



## Athos™ Dosys

Sistemas automatizados de dispensación de medicamentos



Athos™ Pharma



Athos™ Dosys



Athos™ Uci



Athos™ Mobit



Athos™ Storage



Athos™ Temp



Algoritmos, Procesos y Diseños S.A.

Soluciones adaptadas al entorno clínico hospitalario

# Athos™ Dosys Ofrece más...



## En Seguridad

- Control del medicamento en función de su seguridad, máxima, alta y media.
- Sistema de guiado mediante leds y por pantalla, que facilita la localización rápida y segura de los medicamentos en los armarios y la nevera.
- Amplia información de la prescripción médico/farmacéutica para facilitar la administración segura del medicamento (alergias, observaciones, interacciones, etc.).
- Gestión de reposición de medicamentos más intuitiva y rápida.
- Amplia variedad de informes para facilitar la toma de decisiones.
- Integración con sistemas de administración de medicamentos a pie de cama.



## En Tecnología

- Software desarrollado con las herramientas estándar de las más modernas del mercado.
- Equipo informático de última generación con Sistema Operativo moderno (WINDOWS 7, 8.1 y 10).
- No requiere servidores dedicados y permite la virtualización de éstos.
- La aplicación de consola, se puede instalar en distintos equipos informáticos del centro hospitalario.
- Utilización de un motor de integración potente y seguro basado en software libre para las integraciones con los sistemas de información hospitalarios.
- Gestión de usuarios para acceder a los sistemas, integrada con el directorio activo.



## En Mantenimiento

- Elementos mecánicos e informáticos fácilmente sustituibles por otros.
- Compatibilidad con el equipamiento informático existente en el centro hospitalario.
- Servicio de asistencia técnica de 24 horas al día durante 7 días de la semana.
- Centro de I+D ubicados en la Comunidad de Madrid.
- Servicio Técnico propio y rápida disponibilidad de piezas de repuesto.



## Athos™ Dosys

Armarios automáticos de dispensación

Gracias a los sistemas automatizados de dispensación Athos™ Dosys de APD, reducir el número de errores de medicación, disminuir la carga de trabajo del personal de Farmacia y disponer de forma inmediata de medicamentos en las Unidades de Enfermería es ya una realidad.



APD ofrece más en  
TECNOLOGÍA  
SEGURIDAD y  
MANTENIMIENTO

Los armarios automatizados de dispensación de medicamentos Athos™ DOSYS han sido diseñados por APD para cumplir los máximos niveles de seguridad. APD ha contado con la colaboración de farmacéuticos hospitalarios y personal de enfermería que han aportado todo su conocimiento y experiencia.



## Características resaltables



**Alta configurabilidad.**  
Tanto en diseño de cajones como en seguridad de acceso.



**Facilidad de uso.**  
Se opera mediante un software intuitivo en pantalla táctil.



**Integración.**  
Con otros sistemas de información hospitalaria.

## Beneficios

- Reducción del número de errores asociados a la medicación, tanto en dispensación como administración.
- Reducción del inventario inmovilizado en la Unidad de Enfermería.
- Reducción del tiempo empleado por el personal de Enfermería de la Unidad en la gestión y mantenimiento del botiquín de medicamentos.
- Mayor control de las caducidades de los medicamentos.
- Reducción del gasto neto por medicamento.
- Mejora de la calidad de la asistencia sanitaria.
- Control físico de acceso a los medicamentos según diferentes niveles de seguridad: máxima, alta y media.



