

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

Departamento / Área: Biomédico	Vigente a partir de: Noviembre 2023	Clave: CEMA-RG-CA-II-13
	Versión: 3.0	

Página 1 de 6

1. Ficha indicador

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
INDICADOR DE PROCESO/RESULTADO	
ENFOQUE	SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES
1. Estándar	FMS/manual de procedimiento para mantenimiento preventivo
2. Problema detectado	Retraso en ejecución en tiempo y forma de mantenimiento preventivo a equipo biomédico
3. Nombre del indicador	Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados
4. Algoritmo	$\frac{\text{Total de fallas detectadas y reportadas} \times 100}{\text{Total de equipo}}$
5. Descripción (¿Qué nos dice?)	Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados
6. Objetivo	¿Qué se pretende con este indicador? 1.- Identificación de mantenimientos preventivos ejecutados ya sea por proveedor externo o por el área de ingeniería biomédica. ¿Cuál es la meta al aplicar este indicador? 2.- cumplir con el 100% de mantenimientos programados durante el mes
7. Alcance	¿Qué áreas del hospital están involucradas? Todas las áreas clínicas y no clínicas
8. Proceso (método) de obtención ¿Quién, cómo, dónde y cuándo?	a) Medir el indicador: área de ingeniería biomédica, programación anual de mantenimiento preventivo, áreas de CEMA, mensualmente b) Recolectar los datos: área de ingeniería biomédica, programación anual de mantenimiento preventivo, áreas de CEMA, mensualmente c) Analizar la información obtenida: comité de COCASEP, formato programa anual de mantenimiento preventivo, aula de enseñanza, mensual
9. Frecuencia de revisión	Mensual.
10. Responsable	¿Quién es el dueño del indicador? Departamento de Ingeniería Biomédica ¿Quién es el responsable de revisarlo para proponer mejoras? Comité de COCASEP

Elaboró

Validó

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES

Este documento es propiedad de Clínica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

Departamento / Área: Biomédico	Vigente a partir de: Noviembre 2023	Clave: CEMA-RG-CA-II-13 Página 2 de 6
	Versión: 3.0	

2. Recolección de datos

La información utilizada para este indicador se obtiene a partir del calendario anual de mantenimientos preventivos CEMA-RG-BI-CM-29 y órdenes de servicio. CLAVE: CEMA-RG-BI-OS-02



Calendario de mantenimientos preventivos de equipos correspondiente al año _____



Centro de excelencia medica en altura (CEMA)

Por medio del presente se muestra la calendarización de los mantenimientos preventivos comprendidos en el año _____ de las diferentes áreas del Centro de Excelencia Médica de Altura.

Equipo	Marca	Modelo	No de serie	No de inventario	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
RAYOS X																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ERGOMETRIA Y ECOCARDIOGRAFIA																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CURACIÓN																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
LABORATORIO DE MUESTRAS																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
LABORATORIO DE INVESTIGACION																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
EVALUACION NUTRICIONAL																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
REHABILITACION																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
HOSPITALIZACION																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CEyE																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
QUIROFANO y RECUPERACION																
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Elaboró

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

Validó

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

Departamento / Área: Biomédico	Vigente a partir de: Noviembre 2023	Clave: CEMA-RG-CA-II-13
	Versión: 3.0	Página 3 de 6



**ÁREA BIOMÉDICA
ORDEN DE SERVICIO**



FOLIO
FECHA: / /
HORA: :
ATENCIÓN A LA SOLICITUD No:

DEPARTAMENTO: Atención a:	
DATOS DEL PROVEEDOR: Razón social: Nombre del ingeniero: Firma: _____ Tipo de servicio: ☐ póliza de garantía ☐ póliza de servicio ☐ contratación por evento	
DATOS DE EQUIPO Tipo de equipo: Marca: Modelo: Núm. De serie:	SERVICIO Tipo de servicio: ☐ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Revisión ☐ Instalación ☐ Desinstalación ☐ Otro Reporte:
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO _____ _____ _____ _____	
ESTADO DEL EQUIPO: Equipo de deje ☐ Funcionando correctamente ☐ funcionando con reservas ☐ sin operar temporalmente ☐ solicitar baja	
REFACCIONES Y/O ACCESORIOS UTILIZADOS O REQUERIDOS.	
OBSERVACIONES 	
Nombre y firma del responsable de área	Nombre y firma Biomédico CEMA

