



Saneamiento Condominial asegurando Saneamiento Inclusivo



condominium
empreendimentos ambientais



- ✓ **923 millones** de personas sin acceso a agua potable en el mundo (12% de la población mundial) , siendo:
554 millones de ASIÁTICOS (12.5% de esa población)
319 millones de AFRICANOS (32% de esa población)
50 millones de SUDAMERICANOS (8 % de esa población) – **Brasil 35 millones.**
- ✓ 3 de cada 10 personas no tienen acceso a agua potable segura en el hogar (ONU - 2017).
- ✓ Más de la mitad de ellos, sin acceso a agua potable, viven en zonas rurales.
- ✓ Los aldeanos pierden 40 mil millones de horas al año caminando en busca de agua.
- ✓ **Brasil** pierde el 38,3% de toda el agua potable: 7 mil piscinas olímpicas por día – 6,4 miles de millones m³ de agua por año.

- ✓ Más de **2,500 millones** de personas viven sin acceso a inodoros y sistemas de alcantarillado adecuados en todo el mundo.
- ✓ «La **mitad de la población brasileña no tiene recolección de aguas residuales** y solo una cuarta parte vive en los sitios que tiene tratamiento de aguas residuales". El país ocupa el 11 ° lugar entre los 17 países analizados por la CEPAL (Comisión Económica para América Latina)».
- ✓ **6 de cada 10** personas **no cuentan** con saneamiento seguro (ONU - 2017).
- ✓ **600 millones** de personas que comparten un baño o una letrina con otras familias Y **892 millones de personas**, principalmente en áreas rurales, que **defecan al aire libre.**



Problemas Crónicos y Aspectos Críticos de los Sistemas Convencionales

INSUFICIENCIA DE RECURSOS FINANCIEROS Y ESTADO DE POBREZA DE LA POBLACIÓN.

GRANDES PÉRDIDAS « ALIMENTANDO LA **PRÓXIMA FUENTE DE AGUA** QUE SE HALLAN CADA VEZ MÁS DISTANTES, LO QUE CONLLEVA A **MAYORES COSTES** PARA LA IMPLANTACIÓN DE LAS OBRAS Y DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO (ENERGÍA ELÉCTRICA) **AGUA**» Ing José Carlos Melo.

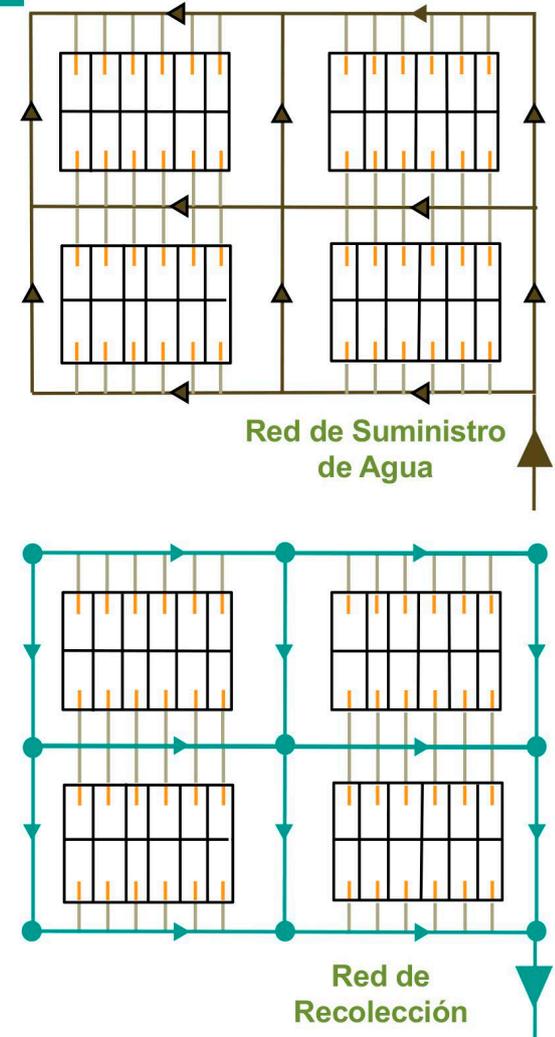
ELEVADAS INVERSIONES EN ALCANTARILLADOS: MÁXIMA EXTENSIONES DE TUBERIAS, GRANDES EXCAVACIONES, REMOCIÓN DE INTERFERENCIAS Y ROCAS, REBAJAMIENTO DE LA CAPA FREÁTICA Y **DIFICULTAD DE ATENCIÓN** A LAS OCUPACIONES PERIFÉRICAS O RURALES.

