		CÓDIGO IA1-TEC-003
SUB GERENCIA PROYECTOS Y NUEVOS NEGOCIOS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CORPORATIVO (SIG-C)	INSTRUCTIVO Versión : v.1 Página 2 de 2
	CONTROL DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN UTILIZADOS POR CONTRATISTAS	

1) OBJETIVO

Establecer las actividades a seguir para controlar y mantener la exactitud y precisión de los equipos e instrumentos utilizados por contratistas, para inspección y medición en la ejecución de los proyectos de la Sub Gerencia Proyectos y Nuevos Negocios, garantizando su buen funcionamiento y la calidad del producto final.

2) BASE NORMATIVA

- Manual del Sistema Integrado de Gestión - Sede Ingeniería MA1-TEC-001.
- Procedimiento PA1-DES-114 "Control de equipos de seguimiento y medición y patrones".
- Norma ISO 9001 "Sistema de Gestión de la Calidad. Requisitos".
- Norma ISO 9000 "Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y vocabulario".

3) ALCANCE Y RESPONSABILIDAD

- 3.1 El Comité SIG-C SING, es el responsable de la elaboración y revisión del presente instructivo.
- 3.2 La Alta Dirección SIG-C SING aprueba el presente documento.
- 3.3 El Coordinador SIG-C SING es responsable de controlar, luego de su aprobación, la distribución del instructivo en la Sede Ingeniería.
- 3.4 El personal de la Unidad Diseño y Supervisión y de la Unidad Estandarización, deben adecuarse a lo establecido en el presente instructivo.

4) DEFINICIONES

- **Calibración:** Procedimiento de comparación entre lo que indica un instrumento y lo que "debería indicar" de acuerdo a un patrón de referencia con valor conocido, bajo condiciones especificadas.
Nota 1: Normalmente la calibración y verificación de los equipos patrones de referencia se realiza en Laboratorios Acreditados.
Nota 2: Calibración en palabras "sencillas" significa determinar y documentar la desviación de la
- **Certificación:** Procedimiento mediante el cual un organismo da una garantía por escrito, de que un producto, un proceso o un servicio está conforme a los requisitos especificados.
- **Equipos e instrumentos de medición:** Aparatos que se usan para comparar magnitudes físicas mediante un proceso de medición.
- **Equipos Controlados:** Aquellos que deben someterse a un seguimiento según este procedimiento.
- **Error de medición:** Diferencia entre el valor medido y el valor real.
- **Exactitud:** Aptitud de un instrumento de medida de dar respuestas próximas a un valor verdadero.
- **Precisión:** Capacidad de un instrumento de dar el mismo resultado en mediciones diferentes.
- **Sensibilidad:** Variación relativa de la salida del instrumento frente a un incremento en la cantidad medida.


5) INSTRUCCIONES

- En la ejecución de los proyectos dentro del alcance del SGC, se debe identificar aquellos equipos e instrumentos de medición que estén sujetos a control; la identificación quedará registrada en la lista maestra de equipos e instrumentos sujetos a control.

	Revisión 1 	Revisión 2 	Revisión 3 	Aprobado 
--	---	---	--	---

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ
No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ

Carolina Palacios Toledo
Ficha: 55221
Fecha: 2023-08-08
Sub Gerencia Proyectos y Nuevos Negocios

		CÓDIGO IA1-TEC-003
SUB GERENCIA PROYECTOS Y NUEVOS NEGOCIOS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CORPORATIVO (SIG-C)	INSTRUCTIVO Versión : v.1 Página 2 de 2
	CONTROL DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN UTILIZADOS POR CONTRATISTAS	

- El equipo o instrumento de medición a utilizar debe contar con certificado de calibración, en caso no lo tenga, revisar si existen requisitos metroológicos para poder certificar la calibración del instrumento, y verificar si el equipo cumple con estos requisitos. La certificación será otorgada por una empresa que preste servicios de metrología debidamente acreditada por INACAL y/u otra entidad habilitada para tal fin, ya sea local o internacional.
- Se aceptarán las calibraciones efectuadas en el campo, previa autorización de la supervisión.
- Siempre que el equipo o instrumento se encuentre descalibrado y/o en su certificado se indica que estaba fuera de rango de aceptación, no deberá ser utilizado, procediendo el Responsable a buscar su remplazo.
- Los equipos e instrumentos utilizados por el Contratista y/o Sub Contratista, para las pruebas de conformidad (equipos de laboratorio y campo), deberán tener certificado de calibración vigente al momento de su uso y/o cuando sea requerido por el Supervisor a cargo del Aseguramiento de la calidad en la construcción.



Revisión 1 	Revisión 2 	Revisión 3 	Aprobado 
---	---	--	---

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERU
 No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERU

Fecha: 15/05/2015
CAROLA PALACIOS TOLED
 Sub Gerente
 Proyectos y Nuevos Negocios
 Ficha: 55221