históricos de movimientos y trazabilidad.	X		X		X	
- SAI para una autonomía informática, en caso de emergencia, de 20 minutos como mínimo	X		X		X	
- Los equipos deben estar instalados de manera que proporcionen un funcionamiento sin vibraciones, silencioso, preciso y fiable, indicando mediante una señalización la ubicación correcta del producto.	X		X		X	

1.4 ROBOT DE REENVASADO

- Reenvasadora de medicamentos sólidos con capacidad de cortar los blísteres de manera automática y su posterior reenvasado.

	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



P A 2019 0 41
LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOIS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
- Productividad: al menos 1000 unidades/hora	X		X		X	
- Pantalla táctil de manejo del equipo.	X		X		X	
- Lector de código de barras para entrada de productos	X		X		X	
- Contador de unidades envasadas	X		X		X	
- Nivel ruido inferior al máximo permitido por ley.	X		X		X	
- Capacidad de separación de las unidades reenvasadas	X		X		X	
- Sistema de impresión. Embolsado e impresión de código de barras configurable	X		X		X	
El software ha de permitir las siguientes funciones mínimas:						
0 Edición y archivo de la identificación de cada medicamento.	X		X		X	
0 Incorporación opcional del código de barras para medicamentos a voluntad del usuario.	X		X		X	
0 Recuperación de la identificación.	X		X		X	

INFORME CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL MATERIAL NECESARIO PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRES CARUSELES HORIZONTALES, UN CARUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA



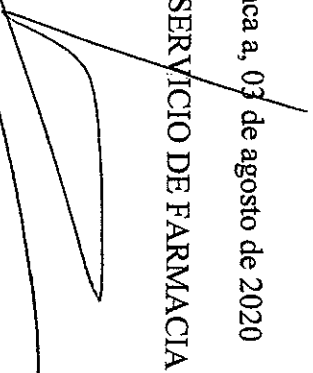
P A 2019 0 41

LOTE 1.- AUTOMATIZACIÓN FARMACIA

	ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.		GRIFOLS MOVACO, S. A.		KANBANLOG, S. L.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
0 <i>Gestión de caducidades.</i>	X		X		X	
0 <i>Editor de etiquetas.</i>	X		X		X	
0 <i>Generación de estadísticas completas.</i>	X		X		X	
0 <i>Copias de seguridad automatizadas.</i>	X		X		X	
0 <i>Contabilidad de unidades envasadas.</i>	X		X		X	

Salamanca a, 03 de agosto de 2020

LA JEFA DE SERVICIO DE FARMACIA


 Edor.: M^{ra} Jose Otero López

INFORME CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA

<p>P A 2019 0 41.- LOTE 1 CRITERIOS DE VALORACIÓN.- HASTA 48 PUNTOS</p>	<p>ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A.</p>	<p>GRIFOLS MOVACO, S. A.</p>	<p>KANBANLOG, S. L.</p>
<p>Se valorarán en su conjunto las características del equipamiento ofertado que mejoren los requisitos solicitados en cuanto a prestaciones, capacidades y calidades de los elementos. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS</p>	<p>3</p>	<p>8</p>	<p>4</p>
<p>Se valorarán en su conjunto las características del equipamiento ofertado que mejoren los requisitos solicitados en cuanto a las funcionalidades y herramientas PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS</p>	<p>1</p>	<p>8</p>	<p>1</p>
<p>Se valorarán en su conjunto las diferentes configuraciones, modos de operación e interfaz de manejo PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS</p>	<p>5</p>	<p>7</p>	<p>6</p>
<p>Se valorará la experiencia de integración con los sistemas de información: Se valorará en su conjunto la fiabilidad y facilidad de integración con el sistema de gestión y software específico de medicamentos, así como del resto de sistemas de información con los que debe integrarse PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS</p>	<p>3</p>	<p>8</p>	<p>3</p>
<p>Se valorará en su conjunto la funcionalidad y ergonomía: En cuanto a la manejabilidad, accesos elementos de protección a los usuarios, incluidos los sistemas de cierres de seguridad PUNTUACIÓN MÁXIMA: 6 PUNTOS</p>	<p>2</p>	<p>6</p>	<p>2</p>
<p>Memoria técnica de instalación: Se valorará en su conjunto el nivel de adaptación del equipamiento e instalaciones a las características técnicas y arquitectónicas de la infraestructura existente desde un punto de vista técnico y funcional. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 5 PUNTOS</p>	<p>1</p>	<p>5</p>	<p>1</p>