LA POBLACIÓN SIN ASISTENCIA PERTENECE A LOS EXTRACTOS MÁS POBRES, TIENE UNA POTENCIA POLÍTICA Y ECONÓMICA BAJA PARA LUCHAR POR SOLUCIONES, ELLOS VIVEN EN LA **PERIFERIA DE LAS CIUDADES**, EN AGLOMEROS CON POCO O SIN URBANIZACIÓN, O LAS **ZONAS RURALES**.

SIN DUDA, LA **POBLACIÓN RURAL ES LA QUE MÁS SUFRE SIN AGUA**, GENERALMENTE CAMINA MILLAS PARA CONSEGUIR UN CUBO DE AGUA.

DIFICULTADES REUSO DEL EFLUENTE DE ALCANTARILLADO POR LAS CUESTIONES AMBIENTALES

DIFICULTADES DE GESTIÓN, SOBRE TODO EN LA OPERACIÓN



Sistema Condominial



1

Se adapta a **cualquier urbanización**, especialmente aquellas desfavorables al sistema convencional. **Atiende ricos y pobres.**

2

Reduz: costos de implantación de las redes - alrededor del 40% para alcantarillado y el 70% para suministro de agua - dificultad y trastornos para los residentes.

3

El suministro de agua potable e la recolección de las aguas residuales hace por las **aceras o paseo**, redes con menos profundidad y de construcción simples - **RAMALES CONDOMINIALES**

4

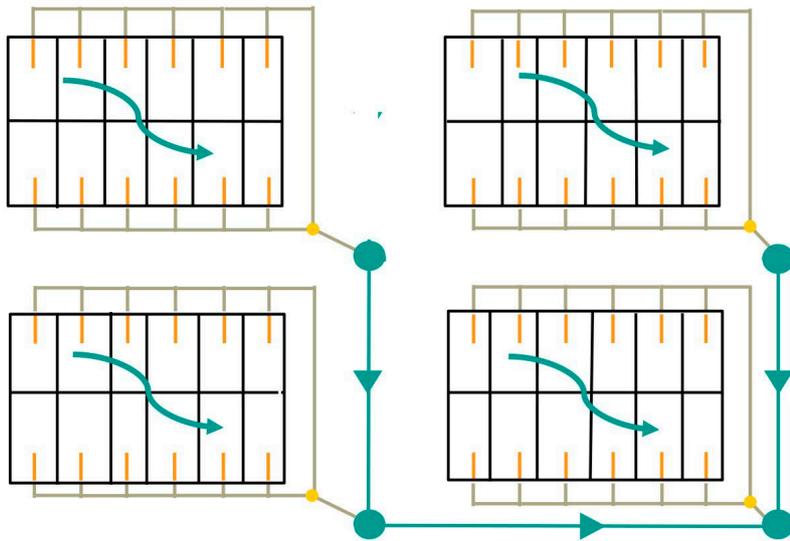
Contribuye al control de pérdidas de agua

5

Promueve el diálogo entre los actores involucrados: político-institucional, sociedad civil, líderes locales y usuarios. Facilita el **gradualismo de soluciones** y Promueve la **democratización.**

ES, ANTES DE TODO,
UNA BÚSQUEDA DE ENERGÍAS QUE PUEдан CONTRIBUIR CON LA UNIVERSALIZACIÓN

Sistema Condominial de Alcantarillado



utiliza MANZANAS (o BLOQUE, o lo que sea que lo reemplace con un conjunto pequeño de edificios) como la UNIDAD DE ENFOQUE DEL SISTEMA.

