 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	PROCEDIMIENTO DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO	Código: M-IMM-P001
		Versión:01
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Fecha de emisión: 19/11/2014
	PROCESO: DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO	Página:1 de 5

1. OBJETIVO

Adquirir, Instalar y mantener los equipos necesarios y estructuras requeridas para el monitoreo de variables Hidrológicas, Meteorológicas y Ambientales, con la finalidad de garantizar la generación de datos hidrometeorológicos confiables y oportunos.

2. ALCANCE


El procedimiento inicia desde la planificación de la adquisición, Instalación y mantenimiento de la red Hidrometeorología hasta la verificación de la disponibilidad y funcionalidad de la red.

3. NORMATIVIDAD

Ver Normograma

4. DEFINICIONES

- **Acta de Construcción:** Documento donde se relacionan todos los materiales y elementos empleados para la construcción, los gastos asociados a la construcción.
- **Acta de Instalación:** Documento donde se relacionan todos los materiales y elementos empleados para la instalación, los equipos hidrometeorológicos instalados en la estación y los gastos asociados a la instalación.
- **Datos de Campo:** Es la información que se recopila o levanta en el sitio seleccionado para el emplazamiento de una estación hidrometeorológica, verificando que cumpla con los estándares o parámetros establecidos por la OMM y el IDEAM.
- **Estación Hidrológica:** Una estación hidrológica es un punto de monitoreo ubicado sobre una corriente o cuerpo de agua donde se realizan mediciones y observaciones puntuales de diferentes parámetros tales como: el nivel, el caudal, la concentración del sedimento, la calidad del agua (Oxígeno, PH, etc.).
- **Estación Meteorológica:** Una estación meteorológica es el lugar donde se realizan mediciones y observaciones puntuales de diferentes parámetros meteorológicos, utilizando los instrumentos adecuados para caracterizar sus comportamientos.
- **Estación Hidrometeorológica:** Se trata de una estación que puede hacer mediciones de variables hidrológicas y meteorológicas a la vez en un solo punto de monitoreo.

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	PROCEDIMIENTO DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO		Código: M-IMM-P001
			Versión:01
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		Fecha de emisión: 19/11/2014
	PROCESO: DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO		Página:2 de 5

5. POLITICAS OPERACIONALES


En el desarrollo de las actividades propias de este procedimiento es importante contar con una oportuna adquisición, instalación y mantenimiento de equipos en las áreas de interés, para obtener resultados confiables, oportunos.

Toda adquisición de equipos para la red de monitoreo debe estar sujeta a los criterios de automatización establecidos en el plan estratégico de infraestructura del IDEAM.

6. DESARROLLO

Ver flujograma (Numeral 8)


No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Elaboración del plan de acción de la subdirección	Oficina de Planeación	Plan Operativo Anual		
2	Planificación de la adquisición, instalación y mantenimiento, POA	Subdirector de Hidrología Coordinadores Operación de redes – Planeación Operativa	POA		
3	Elaboración de Estudios Previos	Profesionales hidrología y meteorología Oficina de contratación	Estudios previos		
4	Ejecución plan de operación de la planificación (Autorizar, permisos*Asignar el responsable, tramitar comisión, solicitar salida de almacén, embalaje y transporte, construcción de obras civiles**, instalar, verificar y realizar pruebas de recepción y trasmisión). *tramitar el permiso cuando se requiera ** Cuando se requiera o aplique.	Operación de redes – Planeación Operativa, automatización e instrumentos metalmecánica	Formatos relacionados en los documentos relacionados.		

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	PROCEDIMIENTO DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO		Código: M-IMM-P001
			Versión:01
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		Fecha de emisión: 19/11/2014
	PROCESO: DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO		Página:3 de 5