Este documento es propiedad del CEMA (Centro de Excelencia Médica en Altura by FIFA)

CLAVE: CEMA-RG-BI-OS-02

Elaboró

Validó

**ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO**

**ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES**

Este documento es propiedad de Clínica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

Departamento / Área: Biomédico	Vigente a partir de: Noviembre 2023	Clave: CEMA-RG-CA-II-13
	Versión: 3.0	Página 4 de 6

3. Algoritmo

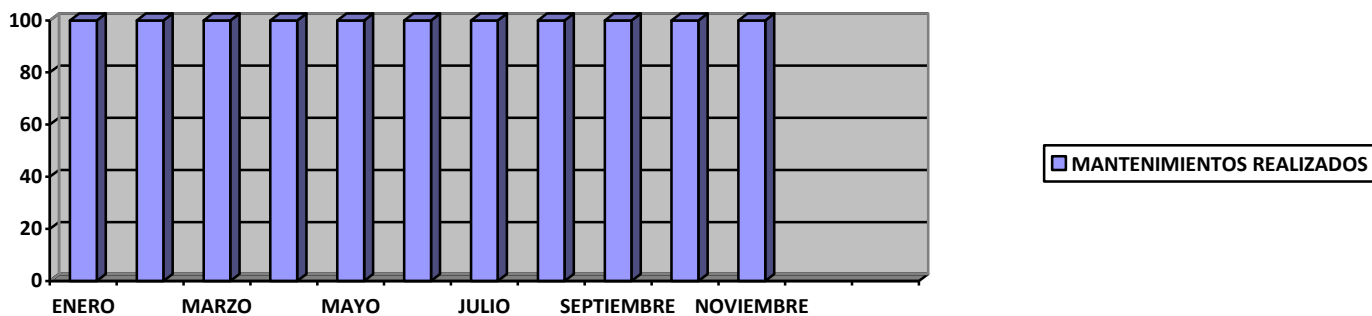
$\frac{\text{Total de fallas detectadas y reportadas}}{\text{Total de equipo}} \times 100$

4. Resultados del algoritmo

NOVIEMBRE: $11/11 \times 100 = 100\%$

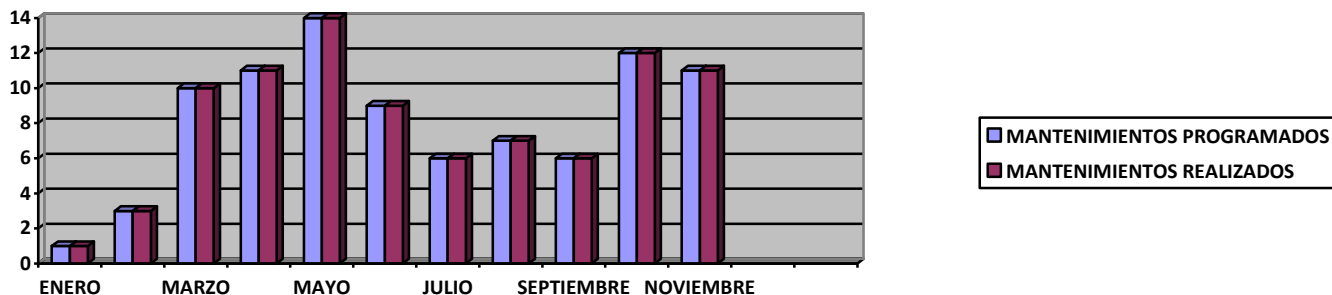
5. Representación gráfica por frecuencia de revisión

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS POR MES



6. Representación gráfica comparativa

Representación esquemática de mantenimientos preventivos realizados contra mantenimientos programados en comparación con los meses anteriores



Elaboró

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

Validó

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

Departamento / Área: Biomédico	Vigente a partir de: Noviembre 2023	Clave: CEMA-RG-CA-II-13
	Versión: 3.0	Página 5 de 6

7. Conclusiones

El presente indicador nos muestra que en comparación al mes anterior, durante noviembre se programaron 11 equipos para mantenimiento preventivo, es decir uno menos. También nos demuestra que se cumplió en absoluto con la realización de dichos mantenimientos.

Elaboró

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

Validó

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

Departamento / Área: Biomédico	Vigente a partir de: Noviembre 2023	Clave: CEMA-RG-CA-II-13
	Versión: 3.0	Página 6 de 6

Elaboró

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

Validó

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES