



Banco Interamericano de Desarrollo
Inter-American Development Bank

PROYECTO DE
SANEAMIENTO
HÍDRICO URBANO
DE LAS CIUDADES
DE MANIZALES Y
VILLAMARÍA



AGUAS DE MANIZALES

Por la calidad en la materia prima de la vida

S.A. E.S.P.



PARA QUE VIVAMOS
MEJOR.
SU ALCALDÍA

AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.

Es una Empresa de servicios públicos mixta encargada de la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y servicios complementarios, iniciando su operación en el mes de septiembre de 1996.

ACCIONISTAS:



99,9753%



0,0003%



0,0007%



0,0003%



0,0234%



CUENCA DEL RÍO CHINCHINÁ

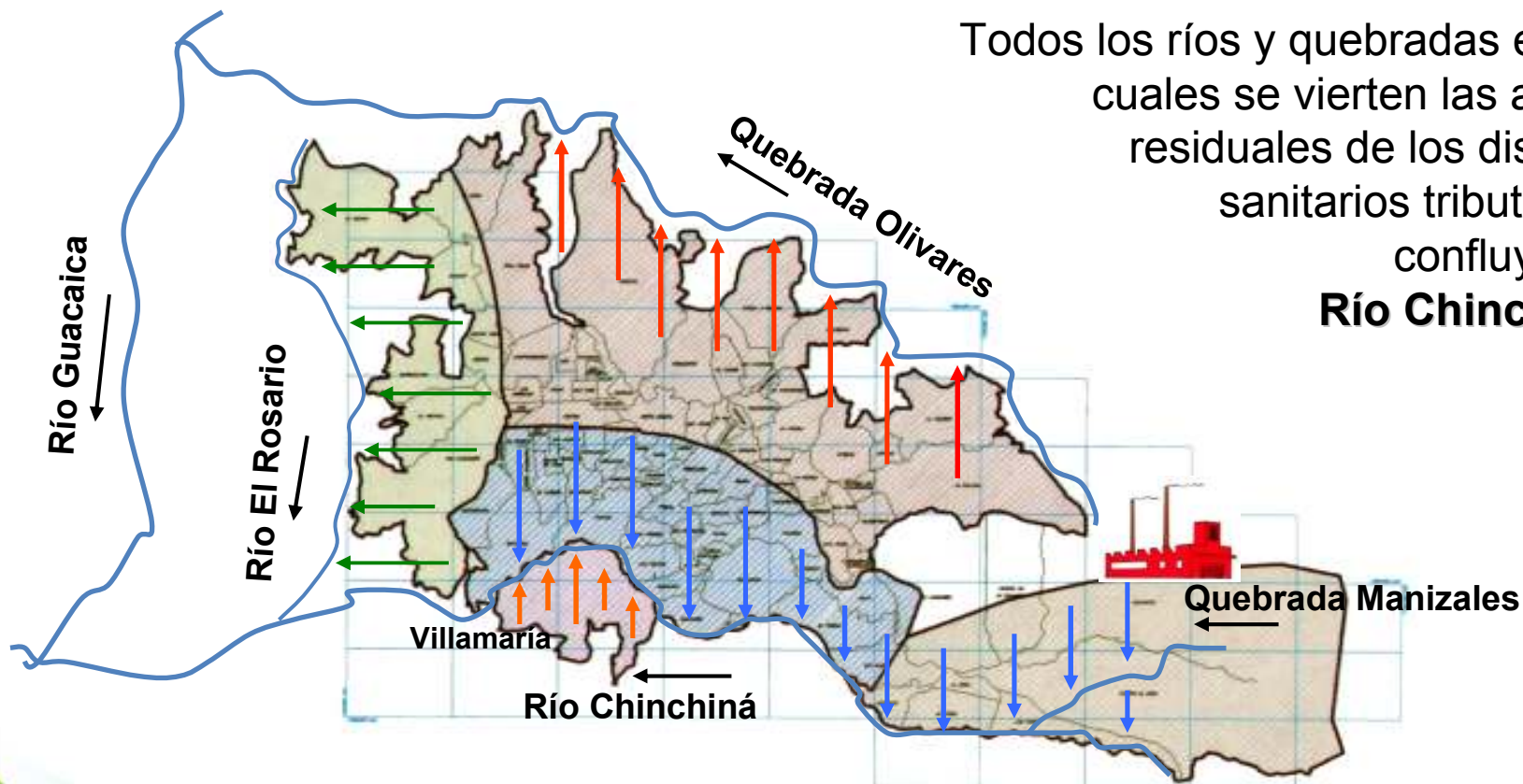


- Río Chinchiná
- Q. Olivares - Río Guacaica
- Q. Manizales
- Río Cauca



PROBLEMÁTICA ACTUAL

Todos los ríos y quebradas en las cuales se vierten las aguas residuales de los distritos sanitarios tributarios, confluyen al **Río Chinchiná**,



PROBLEMÁTICA ACTUAL

Descarga de Aguas Residuales y Captación de Agua Superficial para uso en Generación

Contaminación de Ríos y Quebradas y Riesgos para la Salud Humana

Domésticas



Industriales



Uso en Generación



EFFECTOS



ACOMPañAMIENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO – BID AL PROCESO

APOYO RECIBIDO DEL BID

- Posibilitar la Financiación de las obras
- Definir el alcance del Proyecto
- Precisar el valor del Estudio
- Garantizar Transparencia y Calidad de la Consultoría



Banco Interamericano de Desarrollo
Inter-American Development Bank

US\$ 13.5'

APOYO DEL GOBIERNO NACIONAL

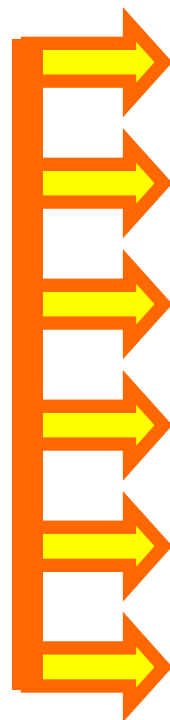
- Pre-Aval
- Plan de Aprobaciones
- Proyecto de Saneamiento

US\$ 13.5'



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

"Estudio de Factibilidad para la recuperación y mantenimiento de la calidad de la Cuenca del río Chinchiná, Fase I"



- A. Técnicos
- A. Socioeconómicos
- A. Ambientales
- A. Financieros
- A. Institucionales
- A. Legales

SOCIALIZACION DEL PROYECTO

Orden Nacional

- Ministerio Hacienda
- DNP

Orden Deptal

- Gobernación
- Empocaldas
- Fundación Ecológica
- Comfamiliares
- Asamblea

Orden Municipal

- Alcaldía
- Concejo Municipal
- Contraloría
- Personería
- Iglesia

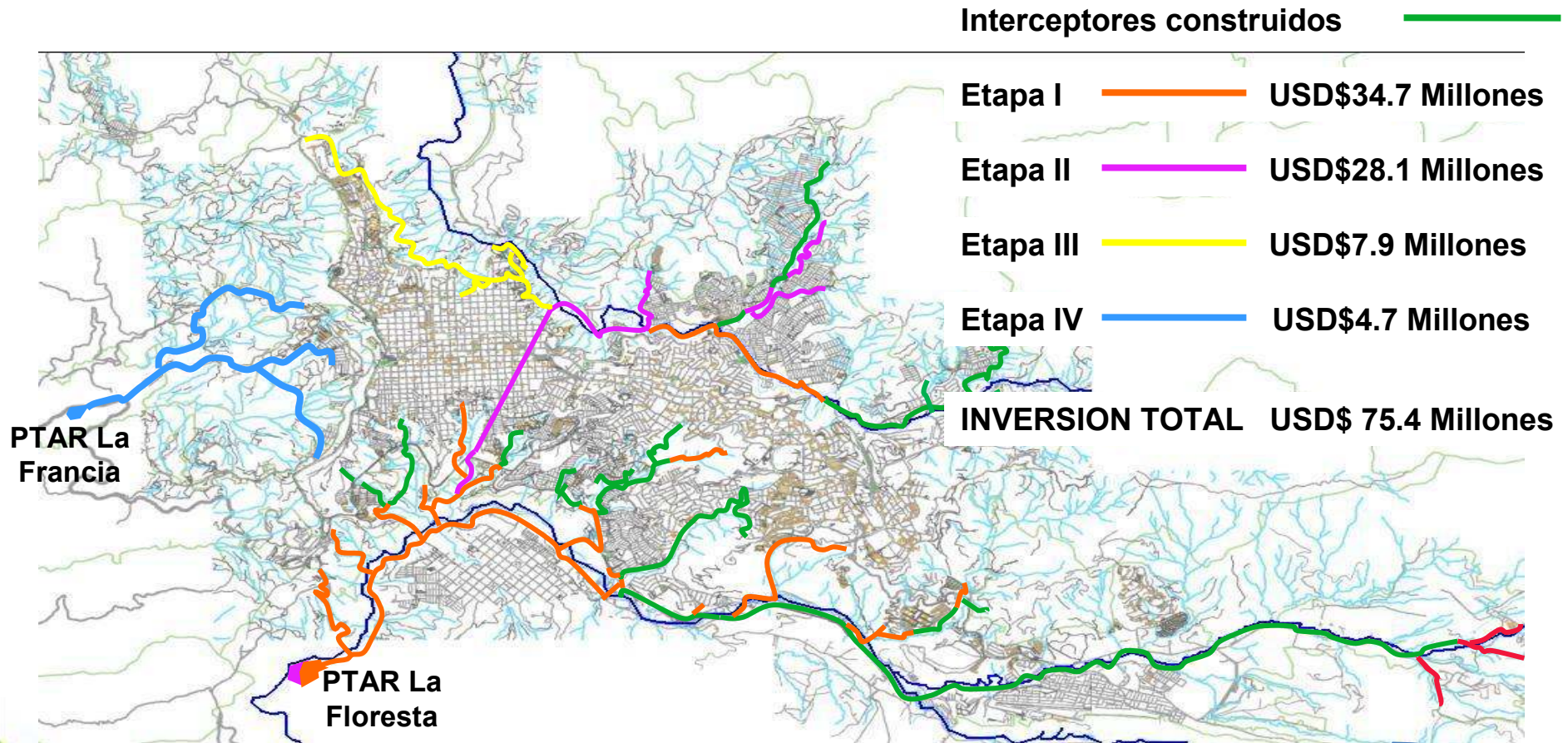
MARCO LOGICO

Gremios

- Andi
- Acopi
- Acrip
- Comité Cafeteros
- Comité Intergremial
- Corporación Civica
- Corporación Desarrollo Caldas
- Lonja
- Procuena
- Observatorio de conflictos Amb.
- Fenalco
- Camacol
- Asociación de Periodistas
- Sociedad de Arquitectos
- Sociedad Ingenieros
- Sociedad Arq e Ing.
- Cámara de Comercio
- Asociación de JAL.