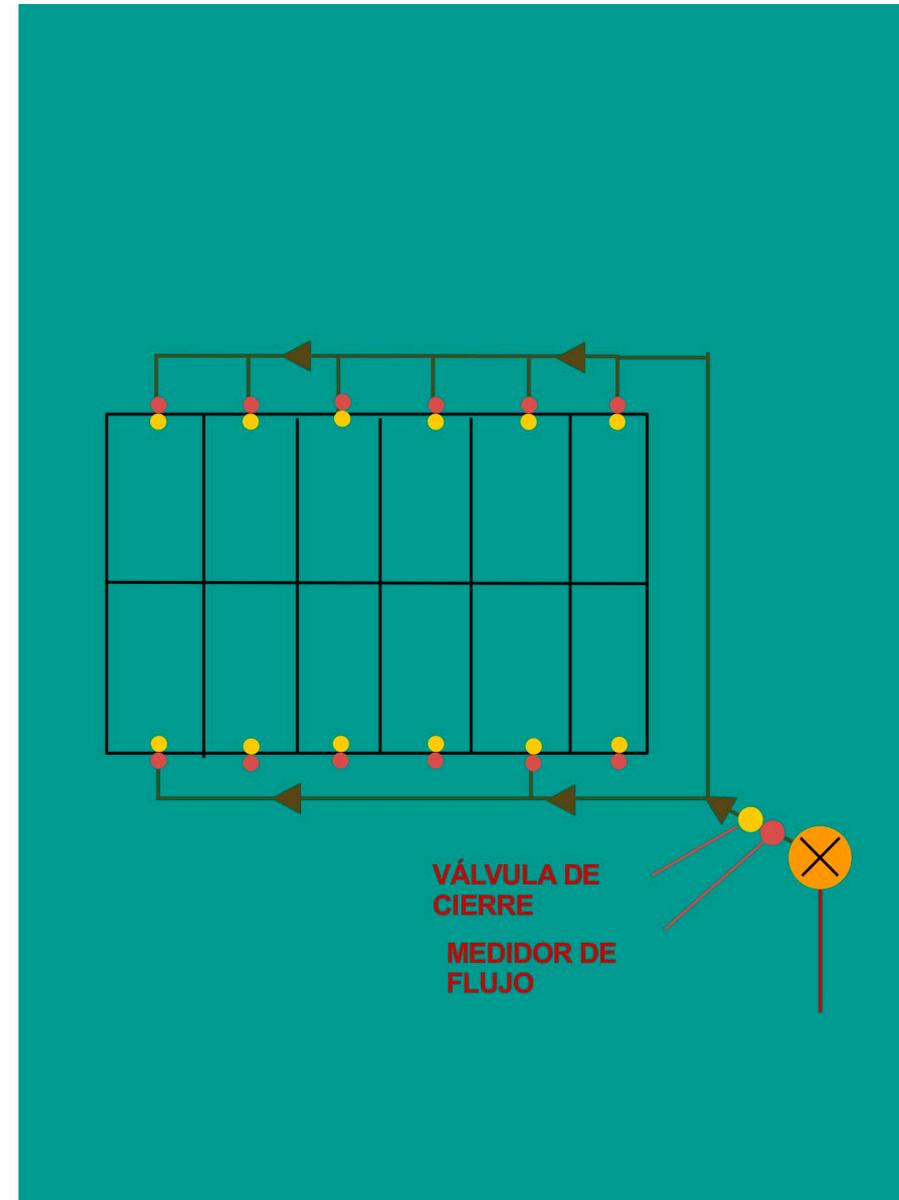
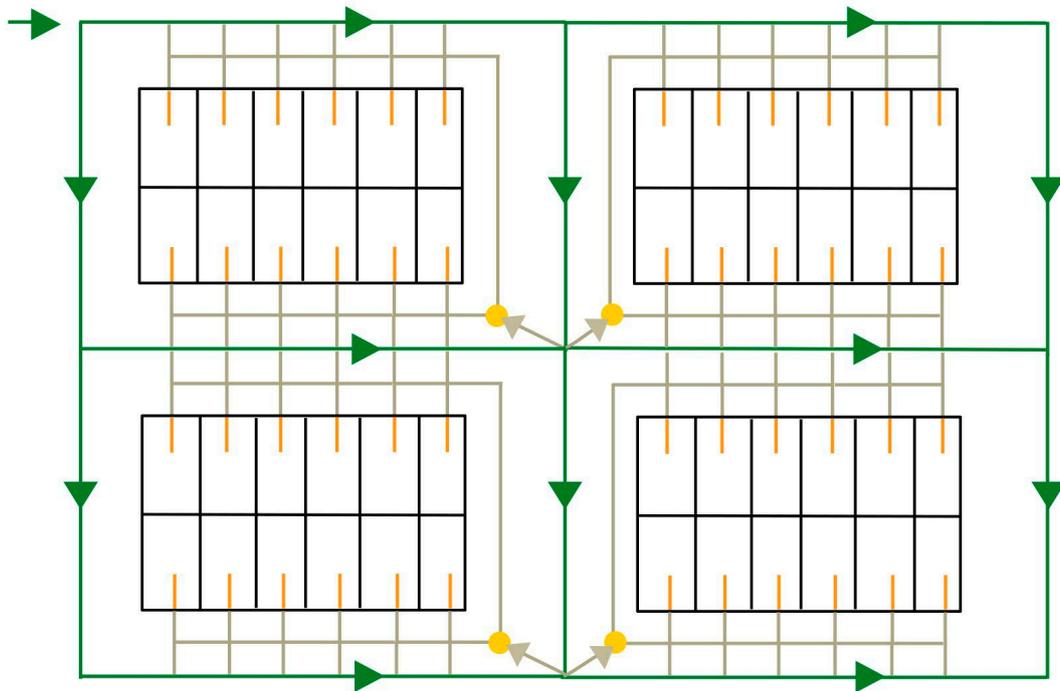


Ramal Misto o de fondo de lote



Ramal que pasa por donde pode

Sistema Condominial de Suministro de Agua



Sistema Condominial és un Sistema Participativo



CONOCIMIENTO DE LA REALIDAD

Realización de estudios y caracterización de la realidad de la intervención.

