



Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: Biomédica Vigente a partir de: Clave:

JUNIO 2022 CEMA-RG-CA-II-13

Versión: 1.0 Página 1 de 7

1. Ficha indicador

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN INDICADOR DE PROCESO
ENFOQUE	SISTEMA DE GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES
1.Estándar	FMS/manual de procedimiento para mantenimiento preventivo
2. Problema	Retraso en ejecución en tiempo y forma de mantenimiento
detectado	preventivo a equipo biomédico
3. Nombre del indicador	Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados
4.Algoritmo	Total de mantenimientos preventivos realizados x 100 Total de mantenimientos programados
5. Descripción (¿Qué nos dice?)	Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados
6. Objetivo	¿Qué se pretende con este indicador? 1Identificacion 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	a) Medir el indicador: área de ingeniería biomédica,
(método) de	programación anual de mantenimiento preventivo, áreas de
obtención	CEMA, mensualmente
¿Quién, cómo,	b) Recolectar los datos: área de ingeniería biomédica,

Elaboró	Autorizo
ING.ADOLFO CABRERA SOTO	ING.ALEJANDRO CARRERA
INGENIERO BIOMEDICO	DIRECTOR DE OPERACIONES
Este documento es propiedad de Clín	ica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.





Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: Biomédica Vigente a partir de: Clave:

JUNIO 2022 CEMA-RG-CA-II-13

Versión: 1.0 Página 2 de 7

—	
dónde y cuándo?	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	Mensual.
revisión	
	¿Quién es el dueño del indicador?
	Departamento de Ingeniería Biomédico
10. Responsable	¿Quién es el responsable de revisarlo para proponer
	mejoras?
	Comité de COCASEP
Elaboró:	Revisó:
Puesto:	Puesto:
Fecha de	Fecha de revisión:
elaboración:	

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, concentrado de Excel. (control mensual de mantenimiento preventivo).

Elaboró	Autorizo
ING.ADOLFO CABRERA SOTO	ING.ALEJANDRO CARRERA
INGENIERO BIOMEDICO	DIRECTOR DE OPERACIONES
Este documento es propiedad de Clín	ica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.





Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: **Biomédica**

Vigente a partir de: Clave:

JUNIO 2022 CEMA-RG-CA-II-13

Versión: Página 3 de 7 1.0



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

Equipo	Marca	Modelo	No de serie	No de inventario	9	de b	Ē	apr	γem	ĕ	ΙŪ	8	sep	oct	200	d B
				RAYOS X												
					Е	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	N	D
	ERGOMETRIA Y ECOCARDIOGRAFIA															
					Е	F	М	Д	М	J	J	А	S	0	N	D
	CURACIÓN															
					Е	F	М	Д	М	J	J	А	5	0	N	D
			LABORA	TORIO DE	MU:	STR/	45									
					Ε	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0 1	N	D
		L	ABORATO	RIO DE INV	/EST	1GA	CIO	N								
					Е	F	М	Α	М	J	J	A S	0	N	D	
			EVALU/	ACION NUTI	RICI	ONA	\L									
					Е	F	М	А	М	J	J	Α	S	0 1	N	D
			RI	EHABILITAC	ION											
					Е	F	М	Α	М	J.	J	А	S	0 1	N	D
			HC	SPITALIZAC	CION	ı										
					Е	F	М	А	М	J	J	A S	0	N	D	
				CEyE												
					Е	F	М	А	М	J	J	A S	0	N	D	
			QUIROFA	NO y RECU	IPER	ACI	ON									
					Ε	F	М	Α	М	J	J	A S	0	N	D	

Este documento	cs pronieded	de C.E.N.A.	(Contro	de Excelencia	Médica en	Alture by FIFA1	CLAVE: CSHA-RG-SI-CH-29]
								-

Elaboró	Autorizo
INC ADOLEO CARRERA COTO	INC. ALE JANDRO CARREDA
ING.ADOLFO CABRERA SOTO	ING.ALEJANDRO CARRERA
INGENIERO BIOMEDICO	DIRECTOR DE OPERACIONES
Este documento es propiedad de Clín	ica de Medicina Deportiva S.A., de C.V.





Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: Biomédica Vigente a partir de: Clave: JUNIO 2022 CE

JUNIO 2022CEMA-RG-CA-II-13Versión: 1.0Página 4 de 7

"CEMA	ÁREA BIOMÉDICA	"CEMA	
	ORDEN DE SERVICIO		
		FOUO	1
		FECHA: / /	
		HORA: : ATENCIÓN A LA SOLICITUD No:	
DEPARTAMENTO:			1
Atendión a:			
DATOS DEL PROVEEDOR:			
Rezón sociel:			
Nombre del ingeniero: Firma:			
Tipo de servicio: O póliza de garantio	póliza de servicio	contratación por evento	
DATOS DE EQUIPO	SERVICIO		1
Tipo de equipo:			
Marca:	Tipo de servicio: Orreventivo Ocorrectivo O F Otro	Revisión Olnstalación ODesinstalación	
Modelo:			
Núm. De serie:	Reporte:		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZAD	0		
			
ESTADO DEL EQUIPO: Equipo de deja			
O Funcionando correctamente O	funcionando con reservas Osin op	erar temporalmente O solicitar baja	
REFACCIONES Y/O ACCESORIOS UTUZ	ADOS O REQUERIDOS.		
OBSERVACIONES			
Nombre y firma del responsable de	s área Nombre	y firma Biomédico CEMA	I
Este documento es propiedad del CEMA (C	entro de Excelencia Hédica en Altura by Fif	(A) CLAVE: CEHA-RG-B1-OS-02	
Elaboró		Autorizo	
ING.ADOLFO CABRERA SOTO INGENIERO BIOMEDICO		ING.ALEJANDRO CARRERA DIRECTOR DE OPERACIONI	
	oniedad de Clínica de Medicir		-J





Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: Biomédica Vigente a partir de: Clave:

JUNIO 2022 CEMA-RG-CA-II-13

Versión: 1.0 Página 5 de 7

						PROV	EEDOR	EXTERNO)					
	Marca	Modelo	No de serie	No de inventa	io Area	encargado de realizar mantenimin eto	datos del	costo de poli	20 00	sto por vento	contrata		estatus	observacione
sonador magnetico	GE.	Brivo 363			IMAGENOLOGIA	ge					POLIZA			
upo de ra	minutray	diginyez BO	SPT0841 5150613	CEMA/IMG/NO 5/EGPOCL/SP 415150613	OB IMAGENOLOGIA			\$185,250.00			poliza	T		
ULTRASONIDO	MINORAY	DC-8	Q£- 3800285 4	CEMA/IMG/NO 5/EOP092/O 58003854	THE REAL PROPERTY.				.549	210.00	poliza			
	A DESCRIPTION OF		u Panns	11,410.4		1000000		1.0		#0.00	Transition of the second			
	MANTENIN	ENICHER	WIE MOOD			SUBTO	ITAL	*0	1.00	40.00				
1.0	MARKETERAN	ENTOSNO	REALIZADO	HEALIZADOS	ENIMIENTO PI AREA DE I	REVENTIVO	O CORR	ESPONDI	ENTE /		DE JUI	VIO 2022	V	
1.0	MARKETERAN	PROG	RAMA	DE MANT	AREA DE I	REVENTIVO	O CORR	ESPONDI BIOMED	ENTE /		DE JUI	VIO 2022	estatus	observacion
Equipo Etiecroesti muzador	marca	PROG	RAMA	DE MANT	AREA DE I	REVENTIVE NGENIE	O CORR	EESPONDI BIOMED recargado de redicar mantenimiento	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	- Alleren	observacion
Equipo	marca	PROG	RAMA No de Fila	DE MANT	AREA DE I	REVENTIVE ATER ATER ATER ATER ATER ATER ATER ATE	D CORR	EESPONDI BIOMED suargado de sulicar manteniminato	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	- Alleren	observacion
Egalgo L'eccroest mulador L'eccroest mulador	marca intensi	PROG	RAMA Fito de THA THA	DE MANT	AREA DE I	REVENTIVE NGENIE	O CORREIA E	EESPONDI BIOMED Incargado de suficar mantenimiento BECMEDICO	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	- Alleren	othservacion
Equipo Electroestimulador Entimulador Equipo de terapila laser Umasonido combs	merca incensi Twin st CHA	PROG	RAMA Fito de Nin Talisa	DE MANT No de les NOSSETA CEMAJOS CEMAJOS CEMAJOS CEMAJOS	AREA DE I PHILIPIES/EQPOR/SEO PHILIPIES/EQPOR/SEO PHILIPIES/EQPOR/SEO PHILIPIES/EQPOR/SEO PHILIPIES/EQPOR/SEO PHILIPIES/EQPOR/SEO PHILIPIES/EQPOR/SEO	REVENTIVO NGENIE area area area area area area area are	D CORRESPONDED IN TACION INTERCON	EESPONDI BIOMED BIOMED BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	estatus	observacion
Equipo Liectroestimulador I tammulador Sopripo de terapia taser Urasonido combo This Se, Historia Sprii Nagamacopio	marca intensi Twinsi	PROG	RAMA Plan de form S1: Plan SN: T 2156	DE MANT Ne de inv CENA/CI CENA/CI CENA/CI CENA/CI CENA/CI CENA/CI CENA/CI	AREA DE I MINE/ENELS/EQPOSE/5230 MINE/ENELS/EQPOSE/5230 MINE/ENELS/EQPOSE/5230 MINE/ENELS/EQPOSE/5330 MINE/ENELS/EQPOSE/530 MINE/ENELS/EQPOSE/530	REVENTIVO NGENIE area area area area area area area are	D CORR RIA E ITACION I	EESPONDI BIOMED Incargado de sultar menteniminata bioMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	estatus	
Equipo Electroestimulador Entimulador Equipo de terapila laser Umasonido combs	mana Intensi Days at Disk Blan Ma	PROG	RAMA files de files de	DE MANT Ne de les NE SELTA CEMA/CE	AREA DE I PRINTIO PRINTIPIES PER SE	REVENTIVO NGENIE area area area area area area area are	D CORR RIA E ITACION I	EESPONDI BIOMED BIOMED BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO BIOMEDICO	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	estatus	observacion
Equipo Efectroesti mutador Estromulador Sourpo de templia taser Umasonido combo This de Historianistri Nagamacopio Equipo de al actrotarapio	marca Interest Twin st SPA Nich Ma Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na Na	PROG models models y Twin 3 in m NA Quant intale NA TS-131	RAMA files de files de	DE MANT No de les NOSSETA CEMA/CI CE	AREA DE I MINE/ENELS/EQPOSE/5230 MINE/ENELS/EQPOSE/5230 MINE/ENELS/EQPOSE/5230 MINE/ENELS/EQPOSE/5330 MINE/ENELS/EQPOSE/530 MINE/ENELS/EQPOSE/530	REVENTIVO NGENIE #### #### ########################	D CORREST OF THE PROPERTY OF T	EESPONDI BIOMED BIOMED BEANT DE CONTROL DE	ENTE A	AL MES	costo por	contratacion	estatus	