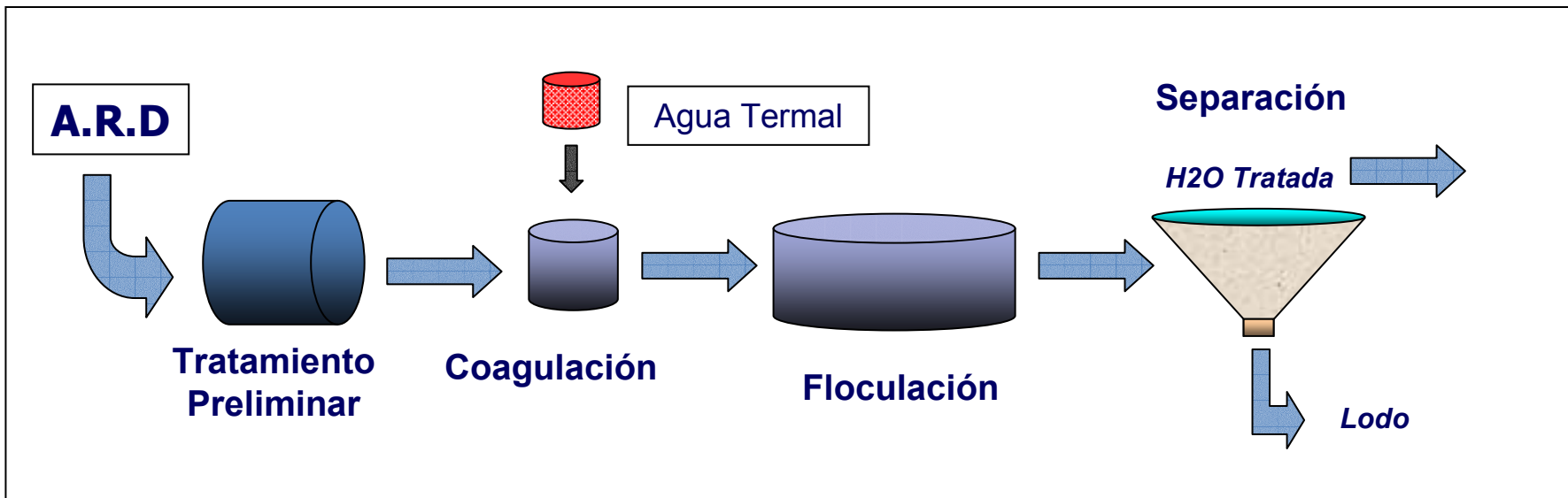
Universidades

PROYECTO DE SANEAMIENTO



TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UTILIZANDO AGUA TERMAL

Descripción del Proceso

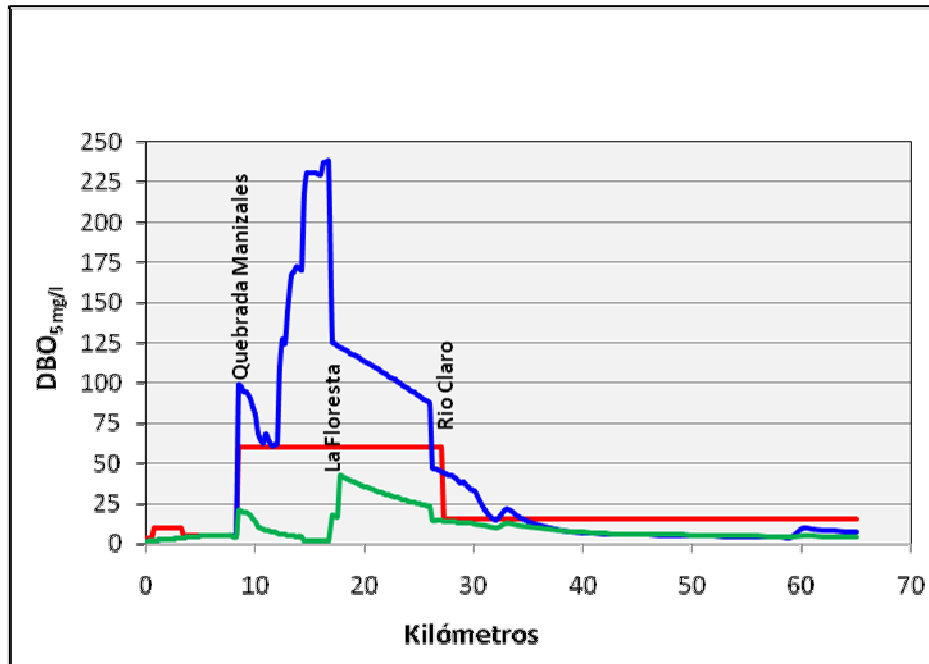


Tratamiento primario químicamente mejorado.
Chemically Enhanced Primary Treatment (CEPT)

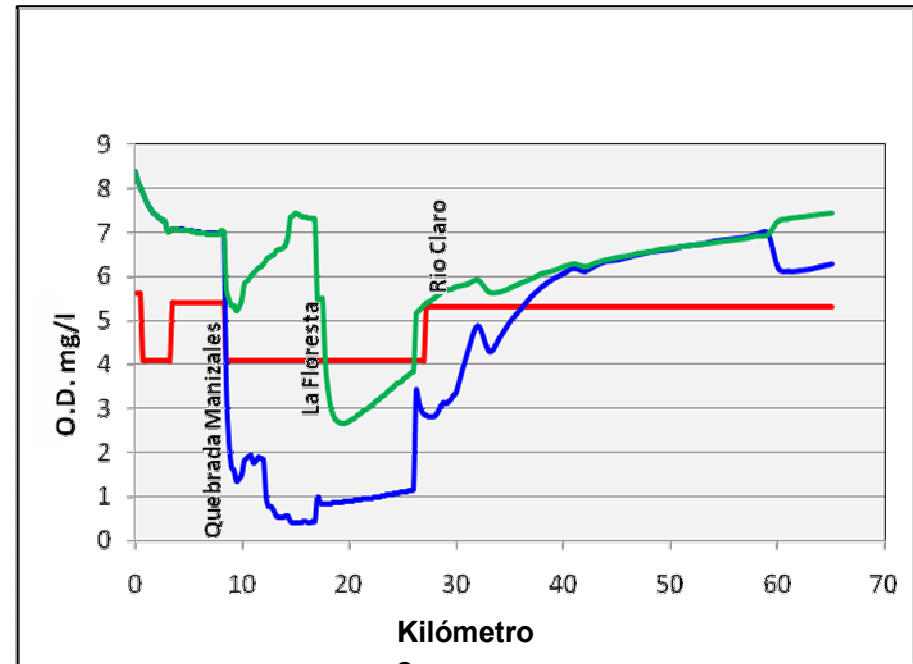
Remociones Superiores al 60% en DBO y SST



CALIDAD DEL AGUA RÍO CHINCHINÁ CON PROYECTO



**DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO
RIO CHINCHINA**



**OXIGENO DISUELTO
RIO CHINCHINA**

- Objetivos de calidad
- Situación actual
- Situación con saneamiento



EJECUCION DEL PROYECTO

- Aceleración de los compromisos de inversión debido al fallo de una Acción Popular, que exige el tratamiento de las Aguas Residuales en el distrito Sur de la Ciudad de Manizales en un término de seis (6) años, incluyendo al Municipio de Villamaría.
- Dado lo anterior, Aguas de Manizales S.A. E.S.P. se encuentra interesada en analizar opciones de desarrollo del proyecto diferentes a una ejecución directa por parte de la empresa, con la participación del sector privado, ya sea como socio inversionista o como constructor operador.



CONTACTOS

ALVARO ANDRES FRANCO VALENCIA

Gerente

Aguas de Manizales S.A. E.S.P.

aafranco@aguasdeManizales.com.co

JUAN MARTIN ZULUAGA TOBON

Subgerente de Nuevos Negocios

Aguas de Manizales S.A. E.S.P.

jmzuluaga@aguasdeManizales.com.co



MUCHAS GRACIAS

