



**PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E
INSTALACION**

**NTC ISO 9001: 2000
NTCGP 1000:2004
VERSIÓN No. 1.0**

Fecha: 5 de Mayo de 2005



**PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA
LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACION**

VERSIÓN No. 1.0

ELABORADO POR:

Profesional Universitario 3020-14
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Universitario 3020-14 (E)
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Técnico Administrativo 4065-14
Técnico de Campo 4065-14
Contratista
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Universitario 3020-09
Profesional Especializado 3010-20
Profesional Especializado 3010-16
Profesional Universitario 3020-08
Programa Operación de Redes

BONILLA GARCIA JESÚS ANTONIO
BURITICA RUIZ ALBERTO
BLANCO TOVAR EDGAR AUGUSTO
CALDERON PEÑA VICTOR JULIO
CASTRO ARAGON ELIANA CLARITZA
GARZON ORTIZ MILTON
GARCIA MEDINA FERNANDO A
GOMEZ SILVA GABRIEL ENRIQUE
GOMEZ BLANCO MARIO ORLANDO
GARAVITO SUAREZ RAUL HUMBERTO
LEMUS CHAPARRO CARLOS
PEDRAZA PEREZ CAMILO
RAMOS MONTENEGRO JAIRO
REYES SALAMANCA FRANCISCO
SANTANA VELÁSQUEZ ROBERTO
STOYANOVICH ROMERO ANGELO
Programa Operación de Redes

CARGO

NOMBRE

FIRMA

REVISADO POR:

Profesional Universitario 3020-14
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Universitario 3020-14 (E)
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Técnico Administrativo 4065-14
Técnico de Campo 4065-14
Contratista
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Especializado 3010-18
Profesional Universitario 3020-09
Profesional Especializado 3010-20
Profesional Especializado 3010-16
Profesional Universitario 3020-08
Programa Operación de Redes

BONILLA GARCIA JESÚS ANTONIO
BURITICA RUIZ ALBERTO
BLANCO TOVAR EDGAR AUGUSTO
CALDERON PEÑA VICTOR JULIO
CASTRO ARAGON ELIANA CLARITZA
GARZON ORTIZ MILTON
GARCIA MEDINA FERNANDO A
GOMEZ SILVA GABRIEL ENRIQUE
GOMEZ BLANCO MARIO ORLANDO
GARAVITO SUAREZ RAUL HUMBERTO
LEMUS CHAPARRO CARLOS
PEDRAZA PEREZ CAMILO
RAMOS MONTENEGRO JAIRO
REYES SALAMANCA FRANCISCO
SANTANA VELÁSQUEZ ROBERTO
STOYANOVICH ROMERO ANGELO
Programa Operación de Redes

CARGO

NOMBRE

FIRMA

APROBADO POR:

Jefe Programa Operación de Redes
2084 - 23
CARGO

XIOMARA SANCLEMENTE MANRRIQUE
NOMBRE

FIRMA

COPIA No.

No. DE FOLIOS: 7



PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACION

VERSIÓN No. 1.0

1. OBJETIVO(S):

Tomar los datos de campo para la construcción e instalación de estaciones hidrometeorológicas y ambientales.

2. ALCANCE:

Inicia con la definición de equipos y/o instrumental de estaciones y termina con la construcción e instalación de estaciones hidrometeorológicas y ambientales.

3. BASE LEGAL:

- Ley 99 DE 1993 por la que se creó el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) como establecimiento público adscrito al Ministerio del Medio Ambiente.
- Resolución 355 de diciembre de 2004 "Por la cual se expide el manual de procedimientos administrativos y contables de los bienes de propiedad del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM"
- LEY No. 80 DE 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".
- Manual de Funciones por Cargos.
- DECRETO 1124 DE 1999 "Por el cual se reestructura el Ministerio del Medio Ambiente y se dictan otras disposiciones".
- DECRETO 1277 DE 1994 "Por el cual se organiza y establece el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM-".
- DECRETO 1600 DE 1994 "Por el cual se reglamenta parcialmente el Sistema Nacional Ambiental - SINA en relación con los Sistemas Nacionales de Investigación Ambiental y de Información Ambiental".

