



**REGLAMENTO TECNICO DE AGUA  
POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
PARA ZONAS RURALES – RAS RURAL**



**GOBIERNO DE COLOMBIA**

---

# **¿Qué resolverá el RAS RURAL?**

## **Acceso al Agua Potable y el Saneamiento Básico en las zonas rurales del País.**

Gestión de proyectos con soluciones tecnológicas apropiadas



GOBIERNO DE COLOMBIA

---

**¿Por qué  
es  
necesario?**



# Agua para consumo humano en la ruralidad



Centro Poblado

## Acueductos



Comunidades organizadas y otros prestadores de servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, con trato diferencial.



Núcleo Población

## Abastos de Agua / Puntos de Suministro



Abastos de uso multipropósito con autonomía para la gestión del agua para consumo humano y para usos de subsistencia de la familia rural



Vivienda Dispersa

## Puntos de Suministro / Tratamiento en Domicilio / Gestión Social



Tecnologías apropiadas y acompañamiento a hogares para aprovisionamiento

# Saneamiento en la ruralidad



Alcantarillado

Soluciones individuales de saneamiento



Prestación de Servicio de Aseo / Manejo en la Vivienda

# Contenido de la Resolución

## Interesados y Actores

Capitulo 1 – Generalidades.

Objeto, Ámbito Aplicación, Definiciones, Principios Orientadores, Población a atender en proyectos de esquemas diferenciales, Identificación preliminar de esquema diferencial aplicable, Requisitos generales

## De los proyectos

Capitulo 2 - Gestión De Proyectos de Agua y Saneamiento Básico con Esquemas Diferenciales.

Sección 1 - Perfil de proyecto

Sección 2 - Etapa de planeación

Sección 3 - Etapa de construcción y puesta en marcha

Sección 4 - Etapa de operación y mantenimiento

## Tecnologías para Agua Potable

Capitulo 3 - Esquemas diferenciales de agua para consumo humano y doméstico.

Sección 1. Tipos de sistemas y selección de alternativas.

Sección 2. Sistemas de acueducto en zonas rurales.

Sección 3. Soluciones alternativas colectivas de agua para consumo humano y doméstico y para la subsistencia de la familia rural.

Sección 4. Soluciones alternativas individuales y tratamiento en la vivienda.

## Tecnologías para Aguas Residuales Domesticas

Capitulo 4 - Recolección, evacuación y tratamiento de aguas residuales domésticas en zonas rurales.

Sección 1. Tipos de sistemas y selección de alternativas.

Sección 2 Sistemas de recolección y evacuación de aguas residuales domésticas en zonas rurales.

Sección 3 Sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zonas rurales.

Sección 4 Sistemas de disposición de aguas residuales domésticas tratadas en zonas rurales.

Sección 5 Soluciones individuales de saneamiento

## Manejo de Residuos Sólidos

Capitulo 5 - Manejo de residuos sólidos en zonas rurales

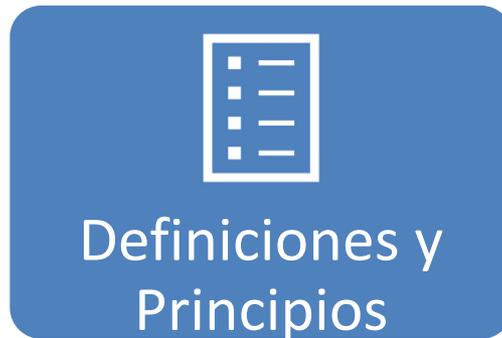
Sección 1. Tipos de manejo y selección de alternativas.

Sección 2. Servicio de aseo en zonas rurales.

Sección 3. Manejo de residuos sólidos a nivel domiciliar en zonas rurales.

# CAPITULO 1

## Generalidades



- Progresividad
- Soluciones Tecnológicas Apropriadas.
- Disponibilidad de Agua
- Sostenibilidad Ambiental y Operativa.
- Participación Comunitaria
- Gestión Social y del Riesgo



### COMUNIDADES RURALES

- Asentamientos humanos
- Viviendas dispersas
- Entornos (escuelas, centros de salud, espacios reunión)



- Prestadores AAA
- Administradores Soluciones Alternativas
- Formuladores Proyectos
- Entidades Sector

## CAPITULO 2

# Gestión De Proyectos de Agua y Saneamiento Básico con Esquemas Diferenciales.

### Perfil

Demanda de entidades publicas y privadas

1. Identificación de Problemas de agua y saneamiento de la posible zona de actuación.
2. Esquema diferencial a implementar en un posible proyecto, y propuestas de solución.

### Planeación

Contratista de estudios y diseños

1. Preparación
2. Verificación Campo
3. Diagnóstico Integral
4. Identifica Alternativas Tecnológicas
5. Selección Participativa alternativas
6. Estudios y Diseños

### Construcción y Puesta en Marcha

Contratista de obras

1. Alistamiento de la construcción
2. Ejecución de Obras
3. Puesta en marcha y entrega de la infraestructura
4. Interventoría

### Operación y Mantenimiento

Prestador o administrador comunidad organizada

1. Especificaciones de puesta en marcha, operación y mantenimiento según sistema (RAS 330 de 2017) según tipo, escala, complejidad y naturaleza del proyecto.

Enfoque de Demanda y participación comunitaria en selección de alternativas

## CAPÍTULO 3.

# Esquemas diferenciales de Agua para Consumo Humano y Doméstico

### Sistemas de Acueducto



*Consumo humano y doméstico*  
*Prestación servicio*  
*Agua Potable en red*

Sistema de acueducto con redes hasta la vivienda – RAS 330 de 2017  
progresividad micromed. y continuidad

Pila Pública, + Tratamiento centralizado  
(*in situ* / transportado hasta ésta por  
redes o carrotanque).

Transitorio tratamiento en la vivienda

### Sistemas Alternativos Colectivos



*Consumo humano y Doméstico +*  
*subsistencia rural*  
*Agua cruda o parcialm. tratada*

Abasto de agua con redes hasta la  
vivienda + usos múltiples

Puntos de suministro/ transportado  
hasta la vivienda por la comunidad

Captación de aguas lluvias – colectivo o individual (casas aguateras)

Tratamiento en la vivienda con técnicas o dispositivos (filtros)

### Sistemas Alternativos Individuales



*Directamente de la fuente*  
*o agua lluvia*  
*Agua Cruda*

Tipología vivienda rural - MADR

## CAPÍTULO 4.

# Recolección, Evacuación Y Tratamiento De Aguas Residuales Domésticas En Zonas Rurales

### Alcantarillado



*Prestación servicio  
Aguas residuales domesticas en red*

Recolección y evacuación de aguas residuales domésticas

Tratamiento de aguas residuales

Disposición de aguas residuales tratadas

### Soluciones individuales de saneamiento



*Viviendas no conectadas a alcantarillado  
Tratamiento de vertimientos*

Sistemas descentralizados

Instalaciones sanitarias

# CAPÍTULO 5

## Manejo de residuos solidos en zonas rurales



Servicio de Aseo  
en Zonas Rurales



Manejo Residuos  
en el Domicilio  
en zona rural



Condiciones

Progresividad

Operación

Buenas Prácticas

Sitios colectivos de almacenamiento rural

Vehículos o dispositivos - flexible



MINVIVIENDA



GOBIERNO DE COLOMBIA

Viceministerio de Agua Potable y  
Saneamiento Básico.

Dirección Desarrollo Sectorial.

Grupo Política Sectorial.  
Septiembre de 2018

**GRACIAS**