	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE VERIFICACION DEL EQUIPO DENSITOMETRO</b>	Código: IT-CH-CO-01
		Página 1 de 3
	<b>DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO</b>	Fecha de Revisión: MAYO 2018
Versión vigente: 00		

## INDICE

Pág.

1.0 ALCANCE.....	1
2.0 DOCUMENTOS APLICABLES.....	1
3.0 DEFINICIONES.....	2
4.0 MATERIAL Y EQUIPO.....	2
5.0 DESARROLLO.....	2
6.0 ANEXOS.....	3
7.0 CONTROL DE CAMBIOS.....	3

### 1. Alcance:

Realizar la verificación del equipo densitómetro para garantizar la precisión en su correlación en los resultados obtenidos con los pacientes.

### 2. Documentos Aplicables:

#### DENSITOMETRO 1.

Manual del operador enCOREtm, versión de documentación: 11/01.

#### DENSITOMETRO 2.

Manual de usuario: Radiodensitometro oseo con software enCORE / GE Healthcare Lunar.

#### DENSITOMETRO 1

Sala número 1 de Rayos x, parte antigua.

Marca General Electric Corporation, modelo Prodigy-Lunar año 1999

Madison USA

Software enCORE 2002, versión: 6,80.002

#### DENSITOMETRO 2


Sala número 2 de Rayos x, parte antigua.

Marca General Electric , modelo Lunar-Prodigy Advance año 2015

Madison USA

Software enCORE 2014, versión: 16

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Dr. Misael Alejandro Pérez Romero Técnico Densitometrista	Dr. Francisco J. Ruiz González Medico Coordinador Clinica de Osteoporosis	Dr. HECTOR MORALES VILLARRUEL Jefe de la división de servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento del A.H.C.G.F.A.A.

	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE VERIFICACION DEL EQUIPO DENSITOMETRO</b>		Código: IT-CH-CO-01
			Página 2 de 3
	<b>DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO</b>		Fecha de Revisión: MAYO 2018.
			Versión Vigente: 00

### 3. Definiciones:

- DENSITOMETRO**  
 Es un instrumento que mide la densidad de los huesos determinando la cantidad de radiación que lo absorbe.
- ABSORCIOMETRIA DE ENERGIA DUAL DE RAYOS "X" (DXA)**  
 Es un tipo de examen radiológico de densidad ósea que utiliza rayos-x para medir su densidad ósea con alternancia de 2 intensidades de rayos "x" de alto y bajo voltaje.
- CALIBRACION**  
 En absorciometria, el proceso de fijar la relación entre fotones absorbidos por un tejido y el contenido del tejido.

### 4.- Material y Equipo:

#### DENSITOMETRO 1.

Bloque de calibración diaria de acrílico con cámaras internas simuladoras de hueso. No. 20228-x2.

#### DENSITOMETRO 2.

Bloque de calibración diaria de acrílico con cámaras internas simuladoras de hueso. No. 337462-2.


### 5. Desarrollo:

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	<b>TECNICO DENSITOMETRISTA</b>	Realiza la verificación de la calibración diaria colocando el bloque de calibración en los colimadores "x" y "y", espera el resultado al concluir es escaneo.

COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Versión 02



	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE VERIFICACION DEL EQUIPO DENSITOMETRO</b>	Código: IT-CH-CO-01
		Página 3 de 3
	<b>DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO</b>	Fecha de Revisión: MAYO 2018.
		Versión Vigente: 00

		<b>VERIFICA EL RESULTADO</b>
		<p>SI "PASA" LA VERIFICACION DE LA CALIBRACION (semáforo en verde): lo imprime y está listo el densitómetro para realizar estudio a pacientes.</p> <p>SI NO PASA LA VERIFICACION DE LA CALIBRACION (semáforo en rojo): lo repite por 3 ocasiones seguidas, si persiste la "FALLA", ya no deberá seguir intentando y solicitar la participación de un ing. experto para solucionarlo.</p>
		<p>Al no pasar la verificación de la calibración, se procede a realizar reporte al departamento de biomédicos para solicitar el mantenimiento correctivo por medio de un ing. autorizado hasta que la verificación de calibración sea: "PASA".</p>
5.2	<b>INGENIERO AUTORIZADO CON CAPACITACION EN DENSITOMETROS GENERAL ELECTRIC</b>	<p>Recibe el reporte para acudir a realizar los mantenimientos preventivos o correctivos.</p>
		<b>FIN</b>

## 6. Anexos

N/A

## 7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	MAYO 2018	ALTA DEL DOCUMENTO

COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-01/Versión 02