4. DEFINICIONES:

ACCIÓN CORRECTIVA: Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación indeseable detectada.

	PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACION
	VERSIÓN No. 1.0

ACCIÓN PREVENTIVA: Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad potencial (observación), para su ocurrencia u otra situación potencialmente indeseable.

ACTA DE INSTALACIÓN: Documento donde se relacionan todos los elementos instalados de la estación automática.

COMPETENCIA: Atributos personales y aptitud demostrada para aplicar conocimientos y habilidades.

CONFORMIDAD: Cumplimiento de un requisito.

CORRECCIÓN: Acción tomada para eliminar una No conformidad detectada.

GPS: Global Position System, Sistema de posicionamiento global.

HIDROLOGÍA: Ciencia que estudia las aguas continentales y subterráneas.

HYDRAS3: Software de gestión y monitoreo de las estaciones automáticas satelitales.

ITINERARIO: programa secuencial de las estaciones a visitar de acuerdo a la zona.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Es aquel que se realiza antes de que ocurra algún tipo de fallo.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Es aquel que se realiza una vez se ha presentado la falla.

MEJORA CONTINUA: Actividad recurrente para aumentar la capacidad para cumplir los requisitos.

METEOROLOGÍA: Ciencia que estudia los fenómenos climáticos. Se aplica a la predicción de parámetros climáticos y fenómenos atmosféricos que pudieran influir sobre las actividades humanas.

NO CONFORMIDAD: Incumplimiento de un requisito.

OBSERVACIÓN: Situación que no implica incumplimiento de un requisito, pero que debe ser tenida en cuenta para realizar mejoras en el producto, proceso y sistema de gestión, o eliminar situaciones de riesgo potencial.

SIORH: Sistema de Información para la Operación de la Red Hidrometeorológica Nacional.

VERIFICACIÓN: Confirmación mediante la aportación de evidencia objetiva de que se han cumplido los requisitos especificados o la eficacia de las acciones implementadas.



PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACION

VERSIÓN No. 1.0

5. REGISTROS:

- Hoja de inspección.
- Memorando de asignación de comisión.
- Oficio dirigido a la regional y/o la corporación.
- Itinerario de comisión de acuerdo a la zona asignada
- Formato asignación de vehículo a la comisión

REGISTROS SEGÚN MATRIZ.

Informe de datos de campo
Documento del diseño
Presupuesto impreso y medio magnético
Informes y actas de construcción e instalación

6. ANEXOS:

- Formato hojas de inspección de estaciones. (Anexo No. 3).

	PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACION
	<i>VERSIÓN No. 1.0</i>

7. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA LA TOMA DE DATOS DE CAMPO

No	EJECUTOR	ACTIVIDAD	REGISTRO	OBSERVACIONES
1.	profesional especializado 3010-18 profesional universitario 3020-14 profesional universitario 3020-08 técnico administrativo 4065-14 auxiliar administrativo 5120-22 contratistas técnicos de campo, ingeniero y coordinador	Definición de equipos y/o instrumental	Informe de datos de campo	
2.	profesional especializado 3010-18 profesional universitario 3020-14 profesional universitario 3020-08 técnico administrativo 4065-14 auxiliar administrativo 5120-22 contratistas técnicos de campo, ingeniero y coordinador.	Diseño de obras civiles	Documento del diseño	



**PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO PARA
LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACION**

VERSIÓN No. 1.0

No	EJECUTOR	ACTIVIDAD	REGISTRO	OBSERVACIONES
3.	profesional especializado 3010-18 profesional universitario 3020-14 profesional universitario 3020-08 técnico administrativo 4065-14 auxiliar administrativo 5120-22 contratistas técnicos de campo, ingeniero y coordinador	Presupuesto para construcción e instalación de estaciones hidrometeorológicas y ambientales	Presupuesto impreso y medio magnético.	
4.	profesional especializado 3010-18 profesional universitario 3020-14 profesional universitario 3020-08 coordinador	Construcción e instalación de estaciones hidrometeorológicas y ambientales	Informes y actas de construcción e instalación.	Ver procedimientos 1.1.1., 1.1.3., y 1.1.4