El Hospital Inteligente Ada Lovelace es un proyecto innovador que busca integrar tecnología avanzada y automatización en un entorno sanitario de referencia. Con 300 camas y una población objetivo de 100,000 habitantes, este presupuesto para material asistencial incluye equipos médicos, mobiliario clínico, dispositivos de asistencia, consumibles, tecnologías clínicas avanzadas y mantenimiento. Las partidas se han diseñado para cubrir las necesidades de un hospital de alta tecnología, priorizando áreas críticas como urgencias, UCI, quirófanos y atención ambulatoria.

**Estructura del Presupuesto**

El presupuesto se divide en las siguientes categorías principales:

1. **Equipos Médicos**: Equipos para diagnóstico, tratamiento y monitorización.
2. **Mobiliario Asistencial**: Elementos para pacientes y áreas clínicas.
3. **Dispositivos de Asistencia**: Soporte para movilidad y cuidado.
4. **Consumibles Médicos**: Material desechable esencial (estimación inicial anual).
5. **Tecnología de Asistencia Clínica**: Dispositivos tecnológicos avanzados.
6. …..
7. **Mantenimiento y Reparación**: Costos anuales asociados.

A continuación, se detalla cada categoría con tablas que incluyen elementos, cantidades, precios unitarios, subtotales y descripciones. Al final, se presenta un resumen con el CAPEX total, el OPEX anual y el total general.

**1. Equipos Médicos**

Equipos necesarios para diagnóstico, tratamiento y monitorización en un hospital inteligente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Cantidad** | **Ud. (€)** | **Total (€)** | **Descripción** |
| Camillas Robotizadas Inteligentes | 25 | 120,000 | 3,000,000 | Autonomía, sensores biométricos, módulo de análisis molecular, desfibrilador |
| Camillas de Cirugía Inteligentes | 10 | 150,000 | 1,500,000 | Ajuste preciso, integración con equipos quirúrgicos |
| **Subtotal** |  |  | **6,850,000** |  |

**Notas**:

* Las Camillas Robotizadas (25 unidades) se distribuyen: 10 en ambulancias y 15 para traslados internos.
* Las Camillas / Mesas de Cirugía (10 unidades) son exclusivas para quirófanos.

**2. Mobiliario Asistencial**

Mobiliario para pacientes y áreas clínicas, adaptado a un entorno de alta tecnología.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Cantidad** | **Unitario(€)** | **Total (€)** | **Descripción** | |
| Camas Hospitalarias Inteligentes | 300 | 20,000 | 6,000,000 | Con sensores biométricos y ajuste automático | |
| **Subtotal** |  |  | **6,200,000** |  |  |

**Notas**:

* Las 300 Camas Hospitalarias cubren la capacidad total del hospital

**3. Dispositivos de Asistencia**

Elementos para movilidad y soporte de pacientes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Cantidad** | **Precio Unitario (€)** | **Total (€)** | **Descripción** |
| Asientos Polivalentes Inteligentes | 36 | 85,000 | 3,060,000 | Movilidad autónoma, sensores biométricos, soporte respiratorio |
| **Subtotal** |  |  | **3,175,000** |  |

**Notas**:

* Los Asientos Polivalentes (36 unidades) reemplazan sillas de ruedas tradicionales, cubriendo pacientes con movilidad reducida (~10-15% de las camas).

**5. Tecnología de Asistencia Clínica**

Dispositivos tecnológicos alineados con la visión del hospital inteligente.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Cantidad** | **Precio (€)** | **Total (€)** | **Descripción** |
| Tabletas para registros clínicos | 200 | 800 | 160,000 | Integradas con HIS y Azure |
| Sistemas de llamada a enfermería | 50 | 2,000 | 100,000 | Conectividad en tiempo real |
| Sensores IoT clínicos | 200 | 500 | 100,000 | Monitoreo de pacientes |
| Estaciones de Auto-Chequeo | 12 | 20,000 | 240,000 | Chequeos rápidos, clasificación ESI, dispensación de medicación |
| Incubadoras Neonatales Avanzadas | 15 | 100,000 | 1,500,000 | Termorregulación, ventilación HFO, monitoreo continuo |
| Muros Inteligentes de Información | 8 | 20,000 | 160,000 | Pantallas multitáctiles, sensores biométricos, entretenimiento |
| Pantallas Asistenciales | 300 | 7,000 | 2,100,000 | Asistente virtual personalizado por habitación |
| Puntos de Realidad Aumentada | 10 | 16,000 | 160,000 | Proyecciones holográficas, evaluación de signos vitales |
| Estaciones de Triaje y Respuesta | 6 | 18,000 | 108,000 | Evaluación rápida en urgencias, dispensación de medicación |
| Dispositivos Portátiles y Wearables | 3,300 | 400 | 1,320,000 | Monitoreo continuo para pacientes ambulatorios |
| Zonas de Relajación con Biofeedback | 10 | 12,000 | 120,000 | Entornos inmersivos, visualización holográfica, detección de emergencias |
| **Subtotal** |  |  | **5,968,000** |  |

**Notas**:

* Las cantidades reflejan las necesidades operativas: 300 Pantallas Asistenciales (1 por habitación), 3,300 Wearables (pacientes ambulatorios), 15 Incubadoras (UCIN), etc.

**6. Mantenimiento y Reparación**

Costos asociados al mantenimiento del material asistencial (estimación anual).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Cantidad** | **Precio Unitario (€)** | **Total (€)** | **Descripción** |
| Contratos de mantenimiento equipos | - | - | 200,000 | Para equipos médicos y tecnológicos |
| Repuestos y accesorios | - | - | 100,000 | Partes de recambio |
| **Subtotal** |  |  | **300,000** |  |

**Notas**:

* El OPEX total se ajustará al 10% del CAPEX global, como se detalla en el resumen.

**Resumen del Presupuesto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Categoría** | **Coste Total (€)** |
| Equipos Médicos | 6,850,000 |
| Mobiliario Asistencial | 6,200,000 |
| Dispositivos de Asistencia | 3,175,000 |
| Consumibles Médicos | 70,000 |
| Tecnología de Asistencia Clínica | 5,968,000 |
| Mantenimiento y Reparación | 300,000 |
| **Total CAPEX (Inversión)** | **22,263,000** |
| **Total OPEX (Mantenimiento Anual)** | **2,226,300** |
| **Total General** | **24,489,300** |

**Cálculo del OPEX**:

* Se estima como el 10% del CAPEX total (22,263,000 € × 10% = 2,226,300 €), ajustado para alinearse con el marco de 5 millones de euros anuales cuando se incluyan otros módulos (personal, infraestructura tecnológica).