



SISTEMA INTEGRADO PARA LA GESTIÓN DE FARMACIA HOSPITALARIA

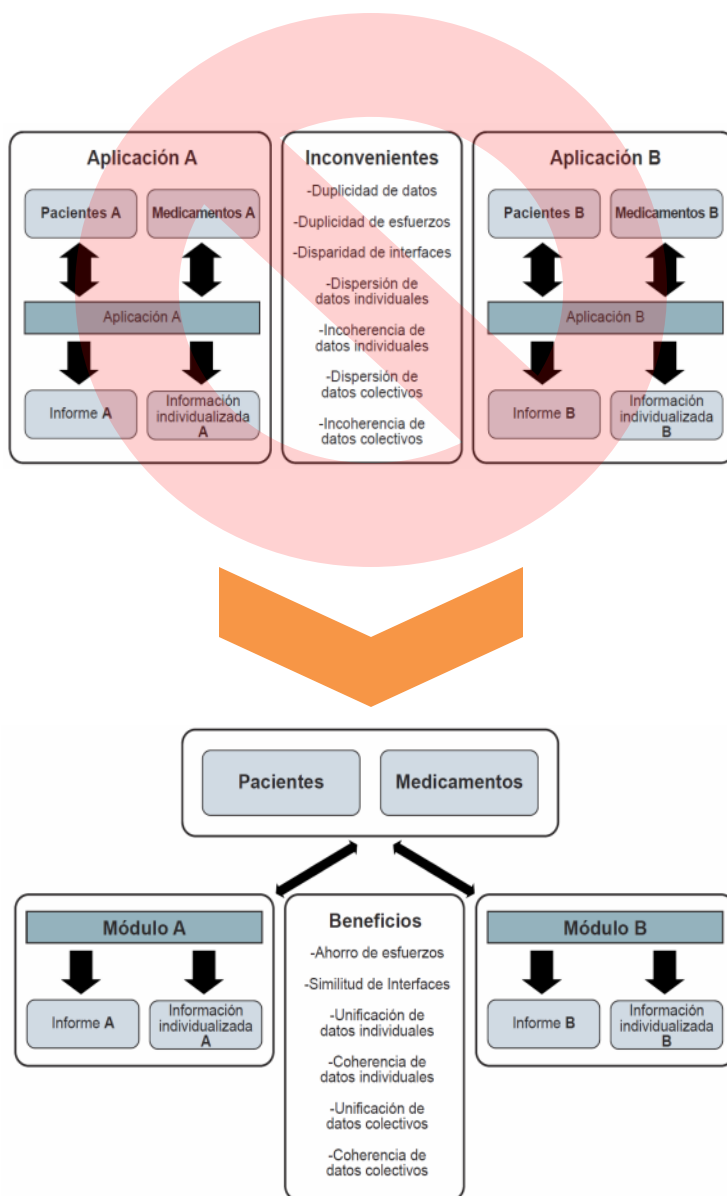


¿Qué es FARHOS?

FARHOS es el **Sistema de Información para la Gestión integral de la Farmacia Hospitalaria**.

Todos los aspectos de la gestión de la farmacia hospitalaria, desde las compras y almacén, la prescripción asistida desde planta, la distribución de medicamentos, hasta la dispensación individualizada tanto a pacientes ingresados como ambulatorios, han sido resueltos de forma original y fiable:

- ✓ Integra en una única solución tecnológica todos los módulos necesarios para gestionar la compra, almacén, prescripción, dispensación y alertas. Resuelve de forma fiable todos los aspectos clínicos y de gestión de la Farmacia Hospitalaria
- ✓ Incluye conectividad con otras aplicaciones de ámbito hospitalario y farmacéutico. Incorporando un módulo específico para intercambio de datos con otras aplicaciones hospitalarias como admisión, consultas externas, laboratorios, almacenes, dispensadores, etc.
- ✓ Permite sincronizar en cualquier momento los datos sobre la ubicación de los pacientes en las camas del hospital y verificar los datos sobre las consultas externas cuando un paciente externo viene a la farmacia a retirar medicación.
- ✓ Dispone de un sistema de alertas en la administración de medicamentos seleccionados y validación farmacéutica.