Elaboró	Autorizo
ING.ADOLFO CABRERA SOTO	ING.ALEJANDRO CARRERA
INGENIERO BIOMEDICO	DIRECTOR DE OPERACIONES
Este documento es propiedad de Clín	ica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.





Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: Biomédica Vigente a partir de: Clave:

JUNIO 2022 CEMA-RG-CA-II-13

Versión: 1.0 Página 6 de 7

3. Algoritmo

Total de mantenimientos preventivos realizados

-----x 100

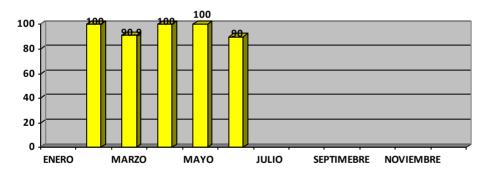
Total de mantenimientos programados

4. Resultados del algoritmo

Junio 9 / 10 X 100= 90 %

5. Representación gráfica por frecuencia de revisión

PORCENTAJE DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS REALIZADOS POR MES



☐ MANTENIMIENTOS REALIZADOS

6. Representación gráfica comparativa

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

Elaboró	Autorizo
ING.ADOLFO CABRERA SOTO	ING.ALEJANDRO CARRERA
INGENIERO BIOMEDICO	DIRECTOR DE OPERACIONES
Este documento es propiedad de Clín	ica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.

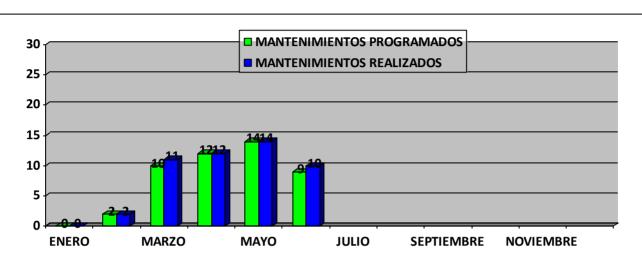




Porcentaje de mantenimientos preventivos realizados

Departamento / Área: Biomédica Vigente a partir de: Clave: CEMA-RG-CA-II-13

Versión: 1.0 Página 7 de 7



7. Conclusiones

El mantenimiento preventivo del mes de junio se realizó en un 90%, el que falto requería mantenimiento correctivo

Elaboró	Autorizo
ING.ADOLFO CABRERA SOTO	ING.ALEJANDRO CARRERA
INGENIERO BIOMEDICO	DIRECTOR DE OPERACIONES
Este documento es propiedad de Clín	ica de Medicina Deportiva S.A. de C.V.