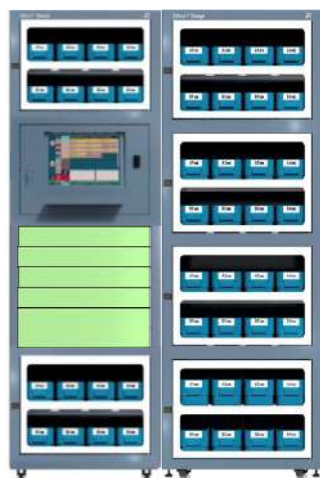
## Especificaciones Athos Dosys f4o6 Base

| Mecánicas                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                                                                                                                   | Alto: 1082 mm (sin ruedas)<br>Ancho: 653 mm<br>Fondo: 700 mm                                                                             |
| Peso                                                                                                                          | 196 Kg: 1 x MULMAX +3 x UNIALT +10 x UNIMED                                                                                              |
| Eléctricos                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| Power                                                                                                                         | 125 / 220 Vca                                                                                                                            |
| Conectividad                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| Interface                                                                                                                     | RJ-45 / Ethernet                                                                                                                         |
| Interface armario aux.                                                                                                        | 7 x XLR-7S / RS-232   RS-485                                                                                                             |
| Integración HIS                                                                                                               | HL7 Protocol                                                                                                                             |
| Supervisión remota                                                                                                            | SNMP Protocol                                                                                                                            |
| Certificaciones                                                                                                               |                                                                                                                                          |
| EN 61010-1 : 2001<br>EN 61326 : 2006<br>IEC 55011 : 1998<br>EN 61000-4-2 : 2001<br>EN 61000-4-3 : 2002<br>EN 61000-4-4 : 2004 | EN 61000-4-5 : 2001<br>EN 61000-4-6 : 2003<br>EN 61000-4-11 : 2004<br>EN 61000-3-2 : 2000<br>EN 61000-3-3 : 2002<br>EN 61000-3-11 : 2000 |
| Accesorios                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| f4o6 MULMAX                                                                                                                   | Cajón máxima seguridad monodosis 6 referencias de 10 ubicaciones                                                                         |
| f4o6 MULMED                                                                                                                   | Cajón media seguridad hasta 60 ubicaciones                                                                                               |
| f4o6 UNIALT                                                                                                                   | Cajón máxima seguridad con tapa hasta 40 ubicaciones                                                                                     |
| f4o6 UNIMED                                                                                                                   | Cajón media seguridad hasta 64 ubicaciones                                                                                               |
| f4o6 UNIMED DB                                                                                                                | Doble cajón media seguridad hasta 64 ubicaciones                                                                                         |
| f4o6 BCR                                                                                                                      | Lector de código de barras                                                                                                               |
| f4o6 FPR                                                                                                                      | Lector de huellas dactilares                                                                                                             |
| f4o6 CDM                                                                                                                      | Gaveta devoluciones / desechos                                                                                                           |
| f4o6 IMPRESORA                                                                                                                | Impresora de etiquetas                                                                                                                   |
| f4o6 TECLADO                                                                                                                  | Teclado de grado médico                                                                                                                  |



## Especificaciones Athos Dosys 2o86 Auxiliar

| Mecánicos          |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dimensiones        | Atlo: 2000 mm (sin ruedas)<br>Ancho: 800 mm<br>Fondo: 600 mm |
| Peso               | 145 Kg                                                       |
| Eléctricos         |                                                              |
| Voltage            | 24 Vcc                                                       |
| Conectividad       |                                                              |
| Mecanismo apertura | Controlado por Athos Dosys 1406 Base                         |



## Especificaciones Athos Dosys f4o6 Auxiliar

| Mecánicas          |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones        | Alto: 1082 mm / 2000 mm (sin ruedas)<br>Ancho: 1463 mm<br>Fondo: 700 mm |
| Peso               | 196 Kg / 246 Kg                                                         |
| Eléctricos         |                                                                         |
| Power              | 24 Vcc                                                                  |
| Conectividad       |                                                                         |
| Mecanismo apertura | Controlado por Athos Dosys 1406 Base                                    |
| Accesorios         |                                                                         |
| f4o6 MULAUX        | 2 puertas media seguridad hasta 16 referencias gran volumen             |
| f4o6 MULMAX        | Cajón máxima seguridad monodosis 6 referencias de 10 ubicaciones        |
| f4o6 MULMED        | Cajón media seguridad hasta 60 ubicaciones                              |
| f4o6 UNIALT        | Cajón máxima seguridad con tapa hasta 40 ubicaciones                    |
| f4o6 UNIMED        | Cajón media seguridad hasta 64 ubicaciones                              |
| f4o6 UNIMED DB     | Doble cajón media seguridad hasta 64 ubicaciones                        |
| f4o6 CDM           | Gaveta devoluciones / deshechos                                         |



