

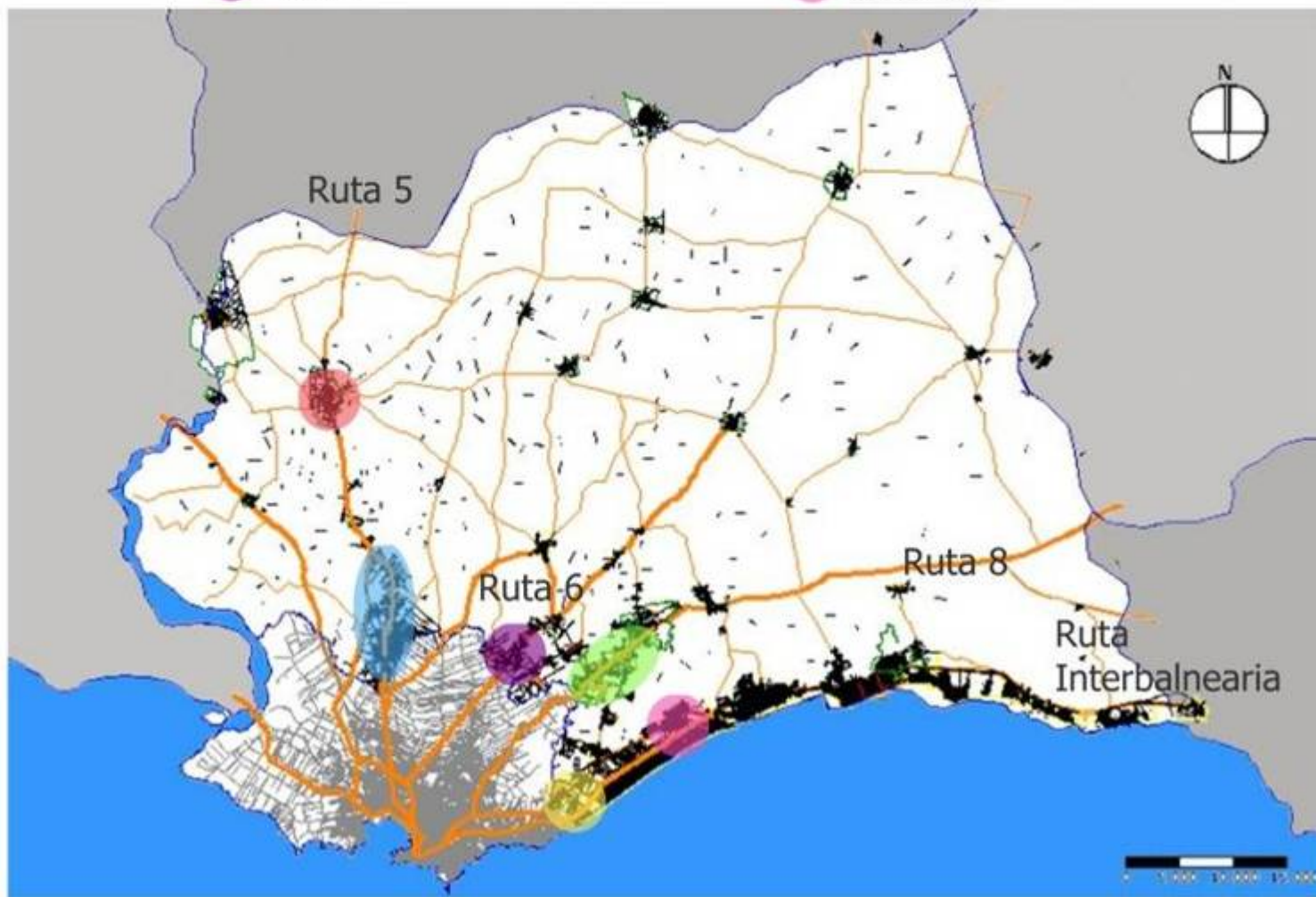
- *Enfoque del PIAI.*
- *La postura de la Comuna Canaria*
- *Proyectos de saneamiento del departamento*
- *El proyecto Aeroparque*