Usa esa caracterización como fuente de información para las Estrategias para el trabajo de adhesión y lealtad

Adaptar lo que se puede adaptar - genera Reconocimiento y Legitimidad.

MOVILIZACIÓN

Crea un ambiente propicio para iniciar el proyecto.

Tienes que ir donde está la gente.

Define grupos y habla con ellos en función de sus características.

PARTICIPACIÓN

Se basa en el entendimiento de que las personas son fundamentales para el saneamiento.

La verdadera participación es aquella en la que el trabajo se lleva a cabo CON EL PUEBLO, donde tienen voz y decisión

PROYECTO EN ESCALA 1:1 - DIALOGO CON LA POBLACIÓN - MENSAJE CLARO Y VERDADERO

Reunión Condominial Por Manzana



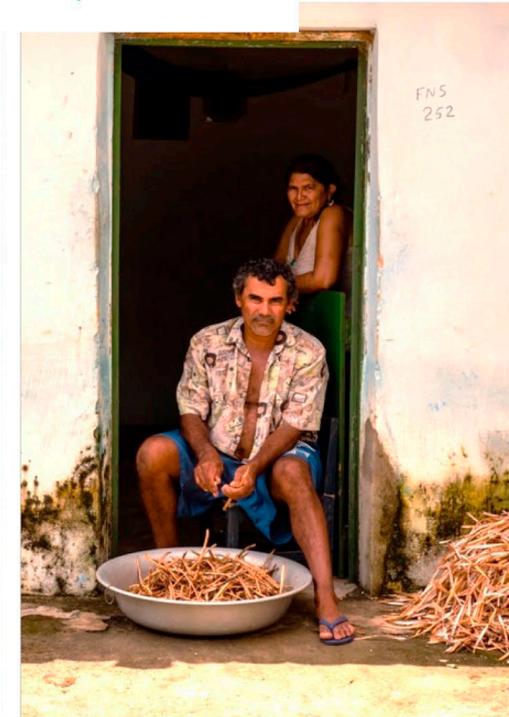
ES LA HERRAMIENTA MÁS REPRESENTATIVA DEL
DIÁLOGO CON LA POBLACIÓN.



SISTEMA TÉCNICO-SOCIAL

REGLAS

- Reglas de acceso iguales y justas;
- Respetando las diferencias existentes en la comunidad, considerando los más vulnerables
- Reglas claras, para que los usuarios sean conscientes de los compromisos adquiridos.



ADHESIÓN – COMPROMISO - RETENCIÓN

El **PROCESO DE EDUCACIÓN** debe ser construido con los usuarios y no para los usuarios - **CO CRIACIÓN Y CO RESPONSABILIDAD.**

El trabajo social no debe cerrar en el diseño o en la obra, cuestiones de adhesión es importante, pero la operación trae la **SOSTENIBILIDAD** al sistema- Compromiso y Lealtad

Algunas Experiencias:

TACAIMBÓ



Ciudad pequeña, con **características rurales** y población pobres – **IDH: 0.554**.

7.805 hab. en la zona urbana y 94 Manzanas.

92% de adhesión en el primero año de obra (2016).

100% de lo **trazado del Ramal Condominial** se **decidió con los usuarios** de cada manzana, así cómo su conexión.

El **trabajo social** representó **12% de toda inversión**.

SALVADOR



Topografía con **alta pendiente**.

2,857,329 hab. (2018) con **ocupación urbanizada y desordenada**, renta alta/média y baja.

Accesibilidad difícil y densidad alta.

PROGRAMA BAHIA AZUL (DÉCADA DE 90) CON SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONDOMINIAL

- **Población Beneficiaria – 1,342,838 hab.**
- **Red Básica - 1.279 km**
- **Conexiones – 360,798 unidades**

BRASÍLIA



Topografía con **pendiente plana**.

2.974.703 hab. con ocupación urbanizada, renta alta/média y baja.

Comenzó a adoptar la metodología condominial en **1991** hasta nuestros días.

En su estructura de gestión, cuenta con una **GESTIÓN DE MOVILIZACIÓN COMUNITARIA**, en la que se desarrolla la movilización técnico-social, realizando: **la adhesión de la gente y los proyectos ejecutivos de los Ramales y las Redes**.

**Nunca sabes qué resultados
vendrán de tu acción. Pero si no
haces nada, no habrá resultados.**



Mahatman Gandhi

GRATITUD!



CONDOMINIUM
empreendimentos ambientais