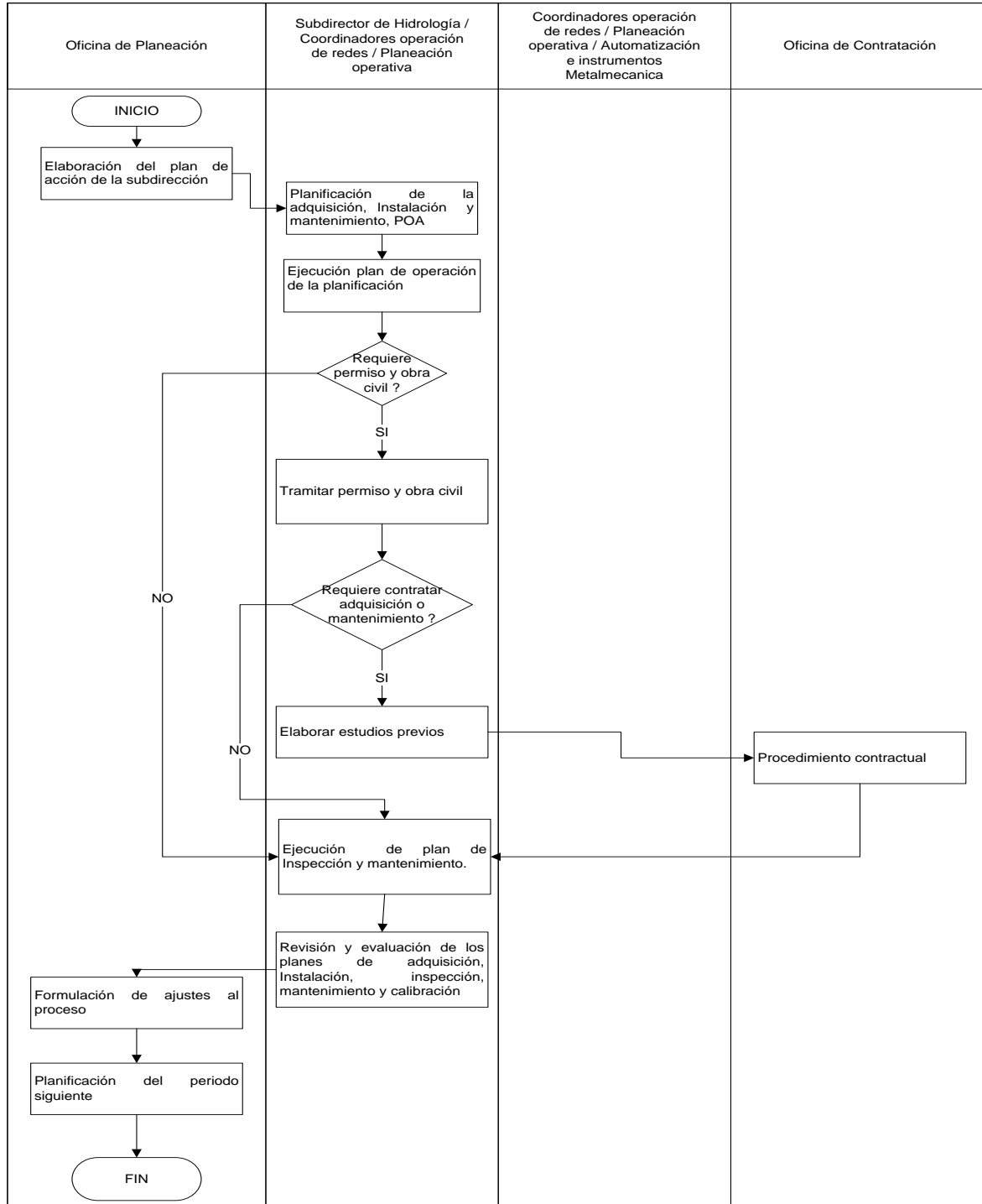
No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
5	Ejecución de plan de Inspección y mantenimiento. (Autorizar, Asignar el responsable, tramitar comisión, diagnóstico de la red y de herramientas y mantenimiento y calibración)	Operación de redes – Planeación Operativa, automatización e instrumentos metalmeccánica	Formatos relacionados en los documentos relacionados.		
6	Revisión y evaluación de los planes de adquisición, Instalación, inspección, mantenimiento y calibración	Operación de redes – Planeación Operativa, automatización e instrumentos metalmeccánica	Actas de revisión por la dirección, actas, informes, resultados de pruebas, Bitácora del sistema.		
7	Formulación de ajustes al proceso	Subdirector de Hidrología Coordinadores Operación de redes – Planeación Operativa	Plan de acción, acciones correctivas, preventivas y /o de mejora, lecciones aprendidas		
8.	Planificación del periodo siguiente	Subdirector de Hidrología Coordinadores Operación de redes – Planeación Operativa	POA Planificación de la de adquisición, Instalación, inspección, mantenimiento y calibración		

7. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
01	19/11/2014	Emisión del documento

