

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA



PLANEACION INSTITUCIONAL

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Página	1	de	6
Versión	4		
Código	Pr-PMPC-GA-4		
Fecha	09-11-2017		

1. OBJETIVO:

Hacer seguimiento y control de los equipos de medición de condiciones ambientales

2. ALCANCE:

DESDE: Identificar los equipos disponibles para la medición y obtención de información y los períodos para la realización de la calibración y mantenimiento preventivo

HASTA: Verificar el cumplimiento de los contratos de calibración y mantenimiento preventivo

3. BASE LEGAL:

- Decreto 2667 de 1999
- Decreto 1080 de 2015
- NTCGP 1000: 2015 Numeral 7.6

4. DEFINICIONES:

Calibración: Conjunto de operaciones metrológicas que tienen por finalidad determinar los errores de un instrumento de medición mediante la comparación con un patrón de referencia.

Capacidad de medición requerida: Es la aptitud que tiene el equipo para utilizarse como instrumento de medición.

Condiciones ambientales: Comportamiento de la humedad, temperatura y otros, que pueden afectar el estado de conservación de los objetos.

Equipo de medición: Aparato que se usa para comparar magnitudes físicas (temperatura, humedad, etc.), mediante un proceso de medición, con respecto a un patrón de referencia.

Exactitud del instrumento: Es la diferencia entre el resultado de la medición y el valor verdadero de la característica o la medición. Normalmente es especificado por el fabricante.

Incertidumbre de la medición: Es el análisis que permite determinar los límites dentro de los cuales se espera que debe encontrarse el valor verdadero de lo que se esté midiendo. Este análisis tiene en cuenta aspectos como: método de medición, error de observador, condiciones ambientales, resolución del instrumento de medida, exactitud del patrón, etc.

Material de referencia: Material o sustancia en que uno o más de sus valores característicos son suficientemente homogéneos y bien establecidos para usarlos en la calibración de un aparato.

Patrón de referencia: Es un instrumento o conjunto de instrumentos, que poseen la máxima calidad metrológica en el laboratorio y e



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA**PLANEACION INSTITUCIONAL**

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Página	2	de	6
Versión	4		
Código	Pr-PMPC-GA-4		
Fecha	09-11-2017		

cual es utilizado como referencia para verificar la calibración de equipos o instrumentos de medición, empleados en la ejecución de los ensayos de control de calidad.



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA



PLANEACION INSTITUCIONAL

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Página	3	de	6
Versión	4		
Código	Pr-PMPC-GA-4		
Fecha	09-11-2017		

5. ACTIVIDADES:

Ítem	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	RESPONSABLE ACTIVIDAD	REGISTRO	DOCUMENTO APOYO A LA ACTIVIDAD	ALMACENAMIENTO		UNIDAD DE CONSERVACION
					LUGAR	RESPONSABLE	
1	Identificar los equipos disponibles para la medición y obtención de información y los períodos para la realización de la calibración y mantenimiento preventivo	Restaurador	Formato hoja de vida de equipo Ft-1- Pr-PMPC-GPAA-6		Oficina -MNC	restaurador	Carpeta impresa - MNC
2	Asegurar la condición de funcionamiento de cada uno de los equipos, bajo los parámetros indicados para su utilización en los manuales del fabricante.	Restaurador					
3	Tomar lectura de los equipos de medición y registrar en el formato. Si las mediciones están por fuera de los límites, generar las alertas y verificar las condiciones de afectación de las piezas, para tomar las acciones necesarias	Restaurador	Informe Ft-1-Pr-PMPC-GPAA-4 en digital Formato de condiciones ambientales para Bogotá Ft-2-Pr-PMPC-GPAA-6		Oficina -MNC	Restaurador	Carpeta impresa - MNC
4	Guardar la información de las mediciones en los equipos de las áreas donde se ubiquen los equipos.	Restaurador	Archivo de Excel en la carpeta del equipo correspondiente (registros originales que arroja el equipo)		Oficina -MNC	Restaurador	Carpeta impresa - MNC
5	Adelantar los trámites correspondientes para la contratación del mantenimiento preventivo y calibración de los equipos	Restaurador		Según modalidad de contratación	Contratos – Subdirección Administrativa y Financiera	Subdirector Administrativo y Financiero	Contratos



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA



PLANEACION INSTITUCIONAL

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Página	4	de	6
Versión	4		
Código	Pr-PMPC-GA-4		
Fecha	09-11-2017		

6	Verificar el cumplimiento de los contratos de calibración y mantenimiento preventivo	Restaurador	Certificado de cumplimiento Ft-4-PrPGR-CTR-4 Formato hoja de vida de equipo Ft-1- Pr-PMPC-GPAA-6 Informes de calibración en físico y digital para humedad y para temperatura	Oficina -MNC	Restaurador	Carpeta impresa -MNC
---	--	-------------	--	--------------	-------------	----------------------



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

PLANEACION INSTITUCIONAL



Página	5	de	6
Versión	4		
Código	Pr-PMPC-GA-4		
Fecha	09-11-2017		

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

6. DIGRAMA DE FLUJO

ITEM	GRUPO DE ARQUEOLOGIA	INVESTIGADOR	SUBDIRECCION CIENTIFICA
1	<p>INICIO</p> <p>Identificar equipos para medición, obtención de información y periodos de calibración y mantenimiento preventivo</p> <p>Formato hoja de vida de equipo Ft-1-Pr-PMPC-GPAA-6</p>		
2	<p>Asegurar funcionamiento de equipos, bajo parámetros indicados de utilización en</p>		
3	<p>Tomar lectura de equipos de medición y registrar en formato. Si las mediciones están por fuera de los límites, generar alertas y verificar condiciones de afectación</p> <p>Informe Ft-1-Pr-PMPC-GPAA-4 Formato condiciones ambientales para Bogotá Ft-2-Pr-PMPC-GPAA-6</p>		
4	<p>Guardar la información de las mediciones en los equipos de las áreas donde se ubiquen los equipos</p> <p>Archivo de Excel (registros originales que arroja el equipo)</p>		
5	<p>Gestionar contratación de mantenimiento preventivo y calibración de equipos</p> <p>Evidencia de contratación</p>		
6	<p>Verificar cumplimiento de contratos de calibración y mantenimiento preventivo</p> <p>Certificado de cumplimiento Ft-4-PrPGR-CTR-4 Formato hoja de vida de equipo Ft-1-Pr-PMPC-GPAA-6 Informes de calibración humedad y temperatura</p> <p>FIN</p>		



INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA**PLANEACION INSTITUCIONAL**

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Página	6	de	6
Versión	4		
Código	Pr-PMPC-GA-4		
Fecha	09-11-2017		