Se valorará en su conjunto la planificación y organización de los trabajos a realizar para la implantación de los sistemas ofertados.
PUNTUACIÓN MÁXIMA: 5 PUNTOS

	5	5	5
TOTAL:	20	47	22

Salamanca a, 03 de agosto de 2020

LA JEFA DE SERVICIO DE FARMACIA,

~~Edo. M^a Jose Otero López~~

INFORME CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR DE TRES CARRUSELES HORIZONTALES, UN CARRUSEL VERTICAL REFRIGERADO, UN SISTEMA AUTOMÁTIZADO DE DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, UN CARRUSEL VERTICAL, UN ROBOT DE REENVASADO Y UN ROBOT DE DISPENSACIÓN AMBULATORIA, PARA DOTACIÓN DEL SERVICIO DE FARMACIA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA.

P A 2019 0 41.- LOTE 1

CRITERIOS DE VALORACIÓN.- HASTA 48 PUNTOS

- 1. Se valorarán en su conjunto las características del equipamiento ofertado que mejoren los requisitos solicitados en cuanto a prestaciones, capacidades y calidades de los elementos. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS.**
-

1.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 3

- Oferta un carrusel horizontal con capacidad de almacenamiento algo mayor de las especificaciones técnicas requeridas: **65,62m³** (3,62 m³ más de la mínima requerida).
- El carrusel vertical Rotopharm que oferta para ensayos clínicos tiene una capacidad de 3,03 m³, mínima requerida, y proporciona un módulo de frío externo adicional.
- El SADME estupefacientes ATHOS Dosys Estupefacientes con unidad principal, 3 módulos de 1 columna x 4 puertas y frigorífico, tiene mayor capacidad de la requerida.
- El robot reenvasado Athos uniBOT tiene patrones de corte que abarcan hasta el 95% de las formas farmacéuticas sólidas. Dispone de reenvasado de ampollas y viales y consumible en diferentes colores.

1.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 8

- Oferta un carrusel horizontal con capacidad de almacenamiento mucho mayor de las especificaciones técnicas requeridas: **70,80 m³** (8,80 m³ mayor de la mínima requerida). Este aumento de espacio de almacenamiento es un aspecto muy ventajoso para la farmacia del CAUSA, puesto que este carrusel es donde se almacenarán la mayoría de los medicamentos para los pacientes hospitalizados.
- Presenta un carrusel vertical Kardex para ensayos clínicos con una capacidad de **3,5 m³**, mayor a la mínima requerida.
- El SADME de estupefacientes que oferta es el Pyxis con unidad principal, 2 módulos de 2 columnas x 4 puertas y frigorífico. Mucha mayor capacidad de la requerida, y además con 216 ubicaciones de máxima y 60 de alta seguridad.
- Presenta un robot de reenvasado de formas farmacéuticas sólidas con gran capacidad de patrones de corte, abarcando 85-95% de formas farmacéuticas sólidas. Consumible en diferentes colores.

1.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 4

- Oferta un carrusel horizontal con capacidad de almacenamiento algo mayor de las especificaciones técnicas requeridas: **64,11m³** (2,11 m³ más de la mínima requerida).
- El carrusel vertical Rotopharm para ensayos clínicos tiene una capacidad de **3,65 m³**, mayor a la mínima requerida.
- El SADME para estupefacientes es el Omicell XTC3C10NV, con unidad principal y 2 módulos de 1 puerta y frigorífico. Mayor capacidad de la requerida.

- El robot reenvasado es el Opus 30i+BC con patrones de corte que abarcan el 80% de las formas farmacéuticas sólidas. Dispone de reenvasado de ampollas y viales e impresora con colores.

2. Se valorarán en su conjunto las características del equipamiento ofertado que mejoren los requisitos solicitados en cuanto a las funcionalidades y herramientas. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS

2.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 1

- Presenta una solución muy poco funcional para los carruseles horizontales, que puede dificultar el acceso a la medicación almacenada en caso de necesidad. Este hecho es limitante, dado que en estos carruseles se va a almacenar la medicación para los pacientes hospitalizados.

2.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 8

- Disponibilidad de suficiente espacio en los carruseles horizontales para poder acceder fácilmente en todo momento a la medicación almacenada. Imprescindible para asegurar la disponibilidad de la medicación en el hospital ante un posible plan de contingencia. Este aspecto es totalmente imprescindible, dado que en estos carruseles se va a almacenar la medicación para los pacientes hospitalizados. También posibilita acceder de forma fácil a cualquier medicación que se caiga, limpieza, etc.

2.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 1

- Presenta una solución muy poco funcional para los carruseles horizontales, que puede dificultar el acceso a la medicación almacenada en caso de necesidad. Este hecho es limitante, dado que en estos carruseles se va a almacenar la medicación para los pacientes hospitalizados.

3. Se valorarán en su conjunto las diferentes configuraciones, modos de operación e interfaz de manejo. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 8 PUNTOS

3.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 5

- Athos Storage, Athos uniBOT y Athos Dosys cumplen con las especificaciones mínimas exigidas, con interfaces sencillas, pero alguna sobre fondo oscuro y con mucha información que dificulta la lectura de la información.

3.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 7

- StockKey Central dispone de interfaz de conexión bidireccional, on-line y a tiempo real, en entrono web, con información muy sencilla y clara.
- El SADME de estupefacientes incorpora una interfaz de manejo centrada en el paciente, con flujos de trabajo muy sencillos y claros.
- BilsPack presenta una interfaz intuitiva y sencilla de manejar.

3.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 6

- SIGLAS cumple con las especificaciones mínimas exigidas, con interfaz sencilla y clara, pero alguna sobre fondo oscuro que dificulta la lectura.
- Software para la reenvasadora intuitivo y fácil de manejar.

4. Se valorará la experiencia de integración con los sistemas de información: Se valorará en su conjunto la fiabilidad y facilidad de integración con el sistema de gestión y software específico de medicamentos, así como del resto de sistemas de información con los que debe integrarse. Puntuación Máxima: 8 Puntos

4.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 3

- Experiencia de integración a nivel nacional pero no en nuestra Comunidad Autónoma.

4.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 8

- Experiencia de integración a nivel nacional y particularmente con los sistemas de información del Sacyl, donde están integrados distintos hospitales de Castilla y León, incluyendo el Hospital Universitario de Salamanca.

4.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 3

- Experiencia de integración a nivel nacional pero no en nuestra Comunidad Autónoma.

5. Se valorará en su conjunto la funcionalidad y ergonomía: En cuanto a la manejabilidad, accesos elementos de protección a los usuarios, incluidos los sistemas de cierres de seguridad. Puntuación Máxima: 6 Puntos

5.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 2

- Dispone de una puerta de acceso frontal en cada carrusel.
- Protección a los usuarios mediante cerramiento perimetral con luz de malla 20x100 mm de los carruseles horizontales y puerta de seguridad con sistema Safe-Lock II-3.
- La zona de trabajo del carrusel vertical refrigerado en el lateral de los carruseles horizontales tiene como única protección frente a ruidos para los usuarios la valla perimetral.