	PROCEDIMIENTO DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO	Código: M-IMM-P001
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	Versión:01
	PROCESO: DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO	Fecha de emisión: 19/11/2014
		Página:4 de 5

8. FLUJOGRAMA





PROCEDIMIENTO DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO

Código: M-IMM-P001

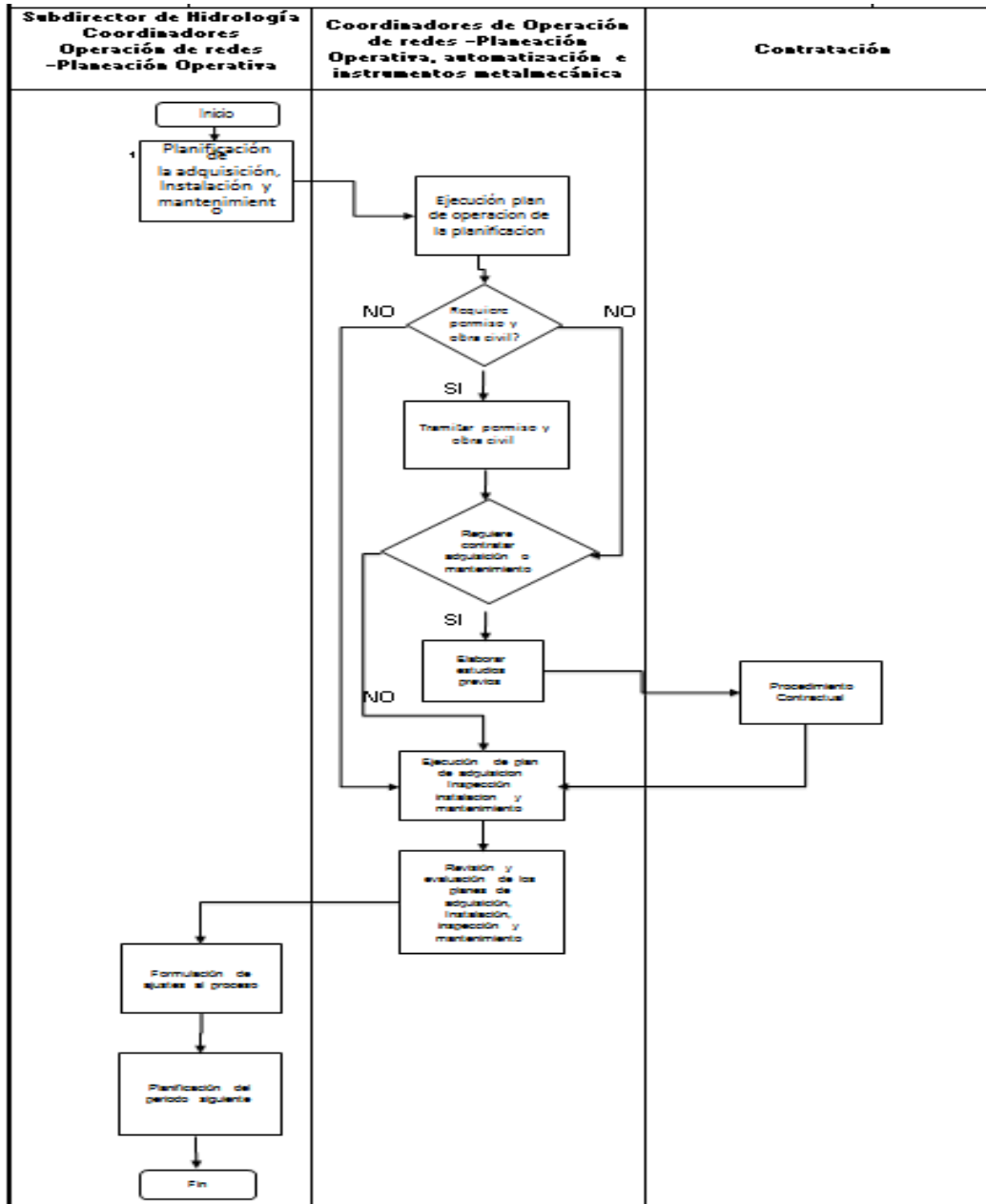
Versión:01

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL

Fecha de emisión:
19/11/2014

PROCESO: DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO

Página:5 de 5



ELABORO

REVISO

APROBO

Subdirección de Hidrología

Subdirector de Hidrología

Subdirector de Hidrología