

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Plataforma Web Centralizada para Medicina Transfusional y Bancos de Sangre

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

IXOROS D Web es una plataforma informática integral diseñada específicamente para optimizar y auditar la gestión operativa, clínica y administrativa de los **Servicios de Medicina Transfusional y Bancos de Sangre**. Esta versión Web evoluciona la arquitectura del sistema tradicional hacia un modelo **100% cloud/web y responsive**, permitiendo el acceso seguro desde cualquier dispositivo (PC de escritorio, tablet o smartphone) a través de navegadores web estándar, sin requerir instalaciones locales de software ni licencias adicionales de sistemas operativos en los puestos de trabajo.

El sistema conserva de manera intacta todas las reglas de negocio asistenciales, validaciones cruzadas, seguridad biológica y esquemas de trazabilidad que caracterizan a IXOROS D, añadiendo movilidad operacional para el personal médico y técnico en la sala de extracción, el laboratorio de serología y las rondas de transfusión.

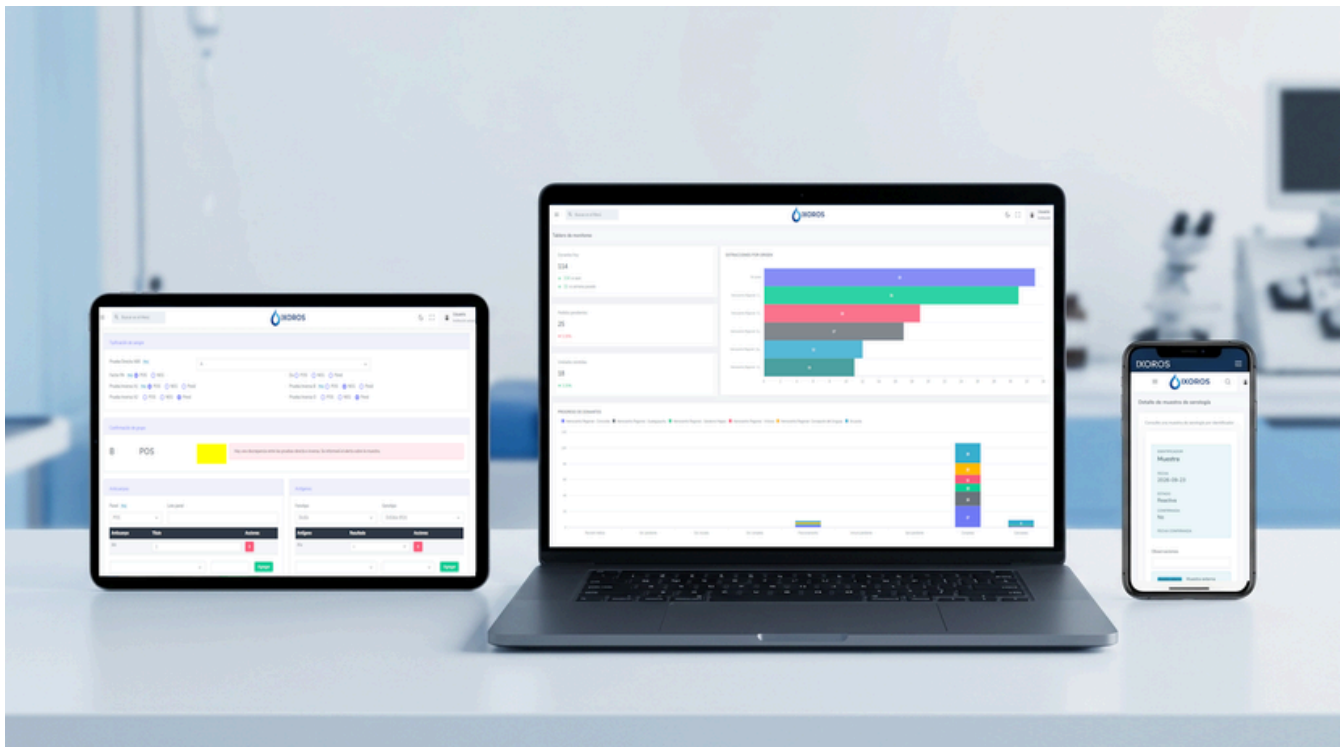


Figura 1: Interfaz gráfica multidispositivo de IXOROS D adaptada a Dashboard en PC, Módulo de Serología en Tablet y Resumen Móvil en Smartphone.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ARQUITECTURA

