

AGUAS DEL MAGDALENA SA ESP EN ÁREA RURAL

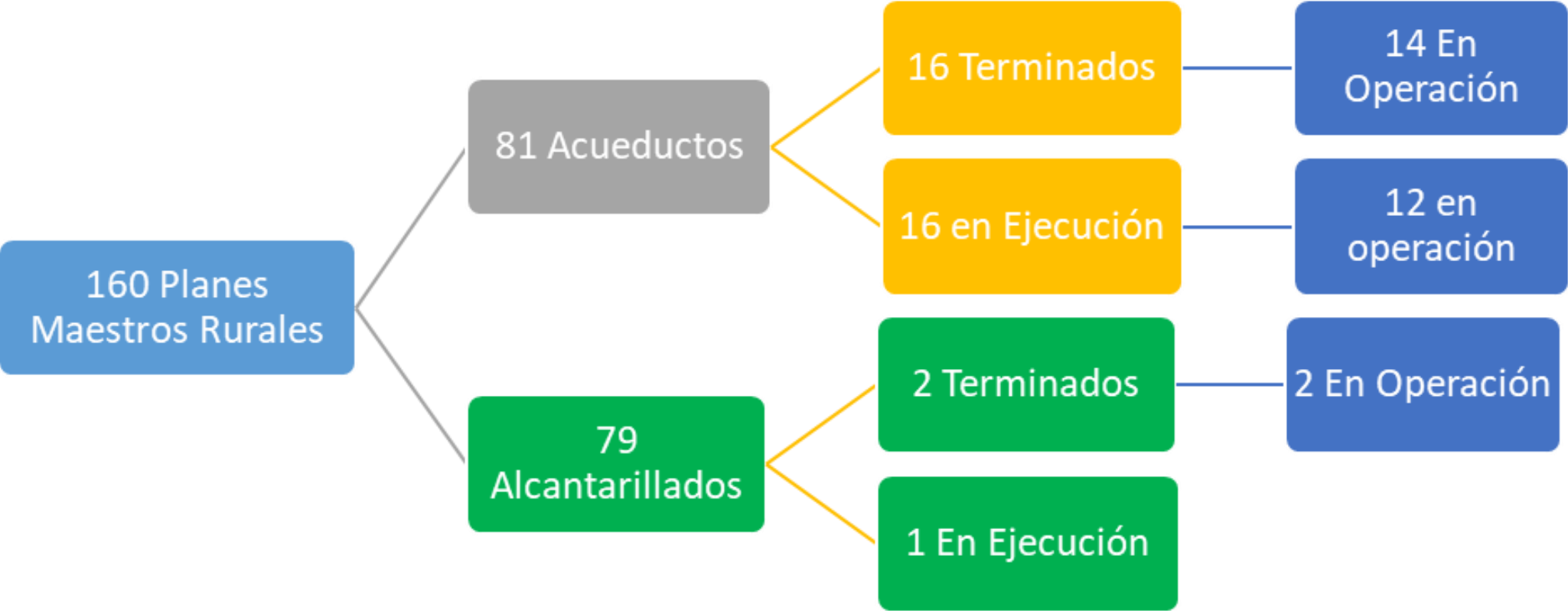
AGOSTO DE 2019



PLAN DE ASEGURAMIENTO RURAL DEL MAGDALENA

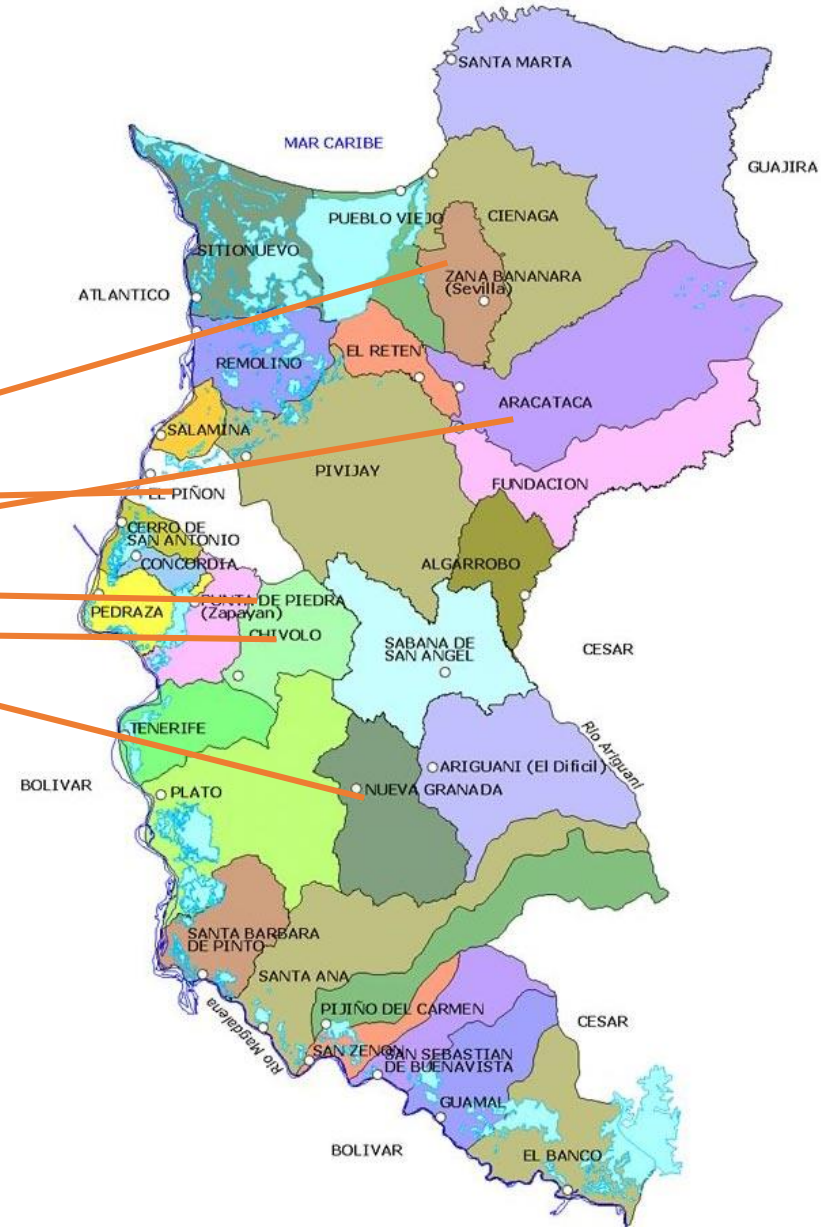
- Entre los años 2012 y 2013, se elaboraron los planes maestros de acueducto y alcantarillado de los corregimientos priorizados, y desde el año 2013 se dio inició a la construcción de los mismos.
- Paralelamente, se desarrolla el trabajo para el fortalecimiento empresarial que tiene como objetivo promover la eficiente utilización de los sistemas construidos y la buena prestación de los servicios.

BALANCE GENERAL DEL ESTADO DE PROYECTOS RURALES - PDA MAGDALENA





JULIO ZAWADY – ZONA BANANERA
LAS TABLAS, NUEVA GRANADA
LA ESTRELLA, CHIBOLO
CAUCA-ARACATACA



FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

Entre los años 2015 y 2017, en el marco del Plan Departamental de Aguas del Departamento del Magdalena, se desarrollaron dos proyectos de aseguramiento rural que permitieron diagnosticar de forma integral y definir escenarios de aseguramiento en 32 localidades rurales y 6 comunidades indígenas.

FASE I : Diagnostico y Estructuración.

- 28 Diagnósticos de la prestación actualizados.
- 23 tarifas actualizadas
- 14 tarifas aplicadas

FASE II: Definición de Esquema.

- 32 esquemas empresariales definidos
- 14 Vinculación Operador Urbano
- 8 Constitución Organización Autorizada
- 5 Vinculación Operador Especializado, incluye la revisión de Contrato de Operación
- 5 Fortalecimiento Institucional

FASE III: Implementación de Esquema Seleccionado.

- 26 Gestiones adelantadas para concertar.
- 14 prestaciones formalizadas
- 20 puesta en marcha operativas
- 19 puesta en marcha comercial
- 23 Catastro de Usuarios
- 23 Seguimientos periódicos

CASO EXITOSO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO RURAL



**Corregimiento de Cauca
ASUCAUCA- AGUAS DEL
MAGDALENA S.A E.S.P**

Ubicación

El municipio de Aracataca está localizado en la Subregión Norte del departamento del Magdalena, en la vertiente occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta, a 88 km de distancia de la capital, Santa Marta, al norte limita con los municipios de Ciénaga, Santa Marta y Zona Bananera, al Sur con el municipios de Fundación.

El corregimiento de Cauca se encuentra en nor-oriente de la cabecera municipal a una distancia de 5 km por una via terciaria.



Antecedentes

- Se encontró que la población se abastecía de pozos artesanales en sus viviendas, por agua lluvia y del Río Tucurinca ubicado a 3km del corregimiento.
- Existía un tanque elevado de 32 m³ y un pozo profundo los cuales estaban fuera de servicio.
- En las redes de distribución en mal estado y sin utilizar.
- No había micro medición.

PROYECTO: Optimización y Ampliación del sistema de Acueducto.

AÑO: 2012

POBLACIÓN BENEFICIARIA: 878

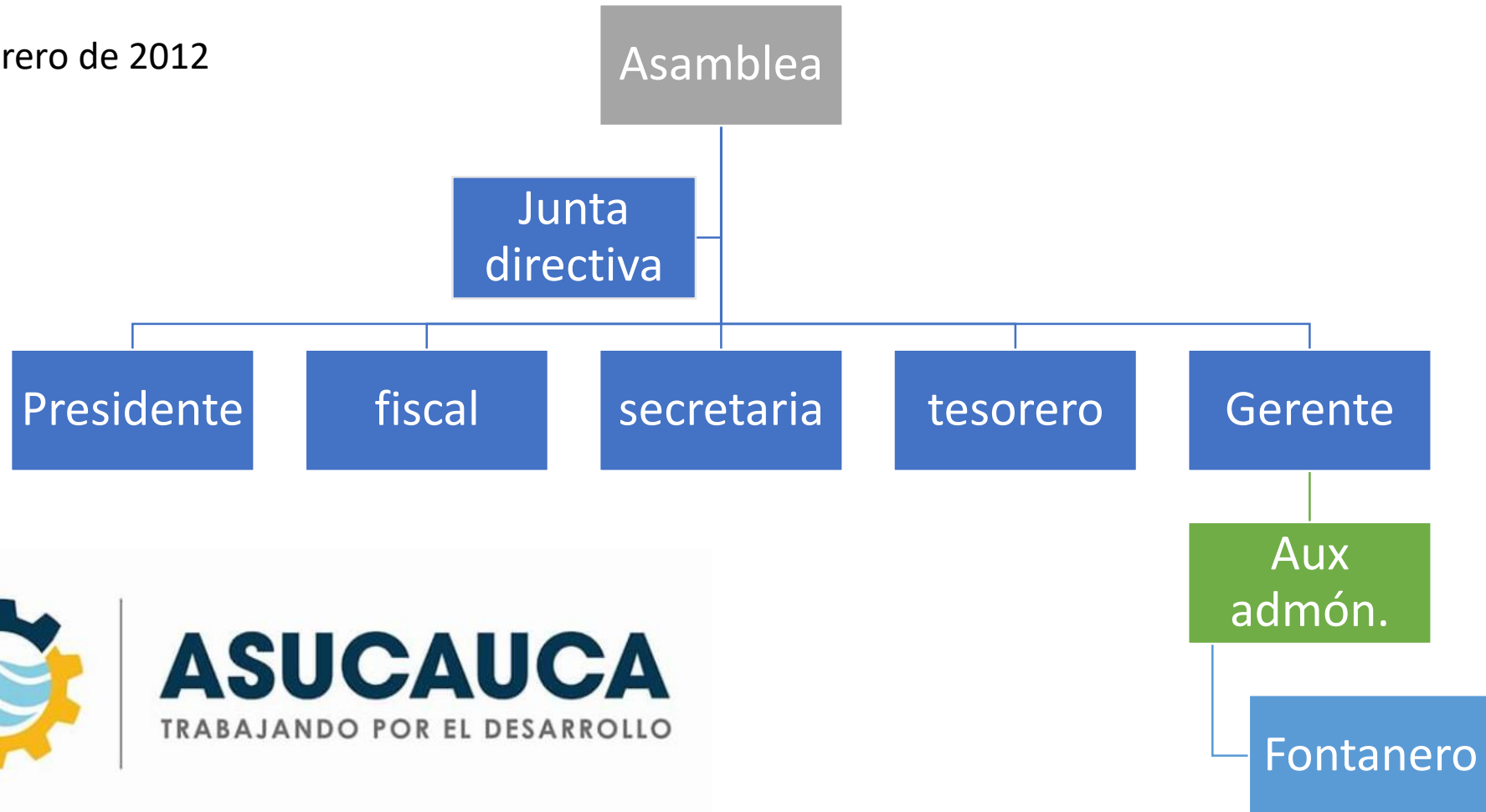
VALOR: \$700.000.000

TERMINADO: 16 de julio de 2013



CONFORMACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE USUARIOS- ASUCAUCA

Creada en febrero de 2012



ASUCAUCA
TRABAJANDO POR EL DESARROLLO

GENERALIDADES DE LA ASOCIACIÓN DE USUARIOS – ASUCAUCA

USUARIOS: 197

MICROMEDICIÓN: 100%

MACROMEDICIÓN:
ENTRADA Y SALIDA DEL SISMEMA

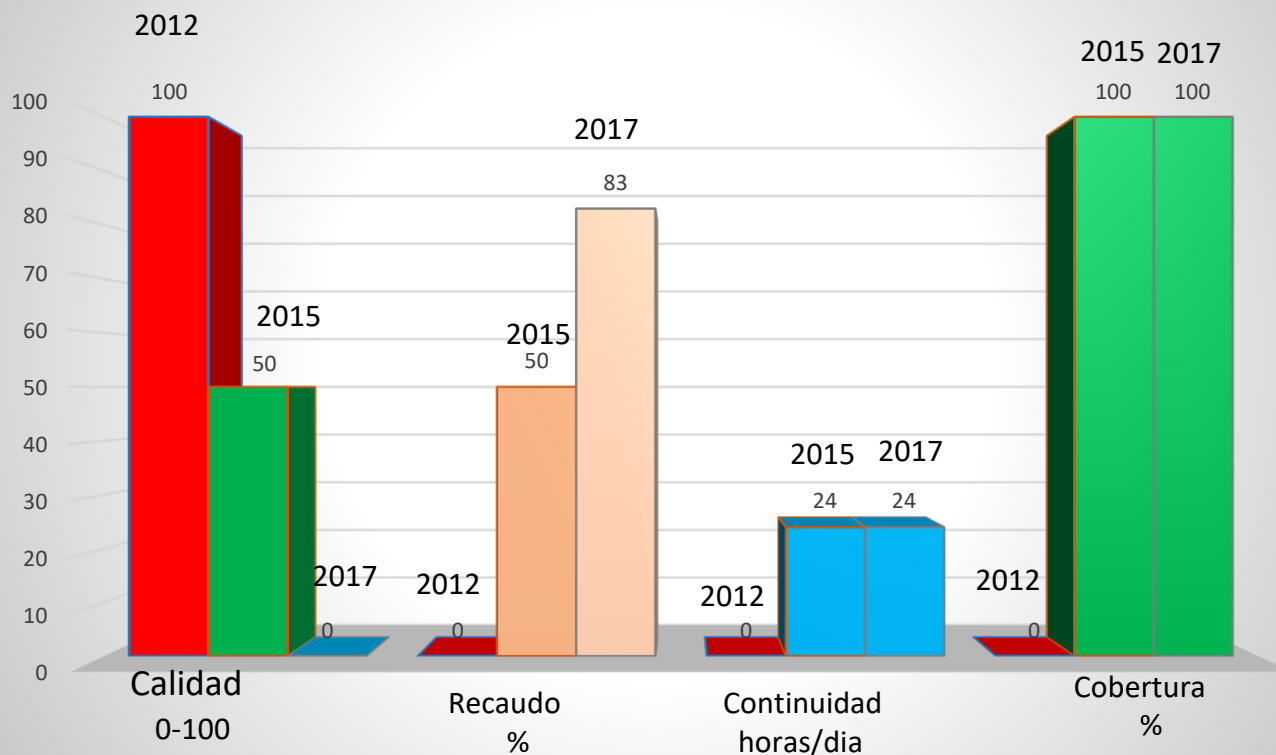
ALCANTARILLADO: EN
CONSTRUCCIÓN – 60% AVANCE
FISICO.



