

1. OBJETIVO

Garantizar la fabricación de estructuras y herrajes solicitadas por las áreas operativas y dependencias que realizan labores de construcción y mantenimiento en las estaciones hidrometeorológicas.

2. ALCANCE

El procedimiento inicia con el envío por parte del área solicitante de la solicitud para la fabricación de estructuras y herrajes, finaliza con la entrega al almacén general de las estructuras debidamente terminadas y embaladas para ser enviadas al área solicitante.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Enviar al Grupo de Inventarios y Almacenes la solicitud para la fabricación de estructuras. Las áreas operativas y dependencias que realizan labores de construcción y mantenimiento en las estaciones hidrometeorológicas, definen los requerimientos y solicitudes técnicas y envían la solicitud al Grupo de Inventarios y Almacenes, a través del aplicativo de gestión documental.	Coordinador del área solicitante	Memorando de solicitud de fabricación de estructura		15 Minutos.
2	Consultar y reasignar el radicado de solicitud de fabricación al Grupo de Instrumentos y Metalmecánica.		Grupo de Inventarios y Almacenes	Memorando de solicitud de fabricación de estructura	10 Minutos.
3	Revisar la solicitud y seleccionar o ajustar los planos a utilizar en la fabricación de la estructura.	Coordinador del Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			30 Minutos.
4	Definir los materiales e insumos necesarios para la fabricación de la estructura y verificar su existencia en almacén.	Coordinador del Grupo de Instrumentos y Metalmecánica.			30 Minutos,
5	Solicitar al Grupo de Inventarios y Almacenes los insumos	Coordinador del Grupo de	Memorando de solicitud		10 Minutos.

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	requeridos para la fabricación.	Instrumentos y Metalmecánica	de insumos		
6	Recibir la solicitud y Aplicar procedimiento Salida de Almacén.	Grupo de Inventarios y almacenes			20 Minutos.
7	Recibir los insumos solicitados y asignar al responsable para la fabricación de la estructura. De acuerdo a la capacidad técnica	Coordinador del Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			10 Minutos
8	Realizar el alistamiento y corte de los materiales para la fabricación.	Técnico y/o Operario Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos a 2 días, según la estructura
9	Efectuar, la soldadura de partes y armado de la estructura.	Técnico y/o Operario Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos a 2 días, según la estructura.
10	Adelantar las actividades de pulimento y pintura de la estructura fabricada. Anterior a la pintura se aplica anticorrosivos poliamida, wast primer, para evitar oxidación y luego pintura de acuerdo al requerimiento.	Técnico y/o Operario Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos a 1 día, de acuerdo a la estructura.
11	Revisar y validar la estructura fabricada. Se realiza inspección sobre el producto terminado para comprobar que cumple con las especificaciones establecidas previamente, si cumple se adelanta la actividad 13, si no cumple se desarrolla la actividad 12.	Coordinador del Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			30 Minutos.
12	Realizar las correcciones o arreglos a la estructura fabricada.	Técnico y/o Operario Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			4 a 8 horas.
13	Empacar o embalar las estructuras.	Técnico y/o Operario Grupo			30 Minutos.

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	Las estructuras fabricadas deben ser embaladas atendiendo especificaciones técnicas, deben protegerse en forma adecuada las partes susceptibles de ser dañadas para garantizar que el envío llegue con total seguridad.	de Instrumentos y Metalmecánica			
14	Elaborar memorando indicando cantidad y valor de las estructuras elaboradas. Se indica la cantidad de estructuras o herrajes fabricados, los costos asociados y se valorizan.	Coordinador del Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			15 Minutos.
15	Entregar al Grupo de Inventarios y Almacén las estructuras para su respectivo envío al área solicitante. La estructura fabricada se entrega al Grupo de Almacén debidamente embalada y con el memorando de valorización.	Coordinador del Grupo de Instrumentos y Metalmecánica			20 Minutos.
16	Recibir y hacer el ingreso al almacén de la estructura fabricada. Aplicar procedimiento Ingreso de Bienes.	Grupo de Inventarios y Almacenes			20 Minutos.
17	Hacer la respectiva salida de almacén.	Grupo de Inventarios y Almacenes			20 Minutos.
18	Enviar al área operativa la estructura fabricada.	Grupo de Inventarios y Almacenes			20 Minutos.

	PROTOCOLO DE FABRICACIÓN DE PARTES Y ESTRUCTURAS DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS	Código: M-IMM-H-PC003
		Versión : 04
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 4 de 4

4. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
1.0	25-07-2008	Emisión del documento
2.0	08-06-2010	<p>Ampliar el alcance con la participación de las áreas operativas y grupo de redes. Desarrollo del procedimiento numeral 5 y 6 Se cambia memorando por formato de solicitud y formato de programación de actividades.</p> <p>Desarrollo del procedimiento numeral 8 Se clarifica memorando de solicitud de almacén.</p> <p>Desarrollo del procedimiento numeral 9 Se cambia planos por planillas de control y formatos y en observaciones se hace énfasis en la utilización de los elementos de seguridad industrial.</p> <p>Desarrollo del procedimiento numeral 10 Se cambia formatos en %, por formatos actividades realizadas y planos.</p> <p>Desarrollo del procedimiento numeral 11 En observaciones se hace énfasis en la utilización de los elementos de seguridad industrial.</p> <p>Desarrollo del procedimiento numeral 12 En observaciones se hace énfasis en la aplicación de nuevos elementos y técnicas de pinturas como poliamida y wast primer para evitar la oxidación de las estructuras fabricadas.</p>
3.0	21-12-2012	Revisión y actualización del procedimiento.
04	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.