Componente / Dimensión	Especificación Técnica
Arquitectura de Software	Plataforma Web/Responsive (HTML5, CSS3, JS). Ejecución centralizada en servidor de aplicaciones.
Acceso y Clientes	Acceso vía navegador web estándar (Google Chrome, MS Edge, Firefox, Safari). Cero instaladores locales.
Modelos de Despliegue	On-Premise (servidor institucional) o Cloud / Nube Privada con cifrado de conexión HTTPS/TLS.
Conexión con Analizadores	Interfases unireccionales y bidireccionales automáticas para equipamiento de laboratorio: • Abbott: Architect y Alinity • Roche: Cobas 6000, Cobas s201, Cobas 5800
Periféricos de Identificación	Soporte directo para impresoras térmicas de etiquetas (Zebra / comandos TSPL) y lectores de código de barras 1D y 2D.
Arquitectura en Red	Sincronización multi-institucional entre bancos centralizados y servicios de hemoterapia descentralizados con precarga automática de remisiones.

3. MÓDULOS FUNCIONALES Y COBERTURA OPERATIVA

Módulo Funcional	Funcionalidades y Capacidades Clave
Gestión de Donantes y Extracciones	- Registro de personas, antecedentes clínicos e historia de donación. - Control de diferimientos temporales y permanentes con alertas activas. - Asignación y seguimiento de donantes asociados a pacientes específicos.
Serología e Inmunohematología	- Carga y procesamiento de tamizaje serológico (VIH, Hepatitis B/C, Chagas, Sífilis, Brucelosis, HTLV). Sistema de Doble Verificación Obligatoria: requiere validación por dos profesionales distintos antes de habilitar unidades. - Pruebas inmunohematológicas (Grupo, Factor Rho, PAI) e historial serológico.
Trazabilidad y Stock de Hemocomponentes	- Etiquetado unívoco con código de barras para bolsas, tubos y subcomponentes. - Seguimiento estricto de la cadena de custodia desde la extracción hasta la transfusión o descarte. - Control visual en tiempo real de stock clasificado por grupo sanguíneo y factor.
Gestión de Pacientes e Internaciones	- Solicitudes transfusionales, reserva de unidades y pruebas de compatibilidad cruzada. - Planillas de transfusión, consentimiento informado y registro de reacciones adversas. - Histórico transfusional del paciente y gestión de altas.
Trabajo Integrado en Red	- Comunicación digital directa entre centros de extracción, bancos y servicios hospitalarios. - Precarga automática de datos de hemocomponentes enviados entre instituciones, eliminando la transcripción manual.
Estadísticas y Reportes Oficiales	- Generación de informes de evolución de pacientes sin esfuerzo. - Indicadores de gestión, gráficos comparativos de producción e informes auditables.

GARANTÍA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA Y ASISTENCIAL:

IXOROS bloquea automáticamente cualquier unidad de sangre o hemocomponente con serología reactiva o no validada. El requisito de **Doble Verificación Independiente** garantiza que ninguna unidad pueda ser asignada o despachada sin la firma digital y aprobación cruzada de al menos dos profesionales de la salud capacitados, eliminando por completo el riesgo de error clerical humano.

4. SEGURIDAD, AUDITORÍA Y CALIDAD

- **Trazabilidad y Auditoría Automática:** Cada transacción, alta, modificación o validación de datos queda registrada con usuario, fecha y hora, permitiendo auditorías de procesos en tiempo real.
- **Gestión Granular de Permisos:** Control de acceso estructurado por roles (médico, bioquímico, técnico, administrativo, auditor) restringiendo vistas y acciones según el perfil profesional.

5. MODELO DE LICENCIAMIENTO Y SERVICIOS

Concepto	Detalle del Servicio / Esquema Comercial
Canon de Puesta en Marcha	Pago único inicial que comprende la instalación del entorno web y la configuración de parámetros institucionales.
Abono Mensual de Mantenimiento	Canon mensual que cubre la licencia de uso del sistema, actualizaciones funcionales, soporte técnico telefónico/remoto y respaldos periódicos de la plataforma.
Capacitación e Integración	Entrenamiento práctico presencial o virtual para el personal médico, técnico y administrativo, junto con la configuración de interfases de analizadores de laboratorio.



Escanea para saber
más