



DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA & DOTACIÓN HOSPITALARIA

Catálogo de Equipos Biomédicos & Dotación Integral para el Sector Salud

Soluciones de equipamiento biomédico, diagnóstico clínico, consultorios médicos y adecuación de espacios hospitalarios con cumplimiento INVIMA y Ministerio de Salud.



1. Consultorios Médicos & Odontología Dotación integral: unidades dentales, diagnóstico LED, instrumental y mobiliario clínico.	2. Hospitales, Clínicas, UCI & Urgencias Equipamiento de soporte vital crítico, anestesia, quirófanos y monitorización multiparamétrica.
3. Adecuación & Remodelación de Espacios Adecuación arquitectónica, pisos conductivos y acabados asépticos según Resolución 3100.	4. Mobiliario, Cómputo & Redes IT Escritorios médicos, camillas, computadores, servidores dedicados y cableado estructurado.

Equipamiento de UCI, Salas de Cirugía & Diagnóstico

Sistemas de monitorización continua, soporte anestésico y diagnóstico ecográfico.



LÍNEA 01 • CUIDADOS INTENSIVOS & HOSPITALIZACIÓN

Monitores de Pacientes y Soporte Vital

Monitoreo modular de cabecera y transporte intrahospitalario con pantalla táctil intuitiva de alta visibilidad y conectividad centralizada.

- **Parámetros Base:** ECG de 3/5 derivaciones, SpO2, PANI, Temperatura dual y Frecuencia Respiratoria.
- **Módulos Avanzados:** Capnografía EtCO2 microstream/mainstream, Presión Invasiva (PAI) dual y Gasto Cardíaco.
- **Conectividad & Batería:** Sincronización con centrales de enfermería (protocolos HL7/EMR) y batería de ion-litio recargable.



LÍNEA 02 • SALAS DE CIRUGÍA & ALTA COMPLEJIDAD

Estaciones de Anestesia y Ventilación

Estación de trabajo quirúrgica con ventilación de grado UCI, diseñada para procedimientos de alta complejidad en neonatos, pediatría y adultos.

- **Modos Ventilatorios:** VCV, PCV, SIMV-V, SIMV-P, PSV con respaldo en apnea y compensación automática de fugas.
- **Control de Gases:** Mezclador de O2, N2O y Aire medicinal, con flujómetros iluminados y alarmas de hipoxia.
- **Vaporizadores:** Sistemas de montaje selectatec para Sevoflurano e Isoflurano con monitoreo de gases en tiempo real.



LÍNEA 03 • IMAGEN DIAGNÓSTICA & POCUS

Sistemas de Ultrasonido y Ecografía Digital

Consola de ecografía de alta definición y ecógrafos portátiles Point-of-Care con Doppler color de alta sensibilidad y procesamiento digital multihaz.

- **Modos de Imagen:** Modo B, M, Doppler Color (CFM), Doppler Pulsado (PW), Power Doppler y Armónicas Tisulares (THI).
- **Transductores:** Sondas convexas (abdominal), lineales vasculares, sectoriales cardíacas y endocavitarias.
- **Aplicación Clínica:** Guía en accesos vasculares, anestesia regional, urgencias, trauma y cardiología.

Reanimación, Terapia de Infusión & Quirófano

Sistemas de reanimación, bombas de infusión y luminarias quirúrgicas.



LÍNEA 04 • URGENCIAS, REANIMACIÓN & AMBULANCIAS

Desfibriladores Bifásicos & Monitores de Emergencia

Unidad portátil multifuncional que integra desfibrilación manual, función DEA automatizada, marcapasos transcutáneo no invasivo y registro térmico.

- **Descarga Bifásica:** Tecnología de onda truncada exponencial regulada desde 1J hasta 360 Joules.
- **Velocidad de Carga:** Carga ultra rápida a energía máxima en menos de 5 segundos con indicadores sonoros.
- **Módulos Integrados:** Paletas externas integradas (adulto/pediátrico) e impresora térmica para registro de eventos.



LÍNEA 05 • TERAPIA INTRAVENOSA & UCI

Bombas de Infusión Volumétrica y Bombas de Jeringa

Sistemas de infusión modular apilable con tecnología de micro-dosificación precisa y biblioteca de fármacos con sistema de reducción de errores (DERS).

- **Rango de Infusión:** Desde 0.1 mL/h hasta 1200 mL/h con resolución de 0.01 mL/h para dosis críticas pediátricas.
- **Seguridad DERS:** Límites suaves y duros para prevención de sobredosificación y detección ultrasónica de aire.
- **Estructura:** Módulos compactos y apilables para atriles rodantes en UCI, urgencias y quirófano.



LÍNEA 06 • INFRAESTRUCTURA QUIRÚRGICA

Lámparas Cialíticas LED & Mesas de Cirugía

Sistemas de iluminación quirúrgica de techo sin sombras con tecnología LED fría de alto rendimiento cromático y mesas de cirugía radiotransparentes.

- **Rendimiento Lumínico:** Hasta 160.000 Lux por satélite con temperatura de 3500K a 5000K y CRI > 96.
- **Cero Calor:** Tecnología LED con mínima radiación térmica en campo operatorio y ahorro energético.
- **Estructura:** Brazos articulados de giro continuo 360° con mangos esterilizables desmontables.