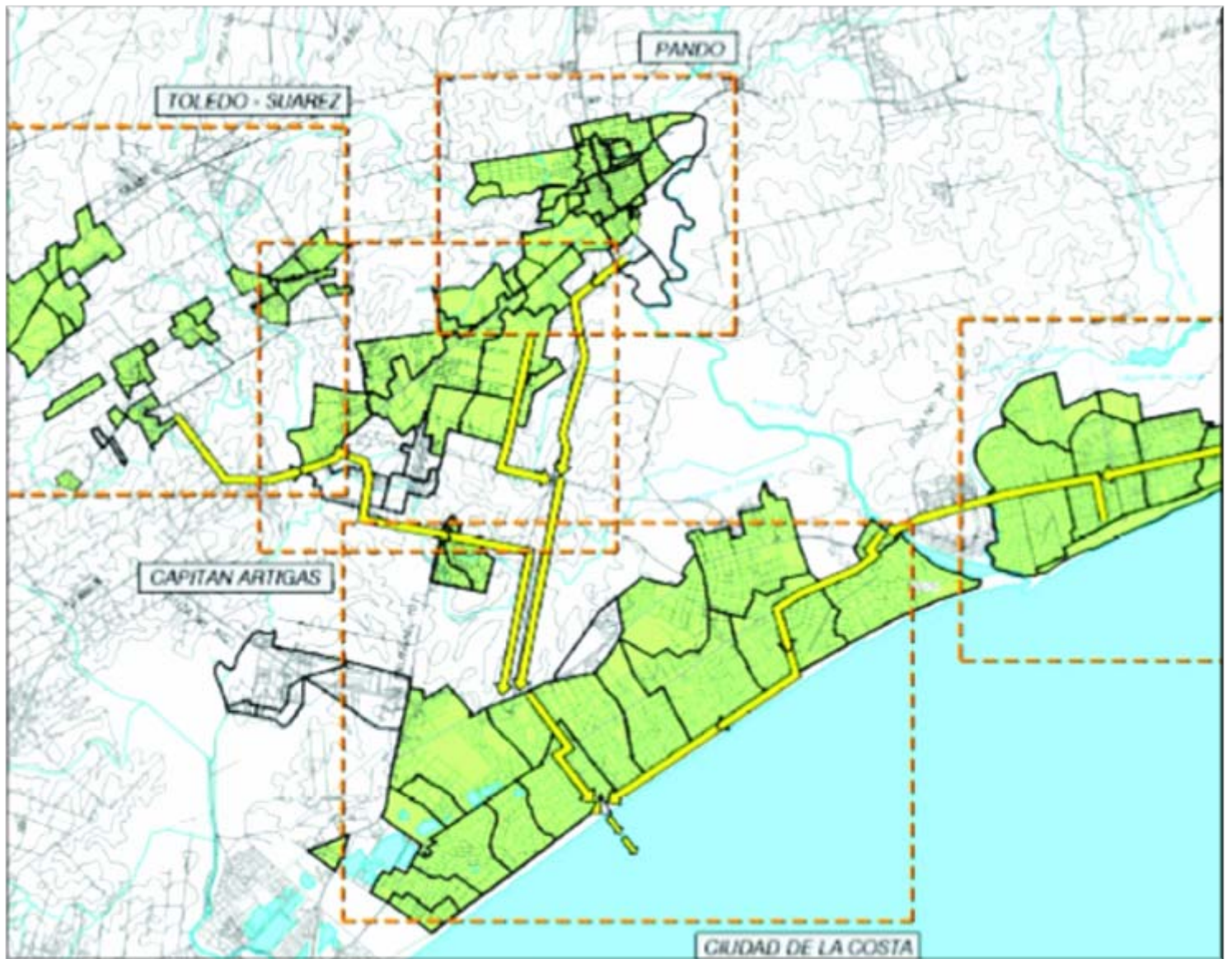
- EL ENFOQUE DEL PROGRAMA DE INTEGRACIÓN DE ASENTAMIENTOS PRECARIOS:
- Más de 600 asentamientos en el país carecen de la infraestructura urbana y servicios necesarios.
- El Programa está ejecutando proyectos donde el saneamiento es el aspecto central de la mejora de infraestructura.
- Los proyectos actuales en ejecución se enmarcan en la necesidad de Planificación Integral de zonas de desarrollo urbano-social en coordinación con los organismos estatales relacionados con la definición de infra-estructura territorial.

- LA POSTURA DE LA COMUNA CANARIA
- Priorización de la Emergencia Social (zonas de precariedad extrema)
- Elaboración de Planes Zonales de desarrollo local que aborden una planificación integral.
- Manejo de diferentes alternativas de saneamiento tradicional y alternativos para las amplias zonas del departamento que hoy no tienen redes.



