

CONVENIO 1606-81

CORANTIOQUIA - CNPMLTA

Objeto. Aunar esfuerzos para revisar y ajustar metas de carga contaminante y el seguimiento a la descontaminación hídrica en la jurisdicción de CORANTIOQUIA



MONITOREOS DE AGUAS

Qué es monitorear?

El monitoreo busca valorar el estado y la dinámica de la calidad de las aguas en todas sus etapas, con miras a establecer una oferta (Disponibilidad – Usos) y planificar el aprovechamiento integrado de ese recurso hídrico, así como determinar la dimensión y causas de sus variaciones espacio-temporales.

Cuál es el propósito del monitoreo?

Se debe tener muy claro cual es el propósito, cual es el objeto, cual es la finalidad.

Ningún monitoreo de la calidad del agua debe iniciarse sin tener claramente definido su objetivo

Verificación de la calidad del recurso para un uso requerido.

Determinación de la tendencia de la calidad del ambiente acuático y determinar usos

Afectación por el vertimiento de contaminantes originados por actividades antrópicas.

Planificación del territorio

Cumplimiento normativo (autoridad, vigilancia, control y seguimiento, decretos, resoluciones)

Reportar información

MONITOREO DE AGUAS

NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 17025

REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION

Esta norma especifica los requisitos generales para establecer la competencia para efectuar ensayos y/o calibraciones, **incluyendo el muestreo**. Comprende los ensayos y calibraciones efectuados usando métodos normalizados, métodos no normalizados y métodos desarrollados por el laboratorio.

Acreditación: Reconocimiento en una competencia técnica, procedimientos de una organización para la realización de ciertas actividades muy bien definidas, sigue estándares definidos y garantiza la confiabilidad de los resultados obtenidos.

Certificación: Acción llevada a cabo por una entidad independiente de las partes interesadas mediante la que se manifiesta que una organización, producto, proceso, servicio o persona cumple los requisitos definidos en unas normas o especificaciones técnicas o desempeño de una determinada labor sin entrar en la técnica empleada.

MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES

Condiciones generales para realizar o vigilar un muestreo.

Se elaborará un plan de muestreo y un procedimiento que debe estar disponible en el lugar donde se desarrolle el muestreo.

Aspectos generales que debe de contener :

- Nombres del usuario, empresa o establecimiento.
- Nombres del laboratorio o ente que realizara el monitoreo
- Localización
- Contactos
- Actividad económica
- Producción
- Consumo (captación, vertida)
- Descripción del punto de monitoreo
- Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos a ser analizados
- Frecuencia del monitoreo
- Recipientes
- Reactivos
- Horas o jornada laboral



Centro Nacional de
Producción Más Limpia



CORANTIOQUIA

ACTÚA

MANEJO DE PROTOCOLOS DE TOMA Y PRESERVACION DE MUESTRAS

PERSONAL

→ CON EXPERIENCIA

→ PERSONAL CERTIFICADO

EQUIPOS, MATERIALES
Y REACTIVOS

→ VERIFICACIÓN Y CALIBRACION
INSTRUCTIVOS Y MANUALES

→ CANTIDAD
ADECUADOS
NECESARIOS

PROCEDIMIENTO

→ ADECUADOS
CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE MONITOREO
Y PROTOCOLOS



MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES

- TOMA Y PRESERVACIÓN DE MUESTRAS

IDENTIFICAR LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

- COMERCIAL
- SERVICIOS
- INDUSTRIAL

QUÉ SUSTANCIAS, ELEMENTOS, COMPUESTOS QUÍMICOS Y CAUDALES ME PUEDO ENCONTRAR?

CUENTO CON STAR?

HORAS DE PRODUCCIÓN?

HORAS DE OPERACIÓN? → HORAS DE VERTIMIENTO?

Caudal - Concentración



Centro Nacional de
Producción Más Limpia



CORANTIOQUIA

ACTÚA

MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES


Auto declaración vertimientos, documento mediante cual el usuario consigna o auto declara la información concerniente a sus descargas, características, volumen, concentración y tiempo del vertimiento generado.

Este documento o formulario contiene

Información General de la Empresas

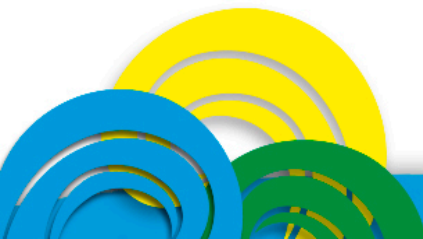
Información de Captación

Información de Vertimiento

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA "CORANTIOQUIA" FORMATO DE AUTODECLARACION Y REGISTRO DE VERTIMIENTOS				
Señor usuario antes de diligenciar el formato, favor leer el INSTRUCTIVO al respaldo. Una vez diligenciado debe ser enviado a CORANTIOQUIA - DIRECCIÓN TERRITORIAL _____, antes del ultimo día hábil del mes de enero de cada año.				
Espacio para uso exclusivo de CORANTIOQUIA				
Año: _____		Número de Radicado: _____		Fecha de radicación: _____
Cuenca: _____		Tramo: _____		Objetivo de calidad DBO5: _____ (mg/l) SST: _____ (mg/l)
I. Información del usuario:				
Nombre o Razón Social: _____				
Dirección, Teléfono, Fax: _____				
Municipio: _____		Zona Urbana		Zona Rural
No. De Identificación (C.c. o Nit): _____				
Representante Legal No. Identificación: _____				
II. Tipo de usuario				
Pecuario: _____ Industrial: _____ Empresa prestadora de servicios de alcantarillado: _____				
Doméstico: _____ Centro de beneficio carne: _____ Agrícola: _____ Hidroenergetico: _____ Otro Cual? _____				
III. Información sobre la empresa				
Tipo de industria: _____		CIU: _____		Productos: _____
Producción/mes: _____		Materias primas e insumos: _____		
N° de turnos/día: _____		Total empleados: _____	Empleados/T1: _____	Empleados/T2: _____ Empleados/T3: _____
IV. Información de aguas de captación				
Parametro	Unidad	Fuente: Uso:	Fuente: Uso:	Fuente: Uso:
Solidos Suspendidos Totales (SST)	mg/l			
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg/l			
Caudal Promedio (Q)	l/s			
Número horas promedio de captación/día	h/d			
Número de días de captación al mes	d/m			
V. Información general sobre registro de vertimientos (debe ser diligenciada por todo tipo de usuario)				

MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES

CARGAS CONTAMINANTE VS TIEMPOS DE MONITOREO



GRACIAS!!!