Diagnóstico Clínico, Endoscopia 4K & Mobiliario UCI

Instrumentos de diagnóstico para consulta externa, cirugía mínimamente invasiva y camas de hospitalización.



LÍNEA 07 • CONSULTA EXTERNA & DIAGNÓSTICO FÍSICO

Sets de Diagnóstico LED (Otoscopios & Oftalmoscopios)

Equipos de diagnóstico físico de alta precisión con iluminación LED de fibra óptica y óptica macro para examen otorrinolaringológico y oftalmológico.

- **Iluminación LED:** Luz blanca fría de alta fidelidad que revela el color real del tejido timpánico y retinal.
- **Óptica Avanzada:** Aumento 3X con enfoque continuo y apertura de hendidura, fijación y filtro verde.
- **Configuración:** Sets portátiles recargables con base de escritorio y dispensador de espéculos.



LÍNEA 08 • AUSCULTACIÓN CLÍNICA & CARDIOLOGÍA

Estetoscopios Clínicos & Cardiológicos

Instrumentos de auscultación acústica y cardiológica con campana de acero inoxidable y diafragma de doble frecuencia para ruidos cardíacos y pulmonares sutiles.

- **Acústica:** Campana maquinada en acero quirúrgico con diafragma sintonizable de alta sensibilidad.
- **Tubuladura:** Tubo de doble lumen que elimina interferencias y ruidos por fricción exterior.
- **Ergonomía:** Olivas súper blandas de sellado acústico hermético y arco metálico anatómico.



LÍNEA 09 • CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA

Torres de Laparoscopia & Endoscopia Quirúrgica 4K

Sistema quirúrgico integrado para laparoscopia, artroscopia y urología con procesamiento de video 4K Ultra HD, fuente de luz LED e insuflador de CO2.

- **Resolución 4K UHD:** Monitor grado médico de 32" y procesador de cámara con realce de contraste vascular.
- **Insuflador de CO2:** Flujo alto de hasta 45 L/min con pre-calentamiento de gas para evitar empañamiento.
- **Fuente de Luz:** LED de 300W con vida útil >50.000 horas y cable de fibra óptica autoclavable.



LÍNEA 10 • MOBILIARIO CLÍNICO & CUIDADOS CRÍTICOS

Camas Hospitalarias Eléctricas & Camillas UCI

Camas electrónicas articuladas multiposición (Trendelenburg / Fowler / Silla cardíaca) con barandas de seguridad integradas y sistema de pesaje digital.

- **Movimiento:** Motores eléctricos silenciosos para ajuste de altura, espaldar, piernas y posición de RCP rápida.
- **Barandas & Control:** Barandas divididas con panel táctil para el paciente y panel maestro de enfermería.
- **Estructura:** Chasis reforzado con freno centralizado en las 4 ruedas y radiotransparencia para Rayos X.

Adecuación Física & Remodelación de Espacios en Salud

Remodelación arquitectónica, mobiliario clínico, tecnología de redes y habilitación normativa.

	
SALAS DE URGENCIAS & REANIMACIÓN Camillas de trauma, soporte vital y monitoreo continuo.	HOSPITALIZACIÓN & PASILLOS ASÉPTICOS Infraestructura hospitalaria y cableado de grado médico.

A. Adecuación & Remodelación Física de Espacios	B. Mobiliario Clínico & Administrativo	C. Tecnología IT & Cableado de Red
• Adecuación de consultorios y quirófanos. • Acabados asépticos y pintura antibacterial. • Pisos vinílicos conductivos hospitalarios. • Cumplimiento estricto de Resolución 3100.	• Escritorios médicos ejecutivos ergonómicos. • Camillas de examen y ginecología. • Vitrinas para instrumental y fármacos. • Silletería para pacientes y salas de espera.	• Computadores de grado médico y oficina. • Servidores para historias clínicas (EMR). • Cableado de red estructurado certificado. • Puntos de datos y conectividad central.

«TODO LO QUE UN HOSPITAL O CONSULTORIO NECESITA PARA FUNCIONAR, LO HACEMOS NOSOTROS»
Desde la remodelación física y adecuación de espacios hasta el último equipo biomédico, computador y escritorio, Octagon Medical S.A.S. asume la responsabilidad total de entrega con garantía y soporte postventa.

Garantía Oficial de Fábrica & Habilitación en Salud

Acompañamiento integral a instituciones prestadoras de salud en Colombia.



1. Garantía & Habilitación

Equipos nuevos con registro INVIMA y documentación técnica para visitas de la Secretaría de Salud.

2. Soporte Postventa

Acompañamiento técnico institucional y suministro de repuestos originales de fábrica.

3. Capacitación Asistencial

Entrenamiento continuo y certificación de uso seguro a médicos, especialistas, anesthesiologists and nursing staff.

OCTAGON MEDICAL S.A.S. • INFORMACIÓN DE CONTACTO & SEDES

- **Sede Administrativa:** Avenida 2 Norte # 7N-55, Oficina 516, Edificio Centenario 2, Cali, Colombia.
- **Bodega CCAA (Acondicionamiento):** Calle 30 Norte # 2BN-42, Oficina 509, Cali, Colombia.
- **Correo Electrónico Institucional:** soporte@octagonmedical.com.co
- **Portal Web Oficial:** www.octagonmedical.com.co