## Athos Dosys e-Lock

| Mecánicas          |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Dimensiones        | Alto: 150 mm<br>Ancho: 40 mm<br>Fondo: 150 mm |
| Peso               | 500 grs.                                      |
| Eléctricos         |                                               |
| Power              | 24 Vcc                                        |
| Conectividad       |                                               |
| Mecanismo apertura | Controlado por Athos Dosys 1406 Base          |



# Athos™ Dosys RFID

## Armarios automáticos de dispensación

Athos Dosys RFID se trata de un Smart Cabinet de acceso controlado basado en tecnología RFID indicado para la gestión, control y requerimientos de seguridad avanzado que garantiza un exhaustivo control, indicado para medicamentos o productos sanitarios de alto coste o con altas exigencias de trazabilidad al paciente.

El equipo y su software Athos Track disponen de conectividad al sistema de gestión centralizada que permite la automatización y trazabilidad de los procesos de gestión del material almacenado 24/7.

### Retorno de la inversión

- Control de caducidades.
- Stock controlado de material de alto coste.
- Disminuye de las pérdidas de material.
- Protocolarizar intervenciones que reduce el valor del inventario.

### Nuevos modelos de gestión

- Permite productos en depósito por los proveedores hasta su uso.



### Trazabilidad.

Registro de los movimientos de dispensación y devolución, gestión de forma automática del stock en tiempo real y control de caducidades.



### Software de gestión Athos TRACK.

Aplicación diseñada íntegramente para el entorno hospitalario.



### Control de acceso.

Identificación de usuario y registro de movimientos.



### Imputación.

A paciente o centro de consumo.



### Acceso a la información.

Aplicación web para consulta de la información desde cualquier dispositivo en tiempo real. Generación de pedidos automáticos de reposición.



### Informes de gestión.

Informes del coste promedio de intervención por paciente y tipo de operación.



### Control de proveedores.

Permite gestionar las compras de manera más eficiente.



### Integración.

Con otros sistemas de información hospitalaria.



### Ergonomía.

Luz interior y paneles interiores con bandejas extraíbles.



### Alertas.

Sistema de luz y sonido que alerta al usuario.



### Sistema de contingencia.

Apertura manual y posibilidad de incorporar una unidad SAI.



# Athos™ Dosys RFID

Armarios automáticos de dispensación

## Configuraciones y accesorios

Diseño interno del armario flexible adaptado a las necesidades de las áreas donde se instala.

