

Arauca, 17 de Julio del 2026

Doctor

Elkin Vladimir Acosta Velasquez
Subgerente Administrativo
E.S.E. Jaime Alvarado y Castilla

INFORME TÉCNICO DE JUSTIFICACIÓN PARA LA SOLICITUD DE NECESIDADES BIOMÉDICAS

Ref.: Solicitud de Necesidades Biomédicas.

1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo sustentar la necesidad de adquisición de repuestos para los equipos biomédicos de la E.S.E Jaime Alvarado y Castilla, con el fin de garantizar la continuidad y la calidad de los servicios de salud prestados del área de odontología, medicina general y enfermería, y laboratorio clínico.

A continuación; se presenta el detalle de los repuestos requeridos para la ejecución del plan de mantenimiento hospitalario y necesidades del área asistencial:

REPUESTOS, INSUMOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS – PLAN MANTENIMIENTO HOSPITALARIO			
ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	CANTIDAD
1	KIT PARA MANTENIMIENTO DE 2000 CICLOS PARA AUTOCLAVE EURONDA E8	Unidad	1
2	KIT PARA MANTENIMIENTO DE 3000 CICLOS PARA AUTOCLAVE EURONDA E8	Unidad	1
3	CINTA MÉTRICA	Unidad	20
4	HERRAMIENTA DE LIMPIEZA (CLEANING TOOL) NRO. PARTE 0000-10-10916 PARA ANALIZADOR BS 240	Unidad	1
5	CUBETAS PARA ANALIZADOR DE QUÍMICA MINDRAY BS 240	Unidad	1
6	PAPEL ELECTROCARDIOGRAFO NIHON KOHDEN ROLLO 63 MM X 3 MTS	Paquete X-10	5
7	RESMA MONITOR FETAL EDAN F3 DUAL	Unidad	10



MUNICIPIO DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA
NIT 834.001.482-7



Comprometidos con la
Salud de los Araucanos

2. Importancia de la adquisición de repuestos biomédicos

La gestión eficiente de los repuestos biomédicos es fundamental para la continuidad y la calidad de los servicios de salud. A continuación, se exponen los motivos que justifican su adquisición oportuna y planificada:

1. Seguridad del paciente y calidad asistencial

- Los equipos biomédicos son el soporte tecnológico de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Disponer de repuestos certificados garantiza que, ante el desgaste o la falla de un componente, el dispositivo pueda restablecerse rápidamente a sus condiciones originales de funcionamiento, evitando resultados imprecisos o eventos adversos.

2. Cumplimiento normativo y acreditación

- La Resolución 3100 de 2019 (estándares de habilitación en Colombia) exige mantener los equipos en estado óptimo y documentar la trazabilidad de sus mantenimientos.

3. Sostenibilidad operativa y disminución de tiempos de inactividad

- Contar con un inventario mínimo de repuestos biomédicos evita que una falla inesperada derive en la indisponibilidad prolongada de servicios como, odontología o monitoreo en consulta externa. La reposición inmediata reduce cancelaciones de citas, traslados de pacientes y los costos indirectos asociados a la pérdida de productividad.

4. Optimización financiera y protección del activo

- El reemplazo oportuno de piezas de desgaste —rodajes, sellos, válvulas, manguitos, sondas, sensores, etc.— prolonga la vida útil de los equipos y previene reparaciones mayores que suelen ser hasta cinco veces más costosas. Asimismo, reduce la necesidad de contratos de servicio de emergencia con proveedores externos.

5. Apoyo al mantenimiento preventivo

- La metodología de mantenimiento basada en condición requiere disponer anticipadamente de repuestos para alinear las intervenciones con el cronograma de mantenimientos preventivos. Esto garantiza la ejecución integral del plan de mantenimiento preventivo anual y facilita el cumplimiento de los indicadores de disponibilidad y confiabilidad.

3. Conclusión

Contar con un inventario de repuestos biomédicos garantiza la operatividad continua de los equipos, evita paradas inesperadas y sustenta la ejecución oportuna de los mantenimientos preventivos contemplados en el cronograma. Mantener este stock mínimo no solo protege la seguridad del paciente y la calidad de la atención, sino que también optimiza los costos institucionales al reducir intervenciones correctivas de emergencia y prolongar la vida útil de los equipos biomédicos. Por ende, la adquisición planificada de los repuestos detallados en el presente informe constituye una acción indispensable para asegurar la disponibilidad y confiabilidad de la tecnología biomédica de la E.S.E. Jaime Alvarado y Castilla.



MUNICIPIO DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA
NIT 834.001.482-7



Comprometidos con la
Salud de los Araucanos

Sin otro particular,

STHEFFANY ANDRADE MIJARES
Líder Ingeniería Biomédica
E.S.E. Jaime Alvarado y Castilla

"COMPROMETIDOS CON LA SALUD DE LOS ARAUCANOS "
Carrera 36 N° 13b Esquina del Barrio el Bosque Tel 0978850200
Sede Administrativa
contactenos@esejaimealvaradoycastilla.gov.co