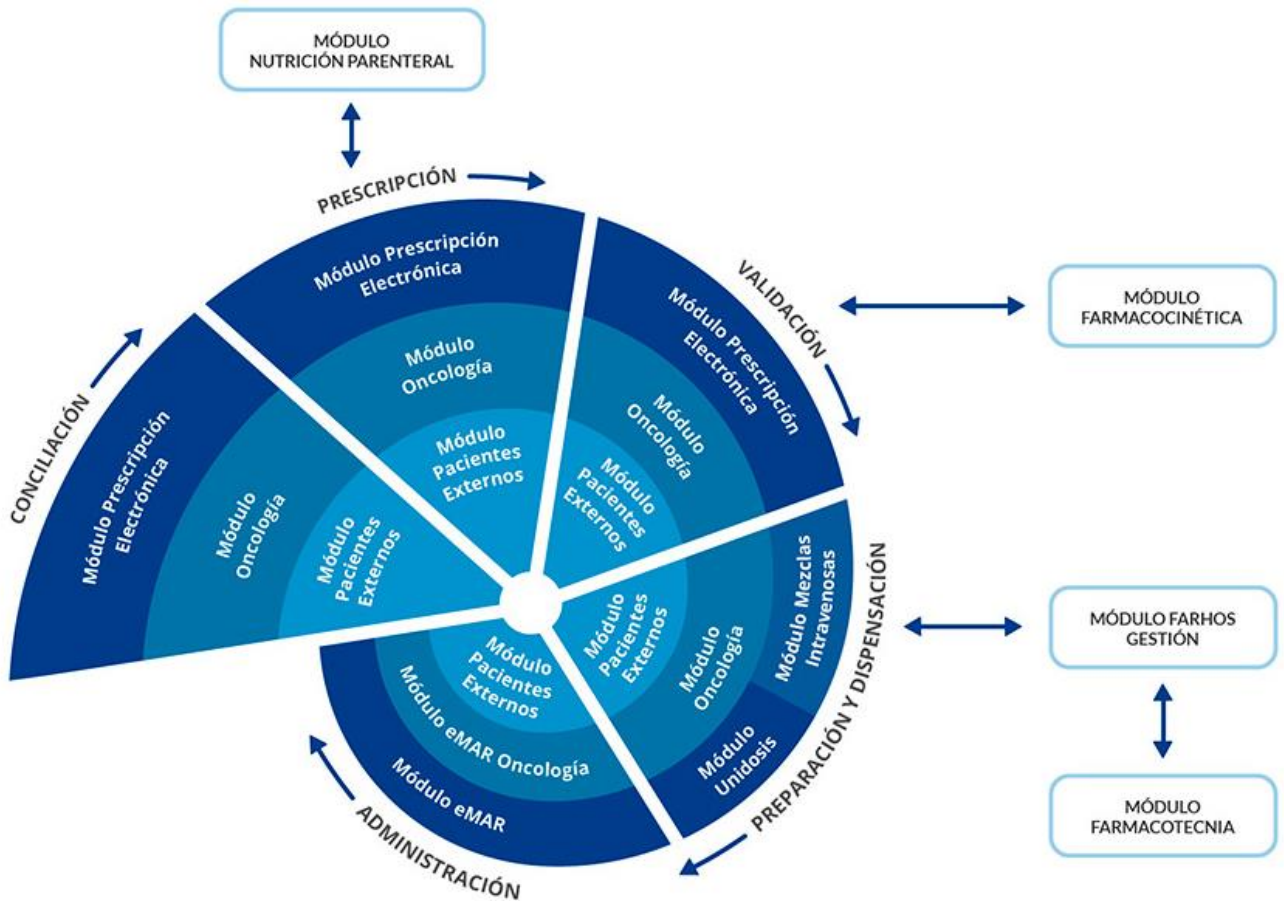
Ha sido desarrollada por un equipo de farmacéuticos especialistas en Farmacia Hospitalaria con gran conocimiento y experiencia acumulado.

¿Qué es FARHOS?

