

# **DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, COLECTOR, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EMISARIO) Y LOS DISEÑOS DE LAS VÍAS DE ACCESO (NIVEL FASE I Y FASE III) AL MUNICIPIO DE GRAMALOTE UBICADO EN MIRAFLORES.**

**CONTRATO No. 094 DE 2013**



# VÍA DE ACCESO



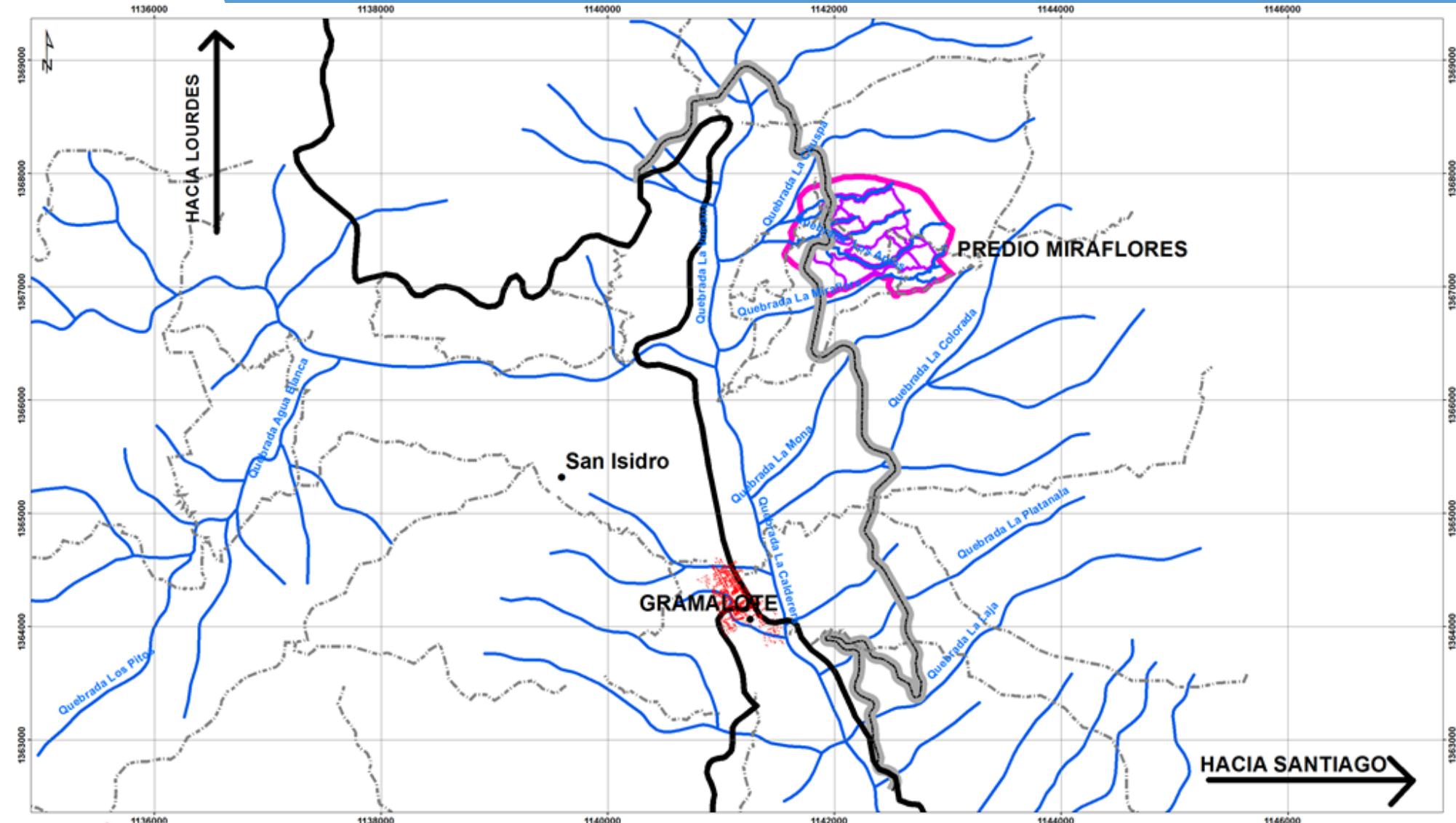
# ACUEDUCTO



# ALCANTARILLADO



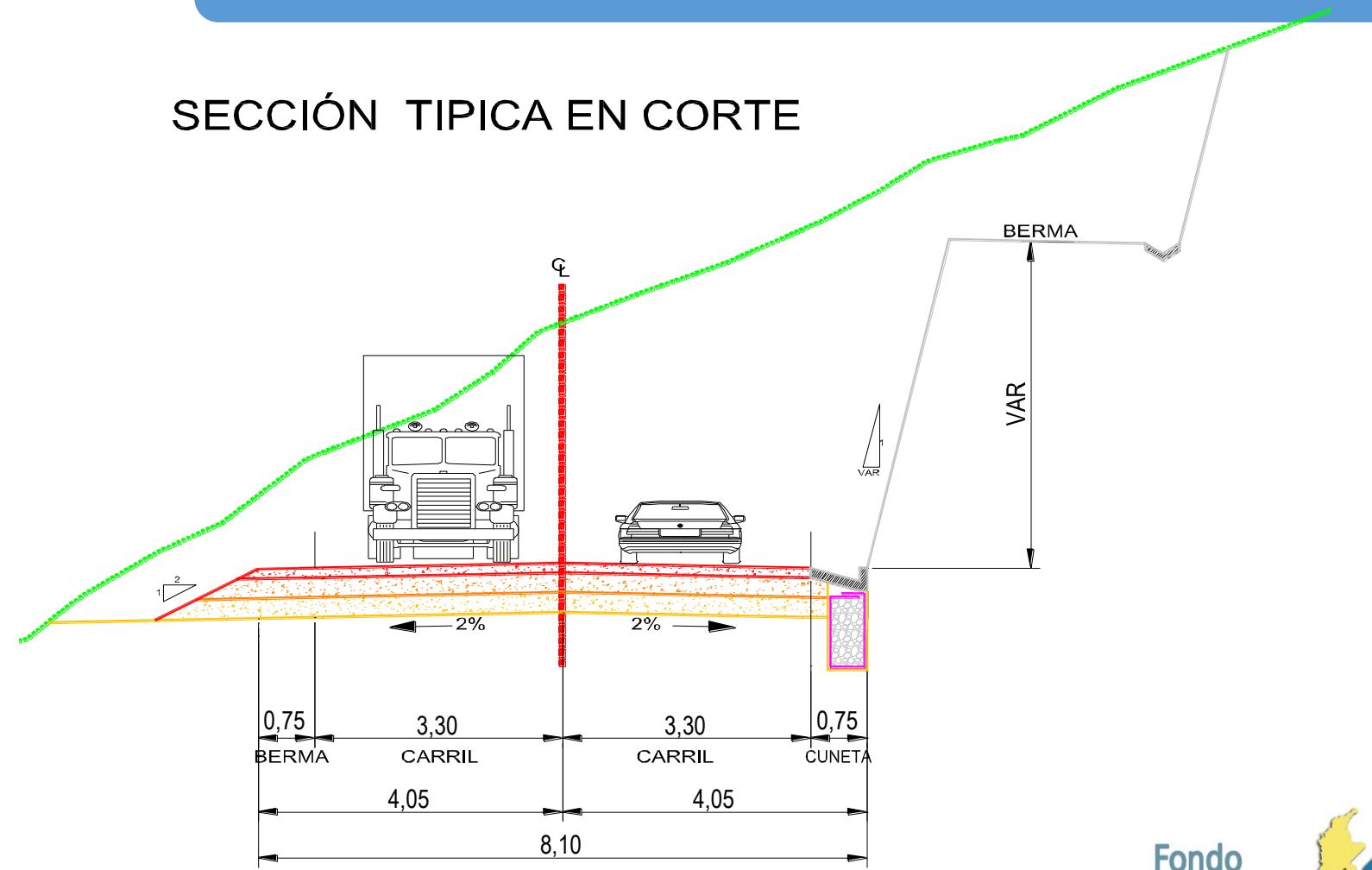
# VÍA DE ACCESO





# VÍA DE ACCESO

## SECCIÓN TIPICA EN CORTE



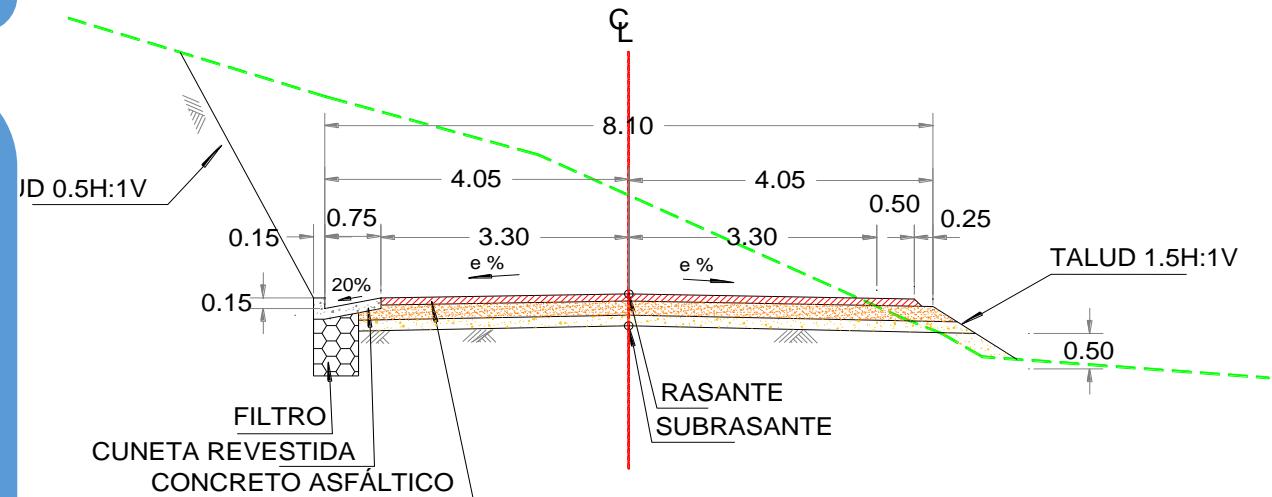
# Sección Transversal Típica Propuesta



# VÍA DE ACCESO

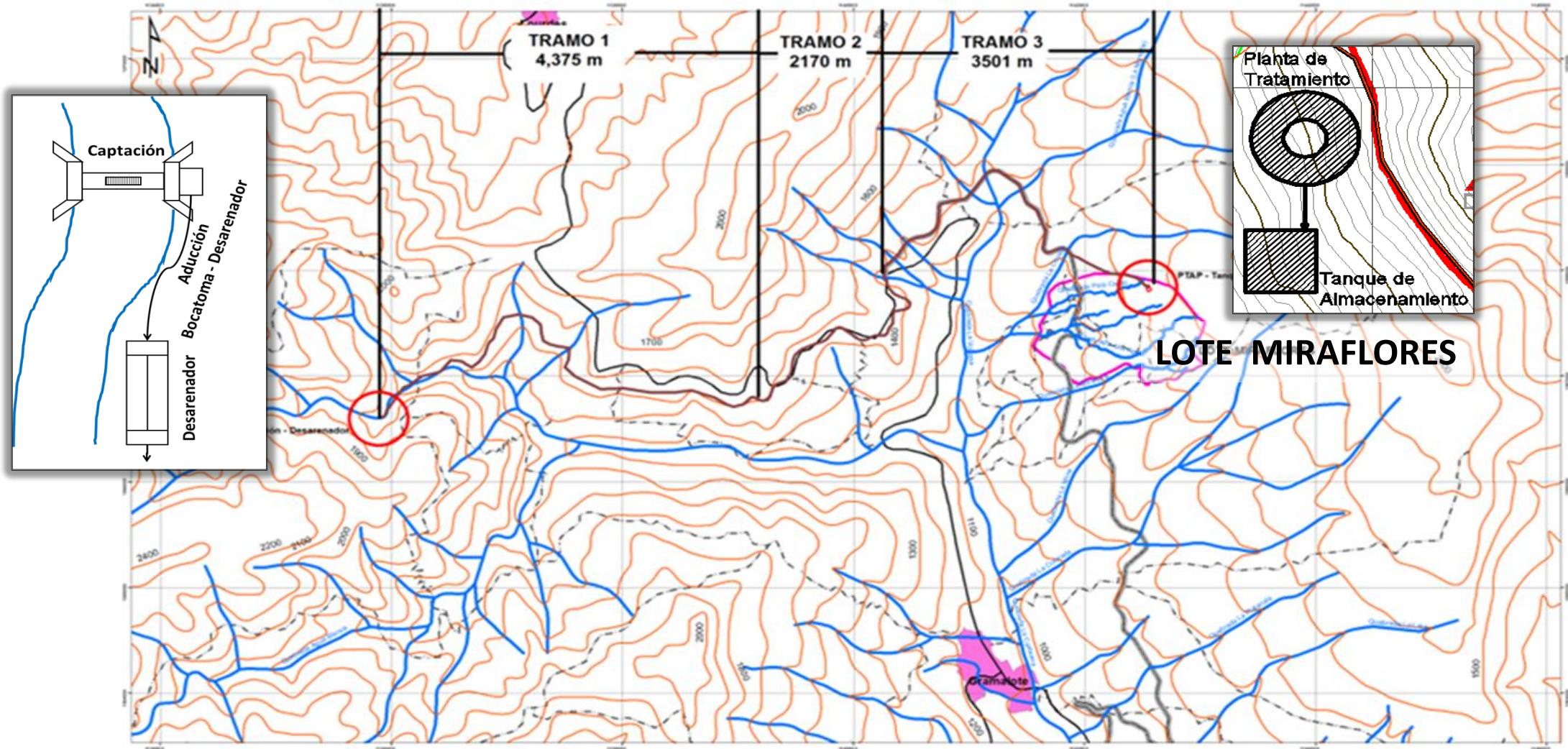
## Características Generales:

**Longitud Aproximada: 12,5 Km**  
**Velocidad de diseño: de 30 a 40 km/h**  
**Número de Carriles: 2**  
**Ancho de Carriles: 3,30 m**  
**Ancho de Calzada: 6,60 m**  
**Ancho de Banca: 8,10 m**  
**Número de Puentes: 5**





# ACUEDUCTO





# ACUEDUCTO

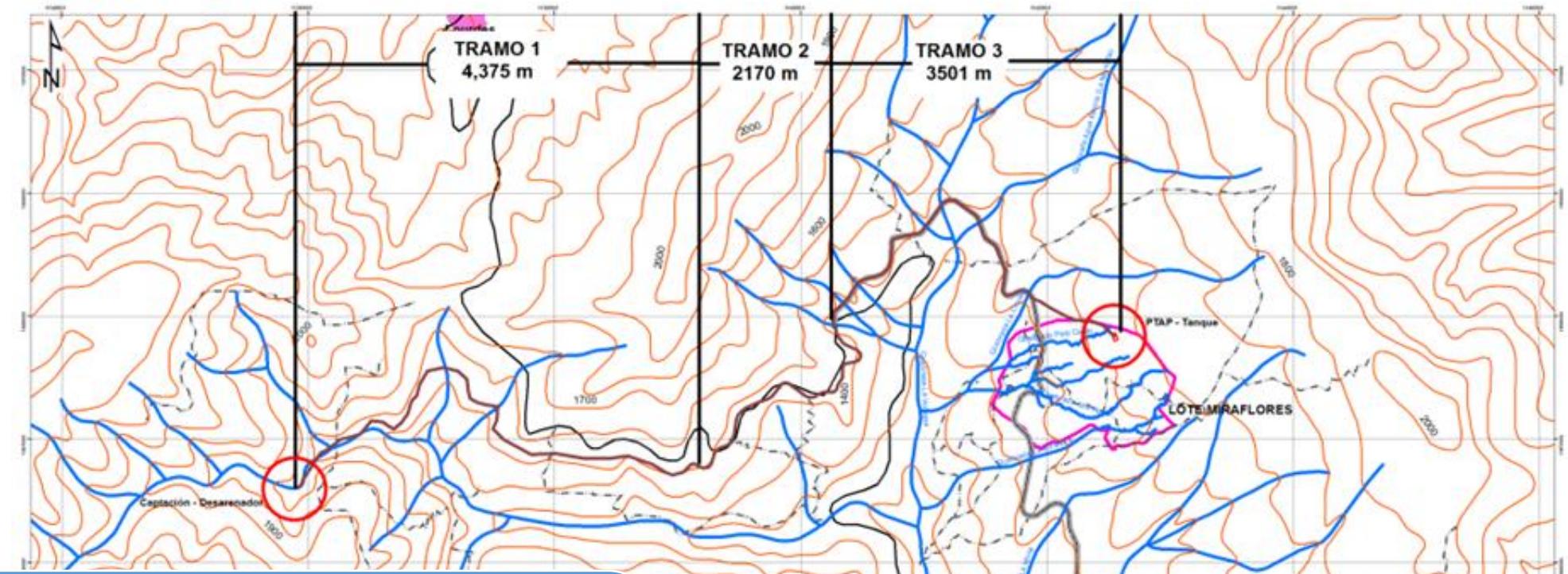


Captación y desarenador en la Quebrada la Calderera debajo de la toma del distrito de riego Villanueva . Caudal = 11 Litros/segundo