### Bandejas y estantes



*Ideal para hemodinámica*

*Ideal para oftalmología, traumatología y cirugía plástica*

### Porta catéteres

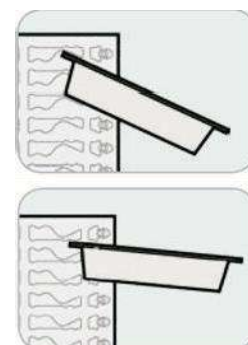


*Ideal para área de radiología intervencionista*

### Separadores



*Ideal para optimizar el espacio*



### Accesorios



SAI



Impresora RFID



Bridas

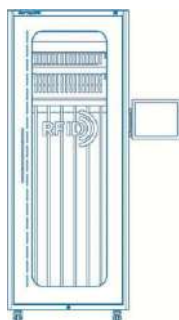


etiquetas RFID  
y porta etiquetas

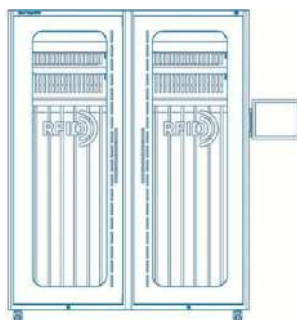


Sonda de  
temperatura

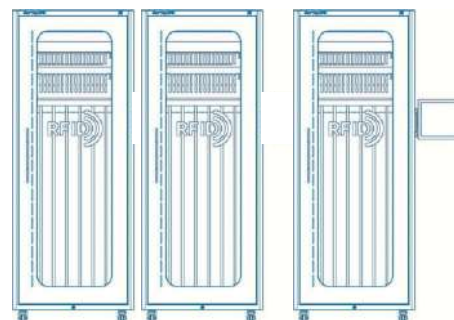
### Solución escalable



Simple



Doble



Escalable

Amplía el espacio de almacenaje mediante la instalación de armarios adicionales conectados a la unidad base.



# Athos™ Dosys RFID

Armarios automáticos de dispensación

## Especificaciones técnicas armario RFID

| Mecánicas                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones Exteriores                                                                                                        | Alto: 2060 mm (sin ruedas)<br>Ancho: 800 mm<br>Fondo: 580 mm                                                                                                                      |
| Peso                                                                                                                          | 150 Kg                                                                                                                                                                            |
| Eléctricas                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| Tensión de alimentación                                                                                                       | 220 Vca                                                                                                                                                                           |
| Apertura de puertas                                                                                                           | Controlada por lector MIFARE y cerradura eléctrica                                                                                                                                |
| Desbloqueo ante fallos                                                                                                        | Llave mecánica de apertura manual                                                                                                                                                 |
| Compatibilidad electromagnética                                                                                               | Cumplimiento de normativa EMC                                                                                                                                                     |
| Compatibilidad de identificación                                                                                              | Etiquetas RFID UHF con código EPC GENII                                                                                                                                           |
| Identificación de acceso                                                                                                      | Mediante huella dactilar, tarjeta de proximidad, ....                                                                                                                             |
| Alarmas                                                                                                                       | Luminosa y acústica                                                                                                                                                               |
| Conectividad                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| Interface de comunicación                                                                                                     | Ethernet con ATHOS TRACK Web                                                                                                                                                      |
| Integración                                                                                                                   | HIS / Protocolo HL7 (Sistema ATHOS DOSYS)                                                                                                                                         |
| Certificaciones                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |
| EN 61010-1 : 2001<br>EN 61326 : 2006<br>IEC 55011 : 1998<br>EN 61000-4-2 : 2001<br>EN 61000-4-3 : 2002<br>EN 61000-4-4 : 2004 | EN 61000-4-5 : 2001<br>EN 61000-4-6 : 2003<br>EN 61000-4-11 : 2004<br>EN 61000-3-2 : 2000<br>EN 61000-3-3 : 2002<br>EN 61000-3-11 : 2000                                          |
| Rango de operación                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de funcionamiento                                                                                                 | >0°C y <40°C                                                                                                                                                                      |
| Humedad del aire                                                                                                              | Hasta 95% HR                                                                                                                                                                      |
| Efecto de la luz ambiental                                                                                                    | Posibilidad de puerta ciega para material fotosensible.<br>No afecta al contenido, pues está protegido por la estructura externa del armario Interferencias con otros materiales. |



Soluciones adaptadas al entorno clínico hospitalario



Marca de Alto  
Potencial Internacional  
Acreditada por el Foro de Marcas  
Renombradas Españolas



Te invitamos a conocer  
nuestros proyectos en:

**[www.loginteg.cl](http://www.loginteg.cl)**



**Área Técnica**  
**+569 8286 5649**



Sólo  
WhatsApp

**Área Comercial**  
**+569 8448 3801**



**Área Comercial**  
**+569 8810 9724**  
(Chile)



**[contacto@loginteg.cl](mailto:contacto@loginteg.cl)**