

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| Departamento / Área: Biomédico | Vigente a partir de: Febrero 2023 | Clave: CEMA-RG-CA-II-13 |
| | Versión: 3.0 | Página 1 de 5 |

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 |

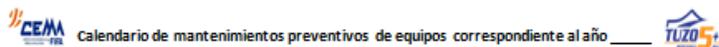
| | |
|---|---|
| Elaboró | Validó |
| ING. ADOLFO CABRERA SOTO INGENIERO BIOMEDICO | ING. ALEJANDRO CARRERA DIRECTOR DE OPERACIONES |
| Este documento es propiedad de Clínica de Medicina Deportiva S.A. de C.V. | |

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

| | | |
|--|---|--|
| Departamento / Área: Biomédico | Vigente a partir de: Febrero 2023 | Clave: CEMA-RG-CA-II-13 Página 2 de 5 |
| | 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



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 | Validó |
| ING. ADOLFO CABRERA SOTO INGENIERO BIOMEDICO | ING. ALEJANDRO CARRERA DIRECTOR DE OPERACIONES |

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Departamento / Área: Biomédico | Vigente a partir de: Febrero 2023 | Clave: CEMA-RG-CA-II-13 |
| | Versión: 3.0 | Página 3 de 5 |



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: <input type="radio"/> póliza de garantía <input type="radio"/> póliza de servicio <input type="radio"/> contratación por evento | |
| DATOS DE EQUIPO Tipo de equipo: Marca: Modelo: Núm. De serie: | SERVICIO Tipo de servicio: <input type="radio"/> Preventivo <input type="radio"/> Correctivo <input type="radio"/> Revisión <input type="radio"/> Instalación <input type="radio"/> Desinstalación <input type="radio"/> Otro Reporte: |
| DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO _____ _____ _____ _____ | |
| ESTADO DEL EQUIPO: Equipo de deja <input type="radio"/> Funcionando correctamente <input type="radio"/> funcionando con reservas <input type="radio"/> sin operar temporalmente <input type="radio"/> 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-05-02

Elaboró

Validó

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| Departamento / Área: Biomédico | Vigente a partir de: Febrero 2023 | Clave: CEMA-RG-CA-II-13 |
| | Versión: 3.0 | Página 4 de 5 |

3. Algoritmo

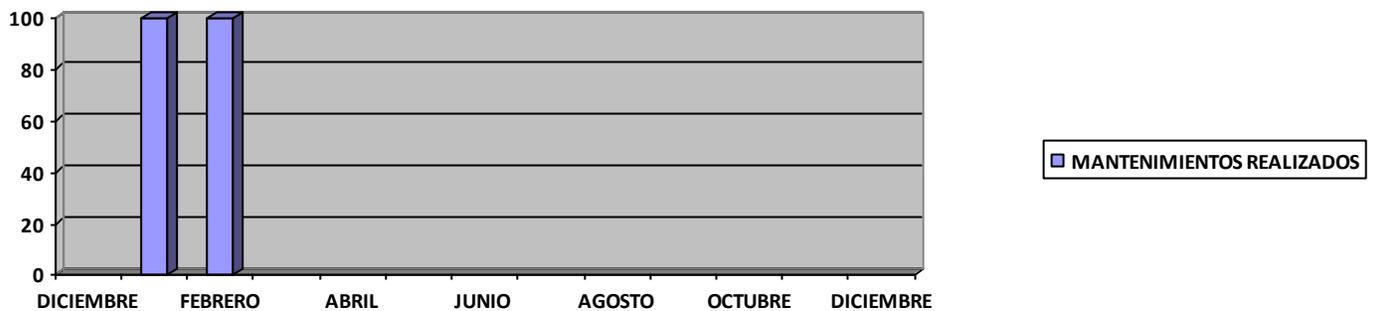
Total de fallas detectadas y reportadas X 100
Total de equipo

4. Resultados del algoritmo

FEBRERO: $3/3 \times 100 = 100\%$

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



SISTEMA INTEGRAL MODELO PACHUCA
CENTRO DE EXCELENCIA MÉDICA EN ALTURA



PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS

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

7. Conclusiones

A través de este indicador se obtiene un mejor control de mantenimientos preventivos realizados para obtener un mejor dato para las planeaciones de calendarios de mantenimientos de los siguientes años.

Elaboró

ING. ADOLFO CABRERA SOTO
INGENIERO BIOMEDICO

Validó

ING. ALEJANDRO CARRERA
DIRECTOR DE OPERACIONES