# ACUEDUCTO



Tubería de aducción en PVC 6  
pulgadas de 10 km desde la  
captación hasta el lote de Miraflores



Prosperidad  
para todos



# ACUEDUCTO



Planta de tratamiento de agua  
potable y tanque de  
almacenamiento





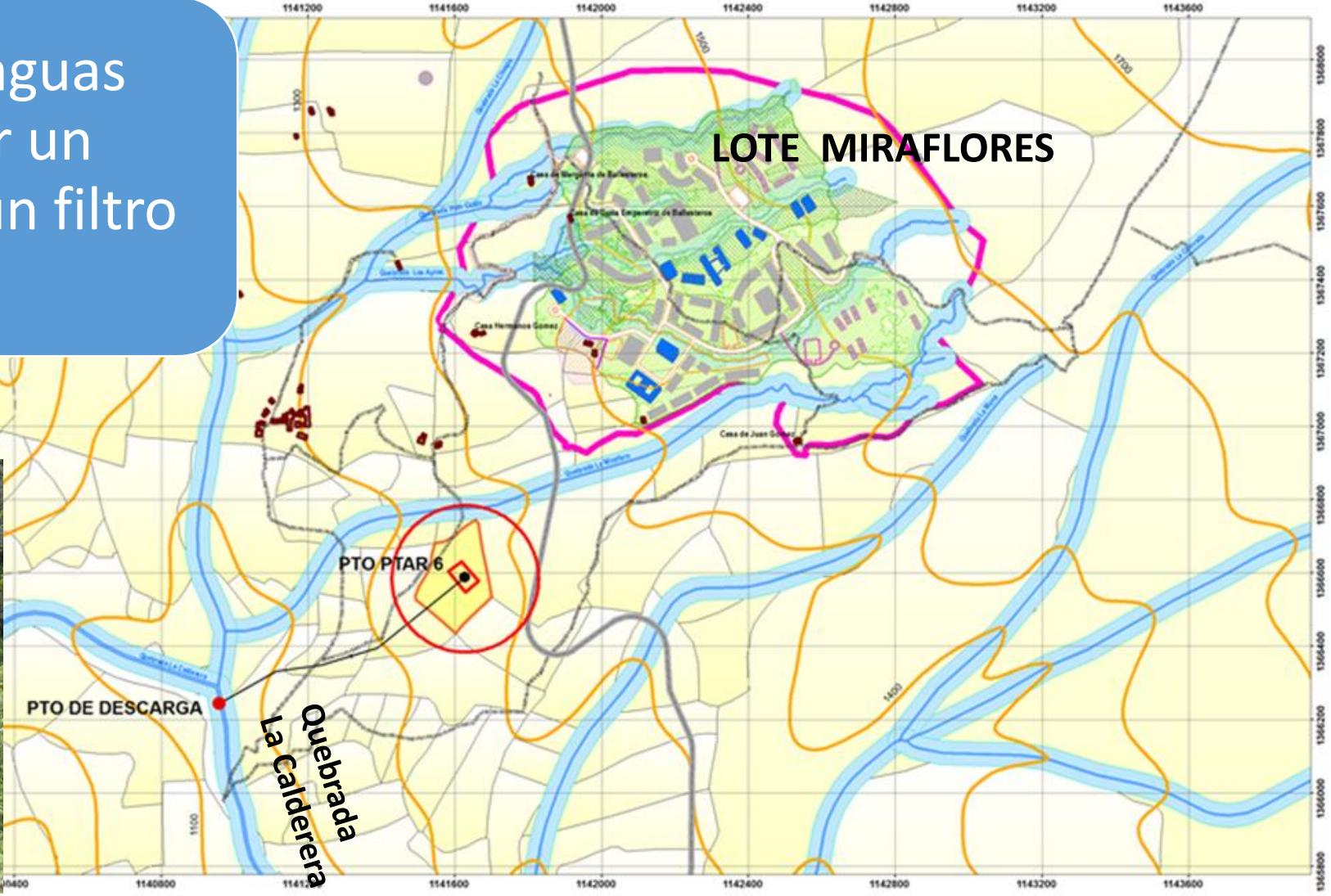
# ALCANTARILLADO





# ALCANTARILLADO

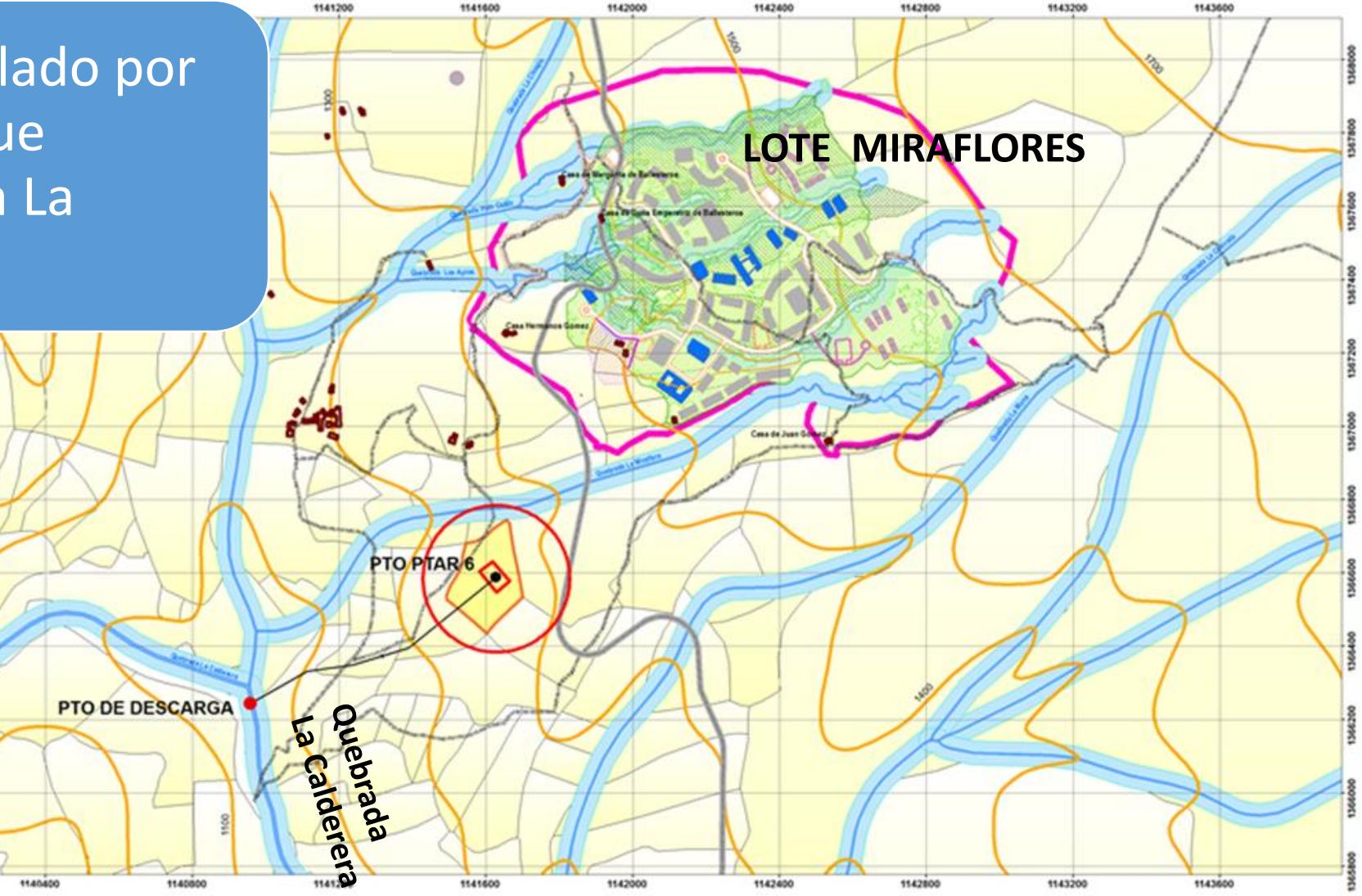
Planta de tratamiento de aguas residuales conformada por un reactor UASB seguido de un filtro aerobio





# ALCANTARILLADO

Emisario final del alcantarillado por gravedad en tubería PVC que descarga sobre la quebrada La Calderera



Proyecto	Componente	Avance	Fecha de entrega
Vía de acceso	Primer tramo puente Cuervo-Miraflores	60%	Diciembre, 2013
	Segundo tramo Miraflores-Vía Lourdes		Enero, 2014
Acueducto	Bocatoma-aducción- PTAP	70%	Noviembre, 2013
Alcantarillado	PTAR – colector final	70%	Noviembre, 2013

# Muchas Gracias