FARHOS incluye los siguientes módulos:

- ✓ Gestión de compras y gestión de almacén.
- ✓ Distribución a Unidades Hospitalarias.
- ✓ Botiquines de planta.
- ✓ Dosis Unitarias estándar y pediátrica.
- ✓ Terapia Intravenosa.
- ✓ Nutrición.
- ✓ Oncología y preparación de citostáticos, con prescripción
- ✓ Prescripción médica electrónica asistida.
- ✓ Préstamos entre Hospitales

- ✓ Gestión de mezclas solicitadas (fórmulas magistrales)
- ✓ Administración y validación de medicamentos por enfermería.
- ✓ Farmacotécnia (fabricación y reenvasado de medicamentos).
- ✓ Farmacocinética Clínica y Atención Farmacéutica (Cuidado Farmacéutico).
- ✓ Distribución a pacientes externos. Incluida Oncología Oral.
- ✓ Conexión con Sistemas automáticos de dispensación. (ROWA, Kardex, Pyxis y Pharmaself)



FARHOS se integra con otros sistemas.

FARHOS puede integrarse con:

- ✓ Integración con Sistemas de Información Hospitalaria (H.I.S.)
- ✓ Sistemas de distribución de unidades de planta hospitalaria.
- ✓ Sistemas de almacenamiento robotizado de fármacos.
- ✓ Sistemas de dispensación automática de fármacos. (Pacientes externos)
- ✓ Integración de cualquiera de los módulos (pacientes externos, oncología, prescripción electrónica, farmacocinética y gestión de mezclas) con otros sistemas de gestión de farmacia hospitalaria.



¿Por qué FARHOS?

FARHOS es la solución con **mayor cobertura de requerimientos operativos y tecnológicos para los profesionales sanitarios:**

Excelencia tecnológica de la solución:

- ✓ Basado en estándares tecnológicos abiertos y arquitectura modular.
- ✓ Arquitectura de 3 capas
- ✓ Arquitectura abierta a la integración por diferentes protocolos (XML, HL7, IHE, etc.). Compatible con plataformas de integración
- ✓ Integración desarrollada con otros sistemas hospitalarios (HIS, SAP, Meta4, etc.)
- ✓ Herramientas de administración y desarrollo
- ✓ Implantación multicentro
- ✓ Cumplimiento de la LOPD e integración con sistemas de firma electrónica
- ✓ Gestión de usuarios y permisos. Integración con LDAP
- ✓ Herramientas de importación y exportación de datos
- ✓ BPM: Gestión documental y workflows de gestión

Ventajas operativas para la organización:

- ✓ Soporte nacional amplio horario
- ✓ Credenciales en el sector público y privado
- ✓ Solución abierta con múltiples integradores certificados.
- ✓ Política de actualización de versiones

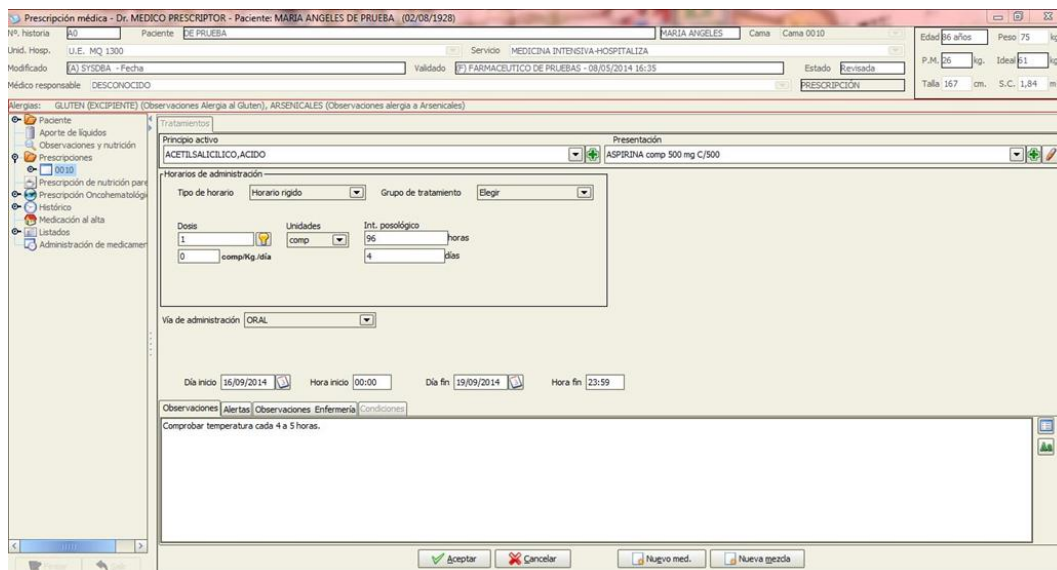
Cobertura de la mayor parte de los procesos y funciones avanzadas requeridos por los usuarios:

- ✓ Gestión de los procesos de planificación, suministro, logística, distribución, préstamos interhospitalarios y seguimiento.
- ✓ Gestión de nutrición, terapia intravenosa, oncología, etc.
- ✓ Prescripción médica asistida en base a reglas y protocolos de control.
- ✓ Planificación automatizada de órdenes
- ✓ Farmacotécnica
- ✓ Distribución a pacientes externos y ambulantes
- ✓ Integración con dispositivos automáticos de almacenamiento.
- ✓ Generación de informes
- ✓ Gestión de ensayos clínicos



¿Por qué FARHOS?

FARHOS aporta mayores prestaciones que otras soluciones del mercado con un coste menor para los centros hospitalarios: **Sistema de prescripción de unidosis**



Prescripción de unidosis

Gestión de alertas y protocolos de prescripción

Control de devoluciones de medicación. Entregas realizadas fuera del turno y al alta del paciente.

Prescripción real del paciente (no solo lo que se envía desde farmacia)

Gestión de alertas y protocolos de prescripción (generales o especializados por departamento).

Prescripción por principio activo, genérico, nombre comercial, etc.

Gestión de anotaciones por paciente o protocolo y gestión documental. Mantenimiento de observaciones genéricas por medicamento o generales.

Gestión de alertas y protocolos de prescripción (alergias, duplicidad terapéutica, incidencias, diagnóstico, embarazo y lactancia, etc.)

Gestión de bases de datos de farmacia para proponer productos sustitutos. Incorpora la gestión de guía farmacoterapéutica.

Cuando se sacan listados de consumos se puede distinguir entre lo que se ha enviado en los carros y lo que se ha dispensado desde los botiquines de las unidades

Permite generar los horarios de dispensación de enfermería con toda la medicación que lleva el paciente y no solo la que se envía en los carros. Integración con armarios de dispensación automática.

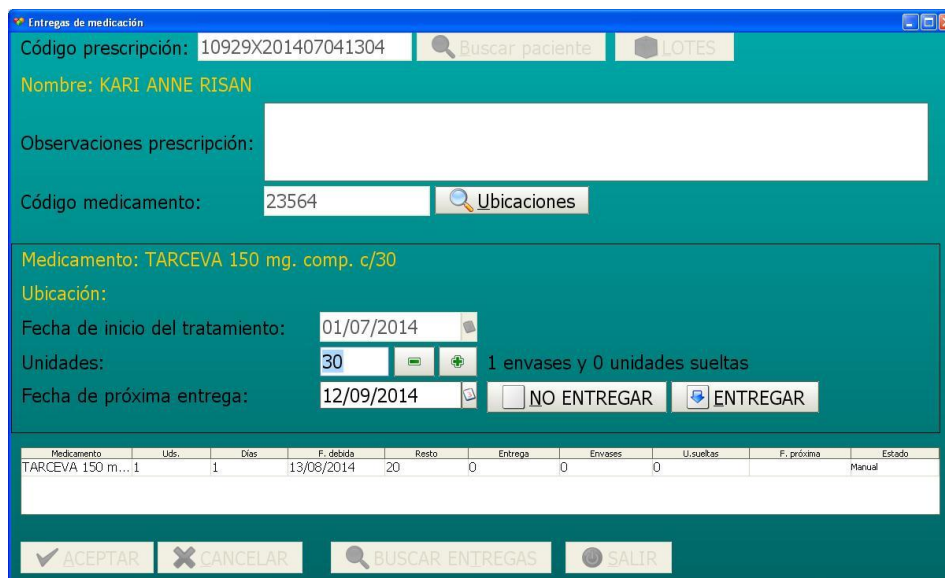
Prescripción por histórico o episodio anterior.

Gestión de prescripción para el ingreso (premedicación).

Prescripción por protocolos basados en peso, superficie corporal, o peso metabólico. Interconexión con el sistema de admisión, laboratorio, etc.

¿Por qué FARHOS?

FARHOS aporta mayores prestaciones que otras soluciones del mercado con un coste menor para los centros hospitalarios: **Gestión de pacientes externos y ambulantes**



Entregas de medicación

Código prescripción: 10929X201407041304 Buscar paciente LOTES

Nombre: KARI ANNE RISAN

Observaciones prescripción:

Código medicamento: 23564 Ubicaciones

Medicamento: TARCEVA 150 mg. comp. c/30

Ubicación:

Fecha de inicio del tratamiento: 01/07/2014

Unidades: 30 1 envases y 0 unidades sueltas

Fecha de próxima entrega: 12/09/2014 NO ENTREGAR ENTREGAR

Medicamento	Uds.	Días	F. debda	Resto	Entrega	Envases	U. sueltas	F. próxima	Estado
TARCEVA 150 m...1	1	1	13/08/2014	20	0	0	0		Manual

ACEPTAR CANCELAR BUSCAR ENTREGAS SALIR

Pacientes Externos y Ambulantes

Registro de la prescripción del paciente

Entregas de medicación simplificadas y contrastadas a partir de la prescripción

Cálculo del índice de cumplimiento a partir de las entregas de medicación

Elaboración automática de trípticos de información al paciente con cuadros de administración visuales y recomendaciones

Control de retrasos y adelantos en entregas (indicación de medicación que debe quedar)

Conexión con sistemas HIS de admisión para obtener datos del paciente automáticamente

Conexión con sistemas de laboratorio para obtener analíticas (CD4 y Carga viral)

Integrado en el conjunto de aplicaciones de Farhos compartiendo pacientes, medicamentos, alergias e interacciones con el resto de módulos

Módulo específico simplificado de entregas de medicación, utilizando pantalla táctil y lector de código de barras

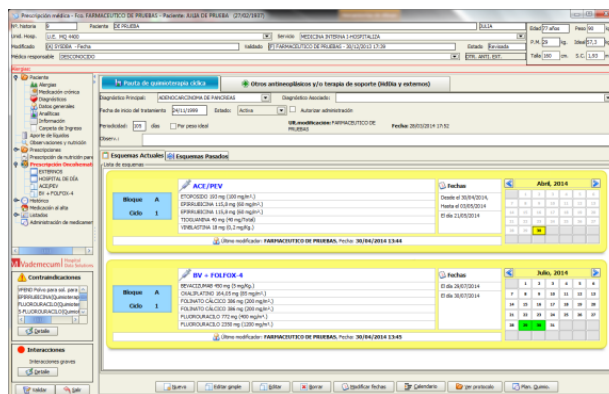
Firma electrónica de las entregas de medicación a través de tabletas de captura y digitalización de firmas

Conexión bidireccional con Almacenes Robotizados tipo Kardex y ROWA

Adaptado a la Ley de Protección de Datos de carácter personal

¿Por qué FARHOS?

FARHOS aporta mayores prestaciones que otras soluciones del mercado con un coste menor para los centros hospitalarios: **Gestión de Pacientes de Oncología**



Farhos Oncología

Integrado en el conjunto de FARHOS, compartiendo pacientes, medicamentos, alergias, interacciones e historial farmacoterapéutico, incluyendo los módulos de Pacientes Externos y Hospital de Día.

Soporte de datos seguro y fiable. Adaptado a la ley de protección de datos de carácter personal.

Prescripción basada en protocolos. Prescripción por principio activo y cálculo posterior según las presentaciones existentes.

Confirmación de asistencia y preparación individual por paciente o para un día. Cálculo de infusores integrado. Posibilidad de incluir citostáticos orales en la prescripción.

Puede gestionar protocolos simultáneos. Conexión con sistemas HIS para obtener detalles de admisión, tanto para pacientes ingresados como de hospital de día. Velocidad mejorada para soportar cargas de trabajo altas.

Prescripción por dosis base y posibilidad de reducción de mezcla por mezcla. Posibilidad de prescripción de N ciclos dependientes, pudiendo planificar varios ciclos con antelación.

Amplia variedad de informes y gráficos presentes e históricos. Histórico de prescripciones y preparaciones mejorado.

Posibilidad de autorización de la administración por parte del médico u otro personal autorizado.

Adaptado a prescripciones de quimioterapia oral, pudiendo dispensar estos fármacos desde las unidades de *pacientes externos si se desea.

Posibilidad de cálculo de dosis por kilogramo, por superficie corporal o AUC. Puede gestionar cambios de fechas de forma individual si éstas coinciden con algún festivo o fin de semana.

Posibilidad de dispensar fármacos desde **Hospital de día.*Sujeto a contratación del módulo de pacientes externos **Sujeto a contratación del módulo principal de prescripción electrónica

Amplia variedad de listados y de agrupaciones. Etiquetas completas con posibilidad de lectura a través de código de barras. Mensajería rápida entre distintos perfiles de usuario.

Gestión de salas y de puestos de quimioterapia. Planificación horaria de puestos libres. Planificación de horarios festivos, y disponibilidad de puestos en dichos horarios. Reprogramaciones de visitas ajustándose a disponibilidades.

¿Por qué FARHOS?

FARHOS aporta mayores prestaciones que otras soluciones del mercado con un coste menor para los centros hospitalarios: **Gestión de Mezclas Intravenosas y Ensayos Clínicos**

Farhos Mezclas Intravenosas

Integrado en el conjunto de Farhos compartiendo funcionalidad y maestros.

Soporte de datos seguro y fiable. Adaptado a la ley de protección de datos de carácter personal.

Confirmación de asistencia para pacientes con mezclas de hospital de día.

Posibilidad que prescripción de mezclas intravenosas a través de protocolos. Menú sencillo y rápido de perfusión.

Gestión de las preparaciones en sus diferentes estados hasta su elaboración. Gestión de purga.

Puede gestionar cambios de fechas de forma individual si éstas coinciden con algún festivo o fin de semana. Aprovechamiento de mezclas intravenosas en stock.

Fijación automática de caducidad a través de su estabilidad.

Listados de preparación y etiquetas con código de barras.

Integración con sistemas externos de elaboración automática como robots de mezclas intravenosas. Integración con sistemas externos de pesado.

Generación de mezclas para varios días y no exclusivamente para el actual.

Control de purga para dosificaciones exactas. Posibilidad de creación de soluciones por adelantado para su almacenaje y posterior utilización

Posibilidad de gestión de "soluciones madre" de las cuales cargar dispensaciones individualizadas.

Gestión de consumos automáticos en función a las mezclas intravenosas elaboradas

Farhos Ensayos Clínicos

CTMS: Registro de protocolos, investigadores y pacientes

Control de muestras, envasados, materias primas, etc.

Procedimiento de preparación de fórmulas magistrales y preparados oficinales.

Reenvasados de formas de dosificación orales en dosis unitarias.

Identificación y etiquetado

Control de lotes y caducidades

¿Por qué FARHOS?

FARHOS aporta mayores prestaciones que otras soluciones del mercado con un coste menor para los centros hospitalarios: **Registro de Administración de Medicamentos por Enfermería (eMAR)** y **Farhos Gestión Económica y movimientos de Almacén**.

Farhos Registro Electrónico de Administración de Medicamentos

- Permite confirmar la asistencia del paciente al hospital de día en caso de pacientes no ingresados.
- Permite confirmar por parte del médico que al paciente se le puede administrar la medicación.
- Se tiene información en tiempo real en Farmacia para confirmarse si se prepara o no la medicación.
- Permite identificar al paciente mediante pulsera con código de barras, para evitar errores.
- Control mediante lector de código de barras de la medicación correspondiente al paciente.
- Permite indicar que se cancela la administración por parte de enfermería y los motivos.
- Gestiona el registro de administración al paciente del fármaco confirmado en el sistema por enfermería.
- Cierra el ciclo completo del medicamento desde que es prescrito, hasta que es administrado al paciente.
- Mantiene registrado quién ha realizado la administración del fármaco para mantener la trazabilidad.