5.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 6

- Dispone de 2 puertas de acceso a cada carrusel horizontal y 1 puerta de servicio frontal.
- Dispone de 2 pantallas de trabajo en cada boca de carrusel horizontal a distintas alturas que resultan plenamente ergonómicas, además de disponer de estación de trabajo completa.
- Para la protección a los usuarios, ofrece cerramiento perimetral de malla, puertas con sensor de atrapamiento, además de las líneas de fotocélulas/barrera fotoeléctrica de protección en la apertura de acceso, además de otros sistemas de seguridad mínimos exigidos.
- La zona de trabajo del carrusel vertical refrigerado es la misma que para los carruseles horizontales, con frontal completo y cerrado, que aísla a los usuarios del ruido de los carruseles horizontales.

5.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 2

- Dispone de una puerta de acceso en cada carrusel.
- Protección a los usuarios mediante cerramiento perimetral con luz de malla 20x100 mm de los carruseles horizontales y puerta de seguridad con sistema Safe-Lock II-3.
- La zona de trabajo del carrusel vertical refrigerado en el lateral de los carruseles horizontales tiene como única protección frente a ruidos para los usuarios la valla perimetral.

6. Memoria técnica de instalación: Se valorará en su conjunto el nivel de adaptación del equipamiento e instalaciones a las características técnicas y arquitectónicas de la infraestructura existente desde un punto de vista técnico y funcional. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 5 PUNTOS.

6.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 1

- La disposición de los carruseles deja muy poco espacio para poder acceder con facilidad al interior de los carruseles en casos de avería, paro, plan de contingencia, etc. , lo cual no es adecuado para garantizar la cobertura asistencial en todo momento.
- La disposición del carrusel vertical refrigerado en un lateral de los carruseles horizontales es menos funcional, al estar en zona diferente a la mesa de preparación de los pedidos.

6.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 5

- Los carruseles horizontales se adaptan perfectamente al espacio, haciendo que el frontal del equipamiento haga un cerramiento completo y sea muy funcional.
- La ubicación del carrusel vertical refrigerado ofrece el máximo aprovechamiento del espacio, y su disposición, justo enfrente de los carruseles horizontales resulta muy funcional a la hora de realizar los pedidos. Este aspecto es muy relevante para la definición de circuitos de trabajo.

6.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 1

- La disposición de los carruseles deja muy poco espacio para poder acceder con facilidad al interior de los carruseles en casos de avería, paro, plan de contingencia, etc. , lo cual no es adecuado para garantizar la cobertura asistencial en todo momento.
- La disposición del carrusel vertical refrigerado en un lateral de los carruseles horizontales es menos funcional, al estar en zona diferente a la mesa de preparación de los pedidos.

7. Se valorará en su conjunto la planificación y organización de los trabajos a realizar para la implantación de los sistemas ofertados. PUNTUACIÓN MÁXIMA: 5 PUNTOS

7.1. ALGORITMOS, PROCESOS Y DISEÑOS, S.A. Puntos: 5

- Plan completo y detallado de implementación.

7.2. GRIFOLS MOVACO, S. A. Puntos: 5

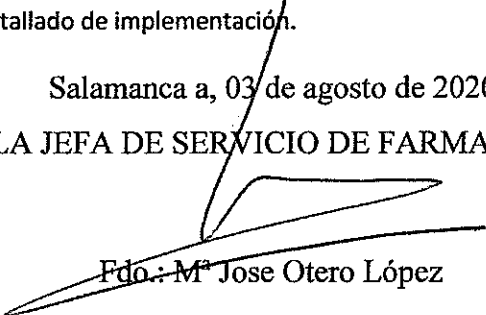
- Plan completo y detallado de implementación.

7.3. KANBANLOG, S. L. Puntos: 5

- Plan completo y detallado de implementación.

Salamanca a, 03 de agosto de 2020

LA JEFA DE SERVICIO DE FARMACIA,



Fdo.: Mª Jose Otero López