

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS	Código: M-IMM-H-PC004
		Versión : 02
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 1 de 5

1. OBJETIVO

Realizar la instalación y puesta en marcha de las estaciones de la Red, para el monitoreo de las variables hidrometeorológicas.

2. ALCANCE

El procedimiento inicia cuando se asigna al grupo correspondiente (área operativa o automatización) la instalación y puesta en marcha de la estación hidrometeorológica. Finaliza con la aprobación del acta de instalación y su entrega a los Grupos de Operación de Redes Ambientales y de Inventarios y Almacenes.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Asignar al grupo correspondiente (área operativa o automatización) la instalación y puesta en marcha de la estación hidrometeorológica.	Coordinador Grupo Operación de Redes	Memorando		1 Hora.
2	Recibir la solicitud y asignar personal del grupo o área operativa para realizar la instalación.	Coordinador Área Operativa o Coordinador Grupo de Automatización	Memorando		2 Horas.
3	Realizar la programación para el desarrollo de la instalación y puesta y marcha. En la programación se incluye el itinerario, presupuesto, equipos e insumos requeridos para adelantar la labor	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización	"Solicitud de elementos", Oficio		8 Horas.
4	Revisar la programación propuesta y, en caso que sea necesario, efectuar las observaciones correspondientes. Si existen observaciones se adelanta la actividad 5, en caso contrario la actividad 6.	Coordinador Área Operativa o Coordinador Grupo de Automatización		X	2 Horas
5	Efectuar los ajustes o correcciones, atendiendo	Coordinador Área Operativa			2 Horas.

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	a las observaciones realizadas.	o Coordinador Grupo de Automatización			
6	Aprobar la programación propuesta.	Coordinador Área Operativa o Coordinador Grupo de Automatización			1 Hora.
7	Solicitar al Grupo de Inventarios y Almacenes el suministro de elementos, equipos e instrumental necesario para la instalación.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización	Solicitud de Elementos Memorando		1 Hora.
8	Aplicar Procedimiento de Egreso de Bienes del Almacén.	Grupo de Inventarios y Almacenes			45 Minutos.
9	Elaborar la Orden de Comisión.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización	Orden de Comisión		2Horas
10	Revisar y aprobar la orden de comisión. Si la Orden de Comisión es aprobada, se envía al Grupo de Operación de Redes Ambientales para que se adelante el trámite, en caso contrario se devuelve al profesional o técnico para que se elabore nuevamente, atendiendo a las correcciones.	Coordinador Área Operativa o Coordinador Grupo de Automatización	Orden de Comisión	X	1 Hora.
11	Recibir la Orden de Comisión y adelantar los trámites administrativos y financieros.	Profesional y/o Técnico Planeación Operativa	Formatos de trámites de comisión		2 Horas.
12	Recibir del Grupo de Inventarios y Almacenes los equipos solicitados y verificar el estado de los mismos.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización	Salida de Almacén		2 Horas.
13	Emballar adecuadamente	Profesional y/o			4 Horas.

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	los equipos garantizando su protección y gestionar su envío para el desarrollo de la comisión.	Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización			
14	Dar inicio a la comisión efectuando el desplazamiento a la(s) estación(es) donde se adelantaría la instalación.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización			Horas a días, obedeciendo a condiciones la ubicación del sitio y de acceso.
15	Revisar y verificar, a través de la inspección de la construcción, las condiciones técnicas para la instalación de los equipos. En caso que la construcción se encuentre en condiciones técnicas adecuadas se avanza a la actividad 17, en caso contrario, se realiza la actividad 16.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización		X	2 a 4 Horas.
16	Realizar la adecuación de la construcción para garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización			2 a más horas, dependiendo de la Complejidad del ajuste.
17	Efectuar la instalación de los instrumentos, cumpliendo la reglamentación técnica vigente.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización	Acta de Instalación de Equipos, Registro fotográfico,		8 a 12 Horas.
18	Realizar, con la Oficina de Informática, las pruebas de transmisión de los equipos instalados en las estaciones automáticas. Las actividades 18 y 19 sólo aplican para los casos que la estación donde se realizó la instalación sea automática con	Profesional y/o Técnico de Grupo Automatización			8 Horas.

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	Transmisión.				
19	<p>Verificar la correcta recepción de la información de la estación automática y hacer seguimiento a través del sistema.</p> <p>La información que transmite el satélite se monitorea para evidenciar la optimización de la señal, la potencia de la transmisión en campo y verificar si todas las variables se encuentran en los rangos y orden establecidos.</p>	Técnico, Oficina Informática			24 Horas.
20	<p>Verificar la correcta instalación funcionamiento de los equipos e instrumentos.</p> <p>Si los instrumentos o equipos presentan fallas en su instalación se continúa con la actividad 21, en caso contrario con la actividad 22.</p>	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización		X	8 Horas.
21	Realizar los ajustes necesarios a los equipos o instrumentos.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización			8 Horas.
22	Conseguir e instruir al observador voluntario para la estación convencional.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa			4 Horas.
23	Diligenciar los documentos y adelantar los trámites para legalizar la comisión, una vez concluida la labor de campo.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización	Formatos de trámites de comisión		3 Día.
24	Revisar y aprobar el Acta de Instalación. En caso de encontrarse	Coordinador Área Operativa o Coordinador	Acta de Instalación	X	2 Horas

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS	Código: M-IMM-H-PC004
		Versión : 02
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 5 de 5

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	diligenciada correctamente el Acta se aprueba, en caso contrario se devuelve al técnico o profesional para su diligenciamiento, atendiendo instrucciones.	Grupo de Automatización			
25	Enviar copia del Acta de Instalación al Grupo de Operación de Redes Ambientales y al Grupo de Inventarios y Almacenes.	Profesional y/o Técnico del Área Operativa o Grupo de Automatización			1 Hora.

4. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
1.0	26-12-2012	Emisión del documento
02	22/11/2014	Se convierte el procedimiento a protocolo, se modifica la codificación y se organiza el documento, se elimina normatividad, definiciones y consideraciones generales.

ELABORO	REVISO	APROBO
Grupo Operación de Redes Ambientales.	Coordinador Grupo Operación de Redes Ambientales.	Coordinador Grupo Operación de Redes Ambientales.