Farhos Gestión Económica

- Gestión de compras y suministros
- Sistema multi almacén y transferencia de medicamentos
- Control de consumos y elaboración de registros y auditorías
- Cuadro de mando dinámico de seguimiento analítico (por colectivo, fármaco, departamento, etc.).
- Gestión de proveedores basado en EFQM para la homologación y control
- Libro registro de estupefacientes: recetas, informes de inspección administrativo, etc.
- Sistema de control de stock y planificador de compras
- Automatización con plataformas de e-procurement
- Sistema de conciliación de facturas y albaranes
- Llevanza automática a movimientos contables exportable a sistema contable.
- Regularización automática de inventarios

Referencias

Solución completa

- ✓ Hospital General Universitario "Gregorio Marañón" (Madrid).
- ✓ Hospital Universitario Severo Ochoa (Leganés)
- ✓ Hospital Asepeyo de Coslada (Madrid).
- ✓ Hospital Asepeyo de Sant Cugat (Barcelona).
- ✓ Hospital Virgen de la Luz (Cuenca).
- ✓ Hospital Psiquiátrico José Germain de Leganes (Madrid).
- ✓ Hospital Dr. Rodríguez Lafora, Psiquiátrico de la Comunidad de Madrid.
- ✓ Hospital de Guadarrama (Madrid).
- ✓ Hospital Virgen de la Poveda (Villa del Prado Madrid).
- ✓ Hospital Aita Menni de Mondragón (Guipuzcua).
- ✓ Centro Hospitalario Padre Menni de Santander.
- ✓ Hospital Psiquiátrico San Luis (Palencia).
- ✓ Centro Hospitalario Padre Benito Menni Valladolid.
- ✓ Centro Hospitalario Benito Menni (Elizondo - Navarra)
- ✓ Clínica Psiquiátrica Padre Menni (Pamplona).
- ✓ Centro Médico TEKNON Quironsalud (Barcelona)
- ✓ Grupo Quironsalud (4 hospitales).
- ✓ Hospital General de Pachuca (Hidalgo-México)
- ✓ Hospital TecSalud San José (Monterrey-México)
- ✓ Hospital TecSalud Zambrano Hellión (Monterrey-México)
- ✓ Hospital Mónica Pretelini (Estado de México)
- ✓ Hospital de Chalco (Estado de México)

Solución completa

- ✓ Hospital de Axapusco (Estado de México)
- ✓ Hospital Pedro López (Estado de México)
- ✓ Hospital Nicolás San Juan (Estado de México)
- ✓ Hospital La Perla (Estado de México)
- ✓ Hospital Las Américas (Estado de México)
- ✓ Hospital Valle Ceylan (Estado de México)
- ✓ Hospital José Vicente Villada (Estado de México)
- ✓ Hospital Psiq. José Sayago (Estado de México)
- ✓ Hospital Psiq. Adolfo M. Nieto (Estado de México)
- ✓ Hospital Granjas la Salud (Estado de México)
- ✓ Hospital General Lic. Adolfo López Mateos (Estado de México)
- ✓ Hospital Materno Infantil Victoria Guadalupe de Atizapan (Estado de México)

Módulo de Oncología

- ✓ Hospital Central de la Defensa (Madrid).
- ✓ Hospital Virgen de la Arrixaca (Murcia).
- ✓ Hospital General de Guadalajara.
- ✓ Hospital Ciudad de Coria (Cáceres).
- ✓ Hospital San Pedro de Alcántara. Cáceres.
- ✓ Hospital General de Lanzarote.
- ✓ Fresenius Kabi Chile Ltda. Unidad de Preparación de Citoestáticos para 15 Hospitales en Santiago de Chile y Concepción (5 instalaciones).

Módulo de pacientes externos

- ✓ Hospital 12 de Octubre.(Madrid)