



# PLAN DE DESARROLLO 2012-2015

*Crear en*

**ubaté**

*vale la pena!*

# DESCRIPCIÓN SERVICIOS PÚBLICOS AAA

*Crear en*

**ubaté**

*vale la pena!*

PRESTACIÓN OPERATIVA DE ACUEDUCTO

PRESTACIÓN OPERATIVA DE ALCANTARILLADO

PRESTACIÓN OPERATIVA DE ASEO

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL



# ACUEDUCTO

*Crear en*

**ubaté**

*vale la pena!*

RIO UBATÉ



DESLIZAMIENTO



BOCATOMA



DESARENADOR



## PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



### INSUMOS

Sulfato de aluminio

Cal hidratada

Cloro gaseoso

Soda caustica

100 LTS/SEG APROX

- TANQUE DE 800 MTS DISTRIBUCIÓN
- 2 FLOCULADORES
- 2 SEDIMENTADORES
- CANALETA PARSHALL

- 3 FILTROS
- CUARTO DE CLORACIÓN
- TANQUE ELEVADO
- VERTEDERO

PTAP



VERTEDERO



CANALETA PARSHALL



FLOCULADORES



## SEDIMENTADORES



## FILTROS



## TANQUES DE ALMACENAMIENTO





## BOMBEO

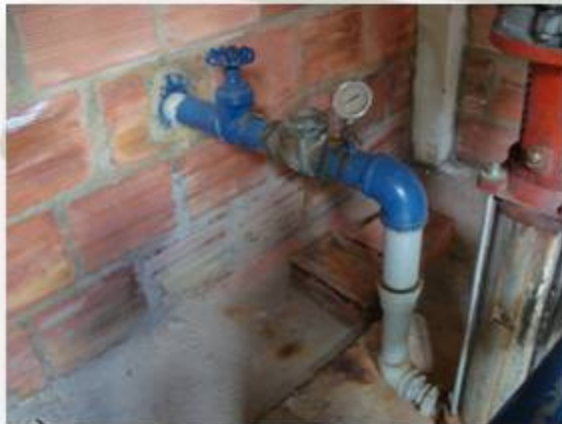
BOMBEO TANQUE ELEVADO



TANQUE A LAS BRISAS



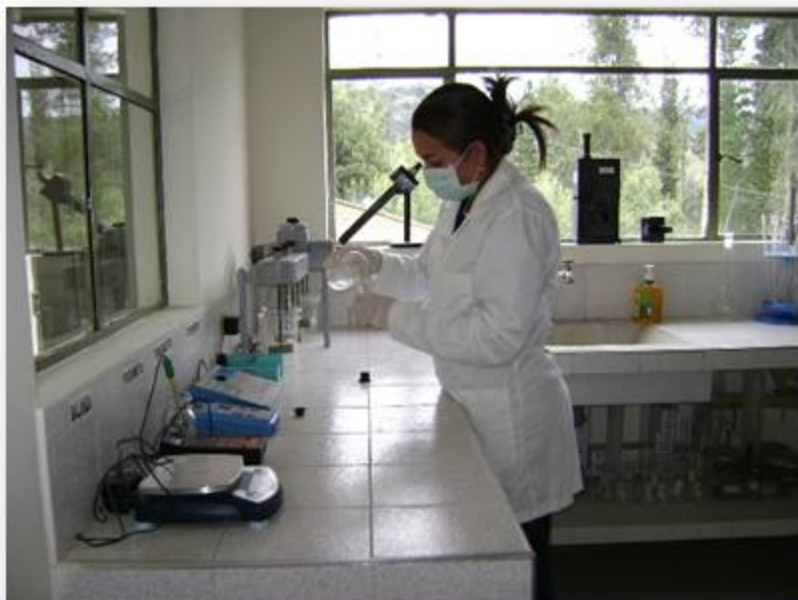
BOMBEO LAS BRISAS



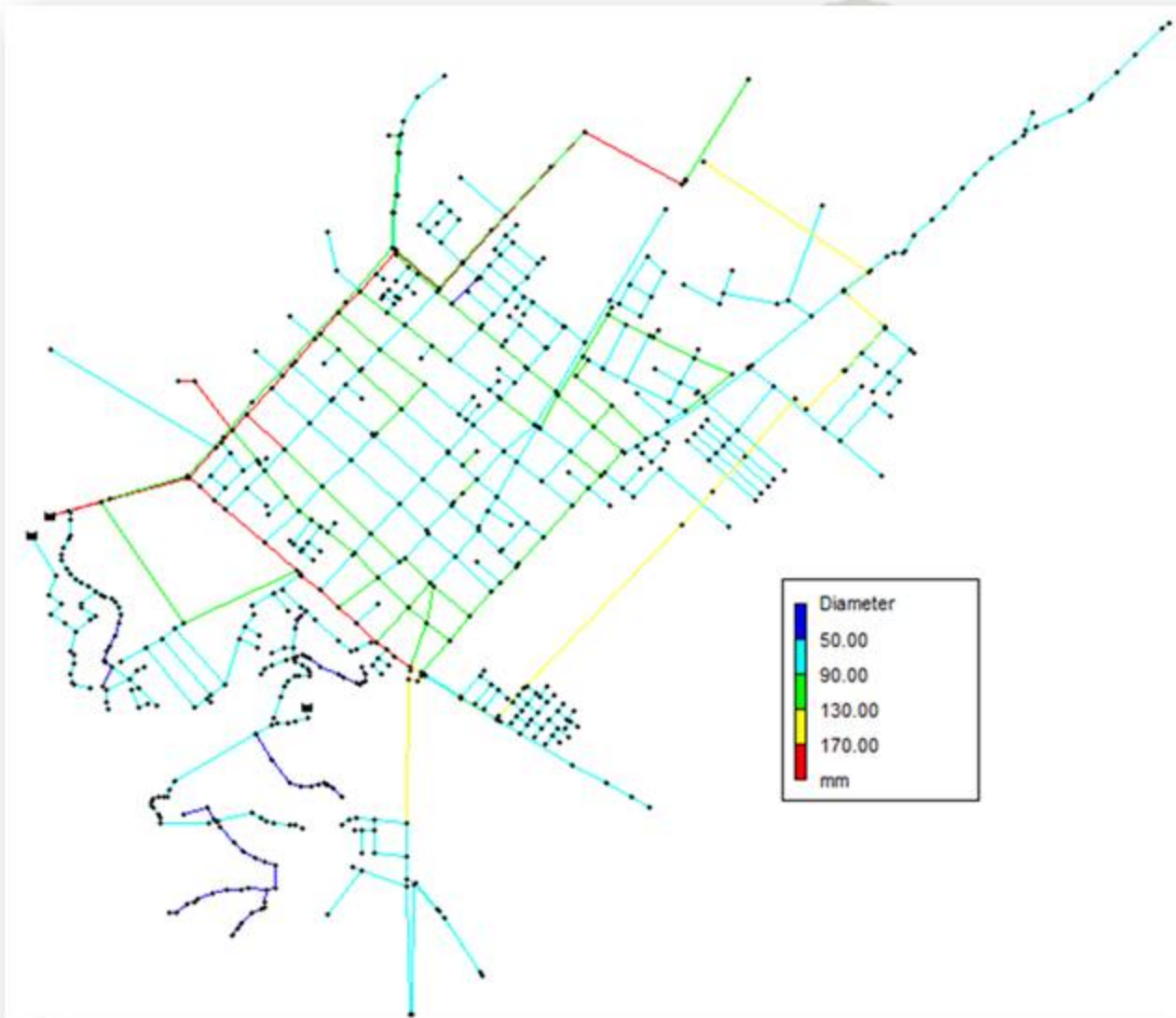
BOMBEO A TANQUE SANTA BÁRBARA



## LABORATORIO PTAP



- RESOLUCIÓN 431 DE 2012
- AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
- REALIZACIÓN DE ANÁLISIS FÍSICOS, QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS AL AGUA PARA CONSUMO HUMANO



## RED DE ACUEDUCTO

Longitud	Diámetro	Material
1815.41	12.7	PVC
96.14	38.1	ASBESTO CEMENTO
4128.27	50.8	PVC
21615.72	76.2	PVC
5761.66	76.2	ASBESTO CEMENTO
8684.60	101.6	PVC
1647.23	101.6	ASBESTO CEMENTO
3145.91	152.4	PVC
4070.81	203.2	PVC

## ATENCIÓN DE:

- Daños en la red
- Inundaciones
- Represamiento



## MANTENIMIENTOS:

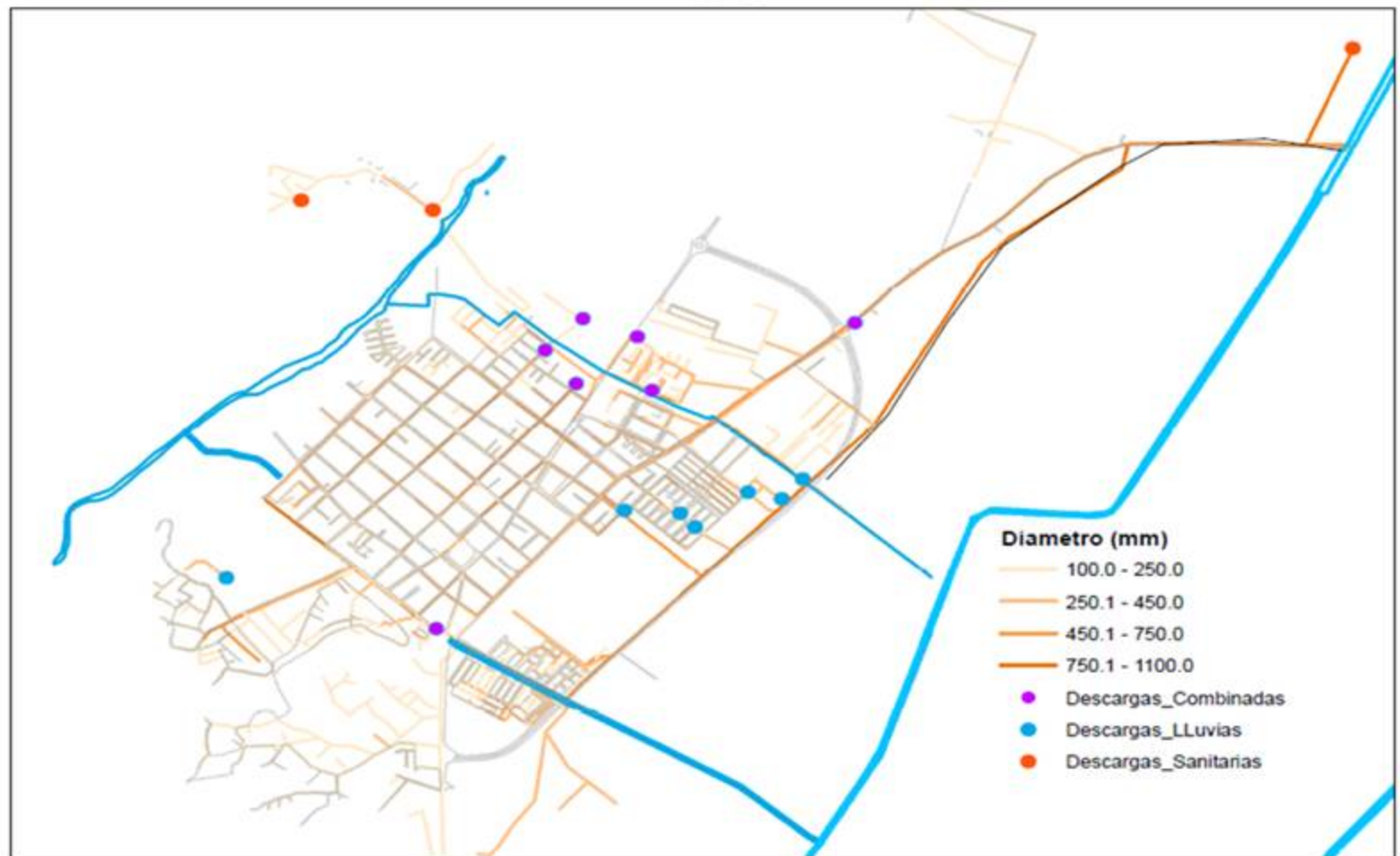
- tanques desarenadores
- floculadores
- canaletas
- tanque de almacenamiento
- motobombas de bombeo
- conexiones eléctricas
- motores
- entre otros

# ALCANTARILLADO



*vale la pena!*

## RED DE ALCANTARILLADO





## PTAP

**UBICACIÓN** La planta de tratamiento de aguas residuales del municipio está ubicada al Nororiente del casco urbano, a una distancia aproximada de 3 kilómetros en línea recta desde su periferia.

<b>PREDIO</b>	Finca novilleros
<b>ÁREA DEL TERRENO</b>	1,77 Hectáreas
<b>ÁREA CONSTRUIDA</b>	0.1 Hectárea
<b>AÑO DE CONSTRUCCIÓN</b>	1992

## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

<b>CAUDAL DE DISEÑO</b>	45 Lts/s
<b>FUENTE RECEPTORA</b>	Río Suta

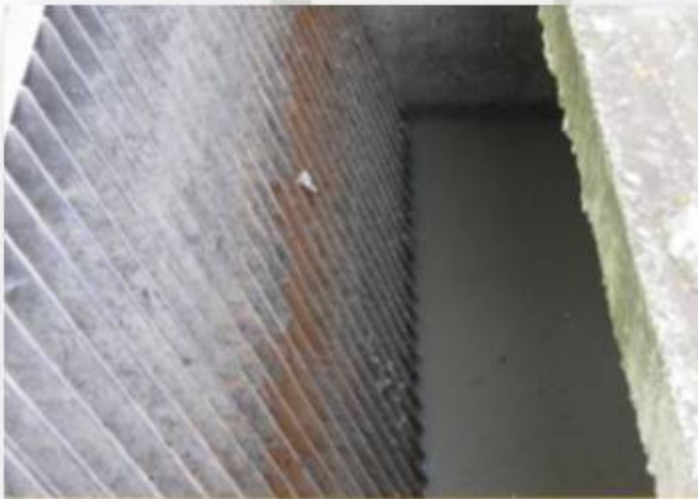
ALIVIADEROS



REJILLA DE CRIBADO



CÁMARA DE LLEGADA



ESTACIÓN DE BOMBAS





REACTORES ANAEROBIOS



CANALETA DE CONDUCCIÓN



LAGUNA DE ESTABILIZACIÓN



CANAL DE DESAGÜE





*Creer en*

**FUENTE RECEPTORA: RIO SUTA**

**ubaté**  
*vale la pena!*

# ASEO



## ÁREAS SERVIDAS DE RECOLECCIÓN



ACTUAL



PROYECTADA





COMPACTADOR CUATROMANOS CAPACIDAD DE CARGA 10  
TON APROX



VOLQUETA DOBLE TROQUE, NO CUENTA CON SISTEMA DE  
COMPACTACIÓN



VEHÍCULO COMPACTADOR, MODELO 1988, NO CUENTA CON  
PLACAS LO QUE IMPIDE SU DESPLAZAMIENTO



VEHÍCULO COMPACTADOR, NO SE ENCUENTRA EN  
FUNCIONAMIENTO

*vale la pena!*

## BOTADERO A CIELO ABIERTO



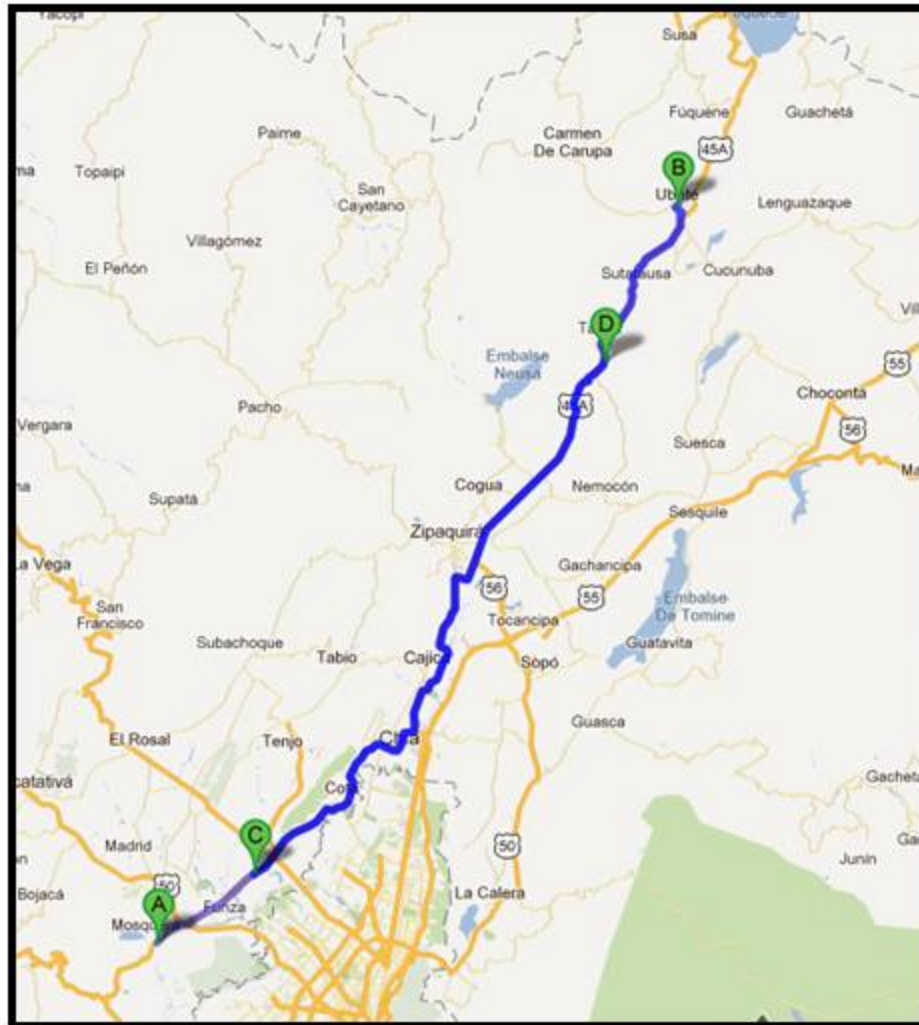
SE HALLARON  
CERCA DE 2800  
TON, APROX.



SE DECLARO  
URGENCIA  
MANIFIESTA  
AMBIENTAL, Y SE  
INVIRTIERON CERCA  
DE 200 MILLONES  
PARA SU RETIRO



## DISPOSICIÓN FINAL DE RS



- A. Relleno sanitario Nuevo Mondoñedo
- B. Municipio de Ubaté
- C. Peaje La Tebaida
- D. Peaje Casablanca

96,8 km aprox, de recorrido desde el punto A al punto B.

até  
e la pena!



## COSTOS TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS VIGENCIA 2012

ÍTEM	COSTO APROXIMADO
valor contrato Mondoñedo	\$ 160.000.000,00
valor conductores	\$ 56.000.000,00
valor auxiliar	\$ 13.000.000,00
valor peajes	\$ 60.000.000,00
valor gasolina	\$ 180.000.000,00
valor mantenimiento vehículo	\$ 90.000.000,00
valor filtros y aceite	\$ 7.000.000,00
Transporte para Retiro residuos finca novilleros	\$ 200.000.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 766.000.000,00</b>

## BENEFICIOS ECONÓMICOS DEL PROYECTO

	VIAJES DIARIOS	COSTO POR VIAJE	VIAJES POR MES	VALOR TOTAL MES
SIN VEHÍCULO NUEVO	2,5	\$320.000	65	\$ 20.800.000
CON VEHÍCULO NUEVO	1,5	\$280.000	39	\$10.900.000
			<b>AHORRO MENSUAL</b>	<b>\$ 9.900.000</b>
			<b>AHORRO ANUAL</b>	<b>\$ 118.800.000</b>

- EXISTE UN CONSTANTE AUMENTO EN LA PRODUCCION DE RS EN EL MUNICIPIO DE UBATE DEBIDO A SU DINAMICA COMERCIAL ENTRE OTROS.
- LOS VEHICULOS EXISTENTES NO CUENTAN CON LA CAPACIDAD OPERATIVA PARA EVACUAR OPORTUNAMENTE ESTOS RS .
- AL NO EXISTIR UN RELLENO SANITARIO LOCAL U REGIONAL SE DEBE DISPONER EN EL RELLENO NUEVO MONDOÑEDO A MAS 100 KM , DISPARANDO LOS COSTOS OPERATIVOS DEL SERVICIO DE ASEO EN EL MUNICIPIO.
- ESTE HECHO ORIGINO LA DISPOSICION A CIELO ABIERTO DE MAS DE 2800 TONELADAS ORIGINANDO PROBLEMAS DE TIPO AMBIENTAL, JURIDICO Y ECONÓMICO.
- SE DECLARO LA EMERGENCIA AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO Y SE INVIRTIERON MAS \$ 200 MILLONES PARA EL RETIRO DE ESTOS RESIDUOS.
- SE REQUIERE CON SUMA URGENCIA UN NUEVO VEHICULO CON CAPACIDAD DE 25Y PARA GARANTIZAR LA DISPOSICION FINAL ADECUADA DE TODOS LOS RS PRODUCIDOS EN EL MUNICIPIO DE FORMA ECONÓMICAMENTE EFICIENTE.



**GESTIÓN  
ADMINISTRATIVA  
Y COMERCIAL**

*Crear en*

**ubaté**

*vale la pena!*

## PERSONAL OSPU

OPERARIOS DE PLANTA	4
FONTANEROS	5
LECTORES	4
LABORATORIO	2
ASEO	27
PQR	1
ARCHIVO	1
FACTURACION	2
CARGE INFORMACION SUI	1
ASESOR AMBIENTAL	1
CONTADOR	1
SECRETARIO	1
JEFE OFICINA	1
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>

PERSONAL OFICINA SERVICIOS PÚBLICOS					
	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ASEO	GESTION COMERCIAL	TOTAL
OPERATIVO	4	5	26	5	40
TECNICO		0	1	3	4
PROFESIONAL	1	0	0	6	7
					<b>51</b>

*vale la pena!*

## PERSONAL OSPU

BALANCES 2011			
	ACUEDUCTO	ALCANTARRILLADO	ASEO
INGRESOS	1147	350	665
COSTOS Y GASTOS	201	288	622
UTILIDAD	-26	62	43

- CARTERA APROXIMADA 180 MILLONES DE PESOS
- RECAUDO PROMEDIO BIMENSUAL 300 MILLONES DE PESOS

# DIAGNOSTICO AAA

*Crear en*  
**ubaté**  
*vale la pena!*

## ACUEDUCTO

ACTIVIDAD O DEPENDENCIA	FALENCIA O IRREGULARIDAD	ESTRATEGIAS DE FORTALECIMIENTO
<b>Bocatoma de captación</b>	Esta se encuentra en el momento amenazada por dos deslizamientos que eventualmente podrían afectar su normal funcionamiento. El funcionamiento de la bocatoma en términos generales es normal.	Plantear y presentar proyecto de traslado de la bocatoma. Realizar antes de 30 días, mantenimiento de desarenadores.
<b>Planta de tratamiento PTAP</b>	Falta de mantenimiento de las instalaciones y alrededores de la planta. Falta de varios implementos indispensables para el mantenimiento de la PTAP. Los filtros de la PTAP ya cumplieron su vida útil y no están cumpliendo su función.	Se realizó una jornada de mantenimiento general de las instalaciones. Se están realizando las cotizaciones de los implementos requeridos para el buen mantenimiento de la PTAP. Se debe realizar el cambio de los lechos filtrantes.
<b>Bombas</b>	Fallas en los sistemas de bombeo.	Se montara un cronograma de mantenimiento preventivo y correctivo para estos elementos.
<b>Parte comercial</b>	Debido al mal estado de muchos medidores y a la falta de reposición de los mismos existe una diferencia significativa entre el agua tratada y la facturada. Existen indicios de la venta de viajes de agua de forma irregular por parte los anteriores operadores.	Se está montando un plan de reposición de medidores defectuosos (900 aproximadamente).  El cambio de dichos funcionarios y la venta de viajes a través del pago en el banco de los mismos.
<b>Otros</b>	Constante ruptura de la tubería de conducción de agua.	Se espera que dentro del plan maestro de acueducto y alcantarillado se contemple el cambio de la mayor parte posible de estas redes defectuosas.
<b>Consumo de Químicos</b>	Se encontró un posible consumo excesivo de químicos.	Se montó una auditoria especial para vigilar dicho consumo.

## ACUEDUCTO

Estrato	Acueducto
Estrato 1	507
Estrato 2	3.209
Estrato 3	2.440
Estrato 4	218
Industrial	9
Comercial	802
Oficial	49
<b>Total</b>	<b>7.234</b>

PROBLEMÁTICA	INCIDENCIA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLE SOLUCIÓN
Fallas geológicas amenazando el sitio de captación.	<b>Alta</b>	Falla geológica, y saturación del terreno por fuertes lluvias.	Traslado del sitio de captación a un sector menos riesgoso.
Capacidad de abastecimiento limitada para el sector industrial, imposibilitando su crecimiento.	<b>Moderada</b>	Sistema de captación y tratamiento limitados.	Traslado y modificación de la capacidad de captación y tratamiento.
Altos costos de potabilización de agua.	<b>Leve</b>	Fuertes temporadas de lluvia, mal manejo de sedimentos del sector minero y agrícola.	Modernizar el sistema de potabilización, y trasladar la captación a una zona de menor impacto.
Deterioro de la calidad del agua en los domicilios.	<b>Baja</b>	Redes antiguas de asbesto cemento, falta de lavado de tanques, calidad del agua captada.	Reposición de tubería por PVC, Campañas de lavado de tanques, traslado zona de captación.
Servicio deficiente en algunos sectores rurales.	<b>Baja</b>	Falta de presión.	Implementación de sistemas de almacenamiento elevado y/o bombeo para estos sectores.
Facturación por promedio	<b>Leve</b>	Medidores en mal estado, no toma de lectura.	Programa para cambio de medidores en mal estado, supervisión a la toma real de lecturas.
Dificultades para el pago del servicio.	<b>Baja</b>	Bajos recursos económicos,	Aplicación de subsidios más altos, implementación de un mínimo vital.



## ALCANTARILLADO

ACTIVIDAD O DEPENDENCIA	FALENCIA O IRREGULARIDAD	ESTRATEGIAS DE FORTALECIMIENTO
<b>Colector norte</b>	Se encuentra pendiente terminación faltando aproximadamente 600 mts y el paso del rio para su puesta en uso.	Existen algunos recursos asignados para continuar dicho proyecto, pero se hace necesario los permisos correspondientes al paso de rio.
<b>P.S.M.V</b>	El plan de manejo de vertimientos se encuentra siendo estudiado por la CAR para su aprobación.	Estaremos atentos a las observaciones que realice la CAR al respecto y velaremos por la puesta en práctica de dicho plan.
<b>PTAR</b>	Actualmente la PTAR la cual es manejada por la CAR no tiene la capacidad de tratar el 100% de las aguas residuales producidas en el municipio.	Dentro del PDA se vienen adelantando los diseños de una PTAR que supla las necesidades del Municipio.
<b>Sectores sin servicio</b>	Encontramos a la fecha varias solicitudes de ampliación del servicio o de ampliación de las redes existentes (sectores calderitas, viento libre, salida a Bogotá, cucarranga,)	Las obras necesarias para suplir estos requerimientos esperamos estén contempladas dentro del plan maestro, las que no se contemplen se montaran los respectivos proyectos para ejecutarlos con recursos de la oficina.
<b>Sumideros y pozos</b>	Debido a la pasada ola invernal varios pozos y sumideros se encuentran tapados u obstruidos.	Se está realizando el inventario de los pozos y sumideros que demandan mantenimiento, para poder contratar dicho mantenimiento aprovechando el tiempo de verano.
<b>Otros</b>	Los canales naturales se encuentran en regular estado.	Montaje de un cronograma de mantenimiento de los canales Sicamocha, cardas y cantero.

## ALCANTARILLADO

Estrato	Alcantarillado
Estrato 1	417
Estrato 2	2375
Estrato 3	2360
Estrato 4	218
Industrial	7
Comercial	768
Oficial	48
<b>Total</b>	<b>6.193</b>

PROBLEMÁTICA	INCIDENCIA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLE SOLUCIÓN
Falta del servicio en sectores periféricos.	<b>Moderada</b>	Zonas de expansión urbana residente.	Expansión del servicio a dichos sectores, finalizar la construcción del colector norte.
Rebose del sistema en sectores urbanos.	<b>Leve</b>	Falta de capacidad de la tubería actual o obstrucción de la misma.	Cambio de tubería ampliando la capacidad, mantenimiento y limpieza de tuberías, posos y sumideros, construcción de nuevos colectores.
Vertimientos contaminaste a canales de aguas lluvias.	<b>Leve</b>	Conexiones irregulares, falta de redes para conexión.	Canalización de dichos canales, limpieza de estos, expansión del servicio, monitoreo de conexiones irregulares.
Contaminación de fuentes hídricas por vertimiento de las aguas residuales del casco urbano.	<b>Alto</b>	Insuficiente capacidad de la PTAR.	Construcción de una nueva planta con la capacidad adecuada.
Vertimiento de aguas residuales en el sector rural a fuentes hídricas.	<b>Leve</b>	Pozos sépticos saturados, falta de redes de alcantarillado, ausencia de tratamiento.	Construcción de redes de alcantarillado, implementación de plantas domesticas de tratamiento de aguas residuales.

*Crear*

## BARRIDO Y ASEO

ACTIVIDAD O DEPENDENCIA	FALENCIA O IRREGULARIDAD	ESTRATEGIAS DE FORTALECIMIENTO
<b>Vehículos recolectores</b>	Recibimos tres vehículos recolectores, todos con problemas de funcionamiento y/o mantenimiento	Se inició un programa de adecuación y mantenimiento de estos vehículos uno de los cuales ya salió a prestar servicio. El vehículo Hyundai Cuatro manos fue objeto de un diagnostico por la empresa Ramonere S.A, estamos pendiente de la cotización del arreglo para tomar acciones. De igual forma el vehículo Chevrolet Kodiak esta en este proceso.
<b>Botadero en novilleros</b>	Recibimos aproximadamente 3500 cubos de residuos sólidos dispuestos de forma irregular en el predio finca novilleros.	Estamos pendientes de los plazos que nos pudiese conceder la autoridad ambiental para el retiro de este material, sin embargo se vienen adelantando cotizaciones de diferentes estrategias para dicho retiro. Resulta clave para no reincidir en este problema tener un parque automotor en óptimas condiciones.
<b>Disposición de final de residuos.</b>	La disposición final de basuras se lleva a cabo en el relleno nuevo Mondoñedo en el municipio de Mosquera a uno 130 km y se realiza con vehículos inadecuados lo cual resulta supremamente costoso.	La rehabilitación, mantenimiento y mejora realizada a los diferentes vehículos nos permitirá disminuir considerablemente los costos de disposición. Se trabaja también en la formulación de estrategias de reciclaje y manejo eficiente de residuos con el fin de disminuir la cantidad de residuos a transportar.
<b>PGIR</b>	Se encuentra que el PGIR aprobado en la administración anterior es inadecuado y además se encuentra parcialmente inoperante.	Se están formulando estrategias para formular un PGIR que sea acorde con las necesidades actuales de nuestro Municipio.
<b>Parques y áreas comunes.</b>	La mayoría de parques y áreas comunes del municipio se encontraron bastante deterioradas.	Se elaboró un cronograma de mantenimiento de parques empezando por el parque Neira que ya se realizó.

## BARRIDO Y ASEO

Estrato	Aseo
Estrato 1	353
Estrato 2	2.616
Estrato 3	2.348
Estrato 4	217
Industrial	7
Comercial	749
Oficial	48
<b>Total</b>	<b>6.338</b>

PROBLEMÁTICA	INCIDENCIA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLE SOLUCIÓN
Altos costos operativos del servicio	<b>Alta</b>	Altos volúmenes generados, ausencia de rellenos sanitarios en la región, vehículos inapropiados.	Mantenimiento o adquisición de vehículos, construcción de un relleno regional, implementación de programas de separación y reciclada.
Alto costo del servicio de aseo.	<b>Alta</b>	Altos costos operativos del servicio.	Disminución de los costos operativos del sistema, (ver problemática anterior)
Contaminación de áreas comunes.	<b>Leve</b>	Falta de cultura ciudadana, no atención del personal de barrido.	Monitoreo de la atención de dichas áreas, campaña de cultura ciudadana.
Bajas condiciones de salubridad en el sector rural.	<b>Leve</b>	Falta de sistemas de alcantarillado o pozos sépticos.	Incentivar la construcción de pozos sépticos en las viviendas rurales.

## SECTOR RURAL

En la actualidad el sector rural es abastecido por aproximadamente 14 acueductos veredales, siendo el más significativo el acueducto interveredal de Sucunchoque con cerca de 941 usuarios y una proyección para el año 2013 de 400 usuarios más.

NOMBRE	ZONA ATENDIDA	TOTAL SUSCRIPTORES	POBLACIÓN ATENDIDA
Acueducto Interveredal Sucunchoque	Rural	941	4046
Acueducto Comunal el cedro	Rural	115	495
Acueducto comunal Guatancuy	Rural	162	697
Acueducto comunal Soaga	Rural	169	727
Acueducto de Bruselas	Rural	116	499
Acueducto de Chintoque	Rural	148	636
Acueducto Miramar	Rural	107	460
Acueducto No 1	Rural	91	391
Acueducto No 2	Rural	135	581
Acueducto Pto Sto la Laja	Rural	33	142
Acueducto Soaga Chuscal	Rural	191	821
Oficina de Servicios Públicos de Ubaté	Urbana/Rural	7185	28740
<b>Totales consolidados</b>		<b>9393</b>	<b>38234</b>

## PARA TENER EN CUENTA

- PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS
- P.O.T CENTROS POBLADOS
- CRECIMIENTO VERTICAL
- SECTOR APSB URBANO RURAL

- ✓ prestador directo de los Servicios públicos domiciliarios, de acueducto, alcantarillado y aseo
- ✓ Debidamente registrado ante la superintendencias de servicios públicos (Rups).
- ✓ Reporta información al SUI de la SSPD.
- ✓ Cuenta con el fondo de solidaridad y redistribución de ingresos
- ✓ Cuenta con la acuerdo para la aplicación de subsidios y contribuciones
- ✓ Cumple con la aplicación de estudios tarifarios
- ✓ Agoto procedimiento art 6 de la Ley 142-94 (Proceso de transformación empresarial)
- ✓ Cooperativa de Trabajo asociado COPBISER UBATÉ actividades complementarias
- ✓ Vinculado al plan departamental de aguas PDA desde 2010.

# PLAN ESTRATÉGICO Y FINANCIERO

AAA

*Crear en*

**ubaté**

*vale la pena!*



OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL	
Incrementar el número de personas atendidas con el servicio de acueducto en área urbana durante el cuatrienio	Con calidad, cobertura y continuidad, agua para el bienestar y la prosperidad	Nadie sin agua vale la pena	40 km	Aumentar en 1200 el número de metros lineales de red de acueducto (urbano) construido en el Municipio.	30	70	85	100	285	
		Con conexiones legales todos ganamos.	6400	Implementación de un programa de conexiones intradomiciliarias y reducción de conexiones fraudulentas	5	15	15	17	52	
0			5		10	11	11	37		
Incrementar el número de personas atendidas con el servicio de acueducto en área rural durante el cuatrienio		En el campo también,, nadie sin agua	50km	Aumentar en 4000 el número de metros lineales de red de acueducto (rural y centros poblados) construido en el Municipio.	20	30	32	35	117	
				ND	Apoyar al acueducto interveredal de sucunchoque para la construcción de 4 obras conexas a la expansión de redes.	10	15	16	17	58
Suministrar agua apta para el consumo humano durante el cuatrienio		En Ubaté agua sin riesgo	ND	Certificación de procesos operativos en PTAP	210	160	170	180	720	
				1%	Suministrar durante el cuatrienio agua potable con un porcentaje inferior al 5% del IRCA	275	320	340	360	1295
Garantizar la continuidad del servicio de agua durante el cuatrienio (resolución CRA 315 y 488)		Ahorrando y controlando hay continuidad.	0	Realizar 4 campañas de lavado de tanques, ahorro y uso eficiente del agua en el municipio	10	14	16	17	57	
				20	Aumentar en 2 horas la continuidad diaria del suministro de agua potable (bocatoma)	0	0	0	0	0
				0	Realizar 5 acciones que promuevan la disminución del Índice de Agua no contabilizada	15	43	32	24	114

OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Mejorar la Gestión Integral de Residuos Sólidos con el fin de minimizar los riesgos del medio ambiente y salud durante el cuatrienio	Con manejo responsable de los residuos sólidos, Aseo eficiente	Gestión responsable de residuos sólidos	75%	Recolectar y disponer adecuadamente el 100% de los residuos sólidos producidos por el Municipio	1200	900	945	992	4037
			10%	Aumentar a un 60% el porcentaje de implementación del PGIRS en el cuatrienio	30	32	35	50	147
			1	realizar el proceso de cierre y clausura definitiva de 2 botaderos a cielo abierto	5	15	0	0	20
Incrementar el número de personas atendidas con el servicio de aseo durante el cuatrienio		Aseo para todos	28km	incrementar en 2000 mts lineales el servicio de barrido y limpieza de calles y zonas comunes del Municipio	4	12	13	16	45
	40km		incrementar en 2000 mts lineales microrutas de recolección de residuos sólidos	2	6	7	9	24	

OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Incrementar el número de personas atendidas con el servicio de alcantarillado en área urbana durante el cuatrienio	Saneamiento básico para todos, Ambientalmente responsable.	En Ubaté nadie sin alcantarillado.	35km	Aumentar en 1400 el número de metros lineales de red de alcantarillado (urbano) construido en el Municipio.	100	140	215	170	625
		Conectados bien, no contaminamos	0	implementación de un programa de conexiones intradomiciliarias y reducción de conexiones fraudulentas	5	15	10	12	42
			0		3	3	3	3	12
Incrementar el número de personas atendidas con el servicio de alcantarillado en área rural durante el cuatrienio		Cerrando la brecha con saneamiento en el campo.	1500	Aumentar en 800 el número de metros lineales de red de alcantarillado (rural) construido en el Municipio.	20	70	220	120	430
			100	Beneficiar a comunidades rurales dispersas con la construcción de 60 baterías sanitarias	25	27	30	27	109
Aumentar el tratamiento de aguas residuales urbanas (resolución CRA 315 de 2005)		Saneamiento responsable en Ubaté	0%	Aumentar en 60% la implementación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos en el Municipio	10	20	22	35	87
	Ampliando, no contaminando	0	Ampliar 400 mts lineales los colectores e interceptores del Municipio	200	20	25	30	275	

OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Modernizar el esquema administrativo y comercial de los prestadores de servicios públicos registrados en el RUPS	fortalecidos, administramos bien servimos bien	Modernizados y capacitados servimos bien.	0%	Implementar en un 60% un programa de modernización y reestructuración del área comercial y administrativa del prestador	10	40	140	45	235
			0	Realizar 4 programas de capacitación al personal administrativo y comercial de los prestadores	5	6	7	8	26
Garantizar la optima prestación de los servicios públicos de AAA		Atención oportuna de novedades	0	Adquirir <b>2 vehículos</b> para el apoyo de las labores del prestador	30	30	0	0	60
			ND	Atención al 100% de los daños a las redes de acueducto y alcantarillado	130	156	162	170	618
Garantizar que el Municipio cumpla con los requisitos de ley que aseguran la prestación de los servicios públicos		Cumpliendo las normas, cumplimos también.	ND	Gestionar estudios, consultorías, <b>apoyo a la gestión comercial</b> , que garanticen el 100% del cumplimiento de los requisitos de Ley.	180	160	168	175	683



OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Consolidary ejecutar proyectos priorizados ante el PDA	Proyectos PDA*	PDA presente en Ubaté	1	Diseño y construcción de una nueva PTAR para el Municipio	165	172	180	186	703
			0%	Implementación en un 60% del Plan Maestro de acueducto	165	172	180	186	703
			0%	Implementación en un 40% del Plan Maestro de alcantarillado	165	172	180	186	703

2012	2013	2014	2015	TOTAL	
3034	2845	3259	3181	12319	<b>TOTAL APSB</b>
75	142	298	199	714	<b>RURAL</b>
2959	2703	2961	2982	11605	<b>URBANO</b>
2593	2845	3259	3181	11878	<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>



# ALUMBRADO PUBLICO

*Crear en*  
**ubaté**  
*vale la pena!*

PROBLEMÁTICA	INCIDENCIA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLE SOLUCIÓN
Falta o ausencia del servicio de alumbrado eléctrico.	Alta	Falta de mantenimiento, no cobertura, fallas administrativas.	Reglamentar el recaudo, garantizar el mantenimiento, realizar expansión del servicio.
Altos niveles de inseguridad en el sector urbano y rural.	Alta	Falta de mantenimiento en la redes de servicio de alumbrado.	Programa de cambio y mantenimiento de luminarias y red de servicio.

OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Aumentar la cobertura en servicio de energía eléctrica	Alumbrado publico y energía para el bienestar y la seguridad	Energía para todos.	100%	Velar por la continuidad del 100% de cobertura del servicio de energía eléctrica	5	5	6	6	22
Garantizar la prestación eficiente del servicio de alumbrado publico del Municipio		Bien iluminados, bien seguros.	85%	Garantizar el 93% de la cobertura en la prestación del servicio de alumbrado publico	50	52	53	54	209
			2650	Ampliar la cobertura con 400 luminarias instaladas durante cuatrienio	30	31	32	33	126



# GAS NATURAL



*vale la pena!*

PROBLEMÁTICA	INCIDENCIA	POSIBLES CAUSAS	POSIBLE SOLUCIÓN
Alto costo del gas propano.	Alta	Falta de cobertura del servicio de gas natural.	Fomentar la expansión de este servicio, especialmente en el sector rural.
Contaminación, deforestación, y presencia de enfermedades respiratorias.	Leve	Utilización de estufas de leña y/o carbón.	Incentivar la implementación de las estufas a gas natural donde sea viable el servicio.

OBJETIVOS	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	LÍNEA BASE	METAS	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Aumentar la cobertura del servicio de gas natural	Comodidad y desarrollo con gas para todos.	Comodidad y desarrollo con gas para todos.	0	Promover la cofinanciación de 4 proyectos de cobertura de gas en el Municipio	0	10	12	15	37

# GRACIAS

*Crear en*

*Crear en*

**ubaté**

*vale la pena!*

*vale la pena!*