ACCIONES ADELANTADAS

- Licencia definitiva del Software de facturación (Integrín)
- Concertación y validación de puntos de muestreo ante la autoridad sanitaria.
- Estrategias de IANC agua no contabilizada.
- Conformación y capacitación de clubes defensores del agua.
- Implementación de los procesos administrativos acorde a la guía de gestión empresarial del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento

INDICADORES DE GESTIÓN



Santa Marta, 12 de septiembre de 2017

Señores
Consortio PDA Magdalena

Referencia: Remisión resultados análisis fisicoquímicos y microbiológicos en muestra de agua

IDENTIFICACIÓN

Empresa:	Consortio PDA Magdalena		
Dirección:	Calle 24 # 3-99.		
Teléfono:	3003457854		
Ciudad:	Santa Marta, Magdalena		
Uso:	Consumo Humano		
Origen de la muestra:	Agua potable – Corregimiento Cauca- Aracataca		
Sitio de muestreo:	Punto 1. Salida de la planta corregimiento de cauca, Magdalena.		
Muestra tomada por: El Cliente			
Fecha de Muestreo:	4/08/2017	Fecha de recepción	4/08/2017
			7
			12/09/2017
Parámetro	Resultado	Valor Referencia Resolución 2115/2007	Método analítico
Alcalinidad mg/l CaCO ₃	145,5	200	Volumétrico con HCl ,SM 2320 –B.
Conductividad µS/cm	190	Hasta 1000	Potenciométrico, SM 2510-B.
Color aparente upc	10	15	Comparación visual, SM 2120-B.
Color real upc	5	15	Centrifugación / Nefelométrico, SM 2120-B.
Cloruros mg/l de Cl ⁻	17,37	250	Volumétrico con Nitrato de plata, Morh- Argentométrico, SM 4500-Cl ⁻ B.
Cloro residual mg/l	0,58	0.3 – 2.0	Yodométrico II , SM 4500-Cl C.
Dureza total mg/l	30	300	Titulación con EDTA, SM 2340 –C.
Calcio mg/l	9,56	60	Titulométrico con EDTA, SM 3500 -Ca D.
Magnesio mg/l	6,78	36	Titulométrico con EDTA ,SM 3500 -Mg.
Zinc mg/l	<0,008	0,01	
Fosfatos mg/l PO ₄	0,18	0,5	Ácido ascórbico, SM 4500 - P E.
Hierro mg/l	0,18	0,3	Ortofenantrolina, SM 3500 –Fe D
Manganeso mg/l	0,08	0,1	Absorción atómica, SM 3500
Sulfatos mg/l	123,5	250	Solución Clorhídrica como sulfato de bario / Gravimétrico con Secado de Residuos, SM 4500 – SO ₄ ²⁻ D.
Sodio mg/l	2,34	***	Absorción atómica, SM 3500
Nitritos mg/l NO ₂	0,08	0,1	Sulfanilamida /colorimetría, SM 4500 – NO ₂ ⁻ B.
Nitratos mg/l NO ₃	1,22	10	Reducción con Cd-Cu/ colorimetría, SM 4500 – NO ₃ ⁻ E.
pH	7,60	6.5 - 9.0	Método potenciométrico, SM 4500-H ⁺ B
Sólidos suspendidos mg/l	<2	***	Gravimétrico SM, 2540-D.
Sólidos disueltos mg/l	90	***	Gravimétrico SM, 2540-C.
Turbiedad UNT	0,59	2	Nefelométrico SM 2130-B.
Coliformes totales UFC/100ml	0	0	Filtración por membrana SM 9221 –B
E.coli UFC/100ml	0	0	Filtración por membrana SM 9221 –B
Temperatura °C	27,1	***	Potenciométrico SM, 2550-B.

*** = No establecida en la resolución 2115 de 2007. ND= No detectable.



GRACIAS!



Balance hídrico- IANC

<p>Volumen intruducido al sistema m3/mes 1.645,83 m3/mes</p>	<p>Consumo autorizado m3/mes</p>	<p>Consumo autorizado facturado</p>	<p>Consumo facturado medido</p>	<p>Agua comercializada m3/mes 1.422,06 m3/mes</p>
			<p>Consumo facturado no medido</p>	
		<p>Consumo autorizado no facturado 2,6% 42,77 m3/mes</p>	<p>consumo no facturado medido</p>	<p>Agua no comercializada m3/mes 223,77 m3/mes ANC 13,60 %</p>
	<p>Perdidas de agua m3/mes</p>	<p>Perdidas aparente 4,5% 74,04 m3/mes</p>	<p>consumo no autorizado 3,5%</p>	
		<p>Perdidas reales 6,5% 106,94 m3/mes</p>	<p>errores de medicion 1%</p>	
			<p>fugas en la red 3%</p>	
		<p>desborde de tanque 1%</p>		
		<p>fugas en conexiones domiciliarias</p>		