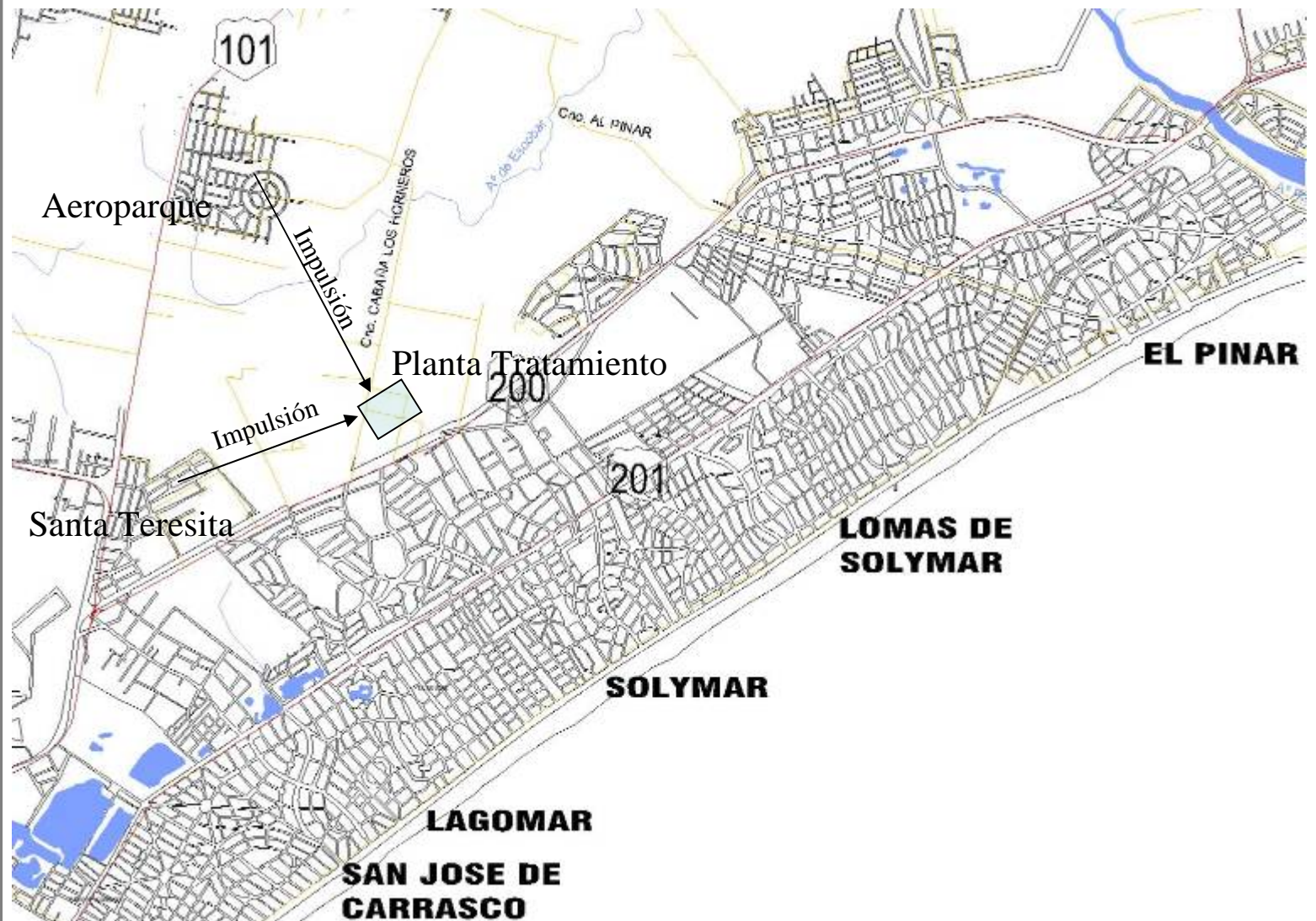
- LA PAZ - LAS PIEDRAS - PROGRESO
- CANELONES
- TOLEDO
- BARROS BLANCOS / PANDO
- PASO CARRASCO
- COSTA NORTE





**PROYECTO SANEAMIENTO
PLAN DE LA COSTA**

CIUDAD DE LA COSTA



CONEXIÓN AL SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE LA COSTA

AEROPARQUE – SANTA TERESITA

SUSTENTABILIDAD EN ZONAS URBANAS **IRREGULARES**

MEJORAS AL PROYECTO DE AEROPARQUE

Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

Programa de Integración de Asentamientos Irregulares

Intendencia Municipal de Canelones

Setiembre de 2006



FOTO AEREA DE AEROPARQUE

- Una alternativa en ejecución (3 aspectos a resaltar):
 - Gestión inter-institucional (IMC-OSE)
 - Gestión social: aprobación y participación de vecinos y Junta Local en ejecución y mantenimiento
 - La descripción técnica del proyecto



PROYECTO INTEGRAL PARA REGULARIZACIÓN DE ASENTAMIENTO AEROPARQUE

AEROPARQUE

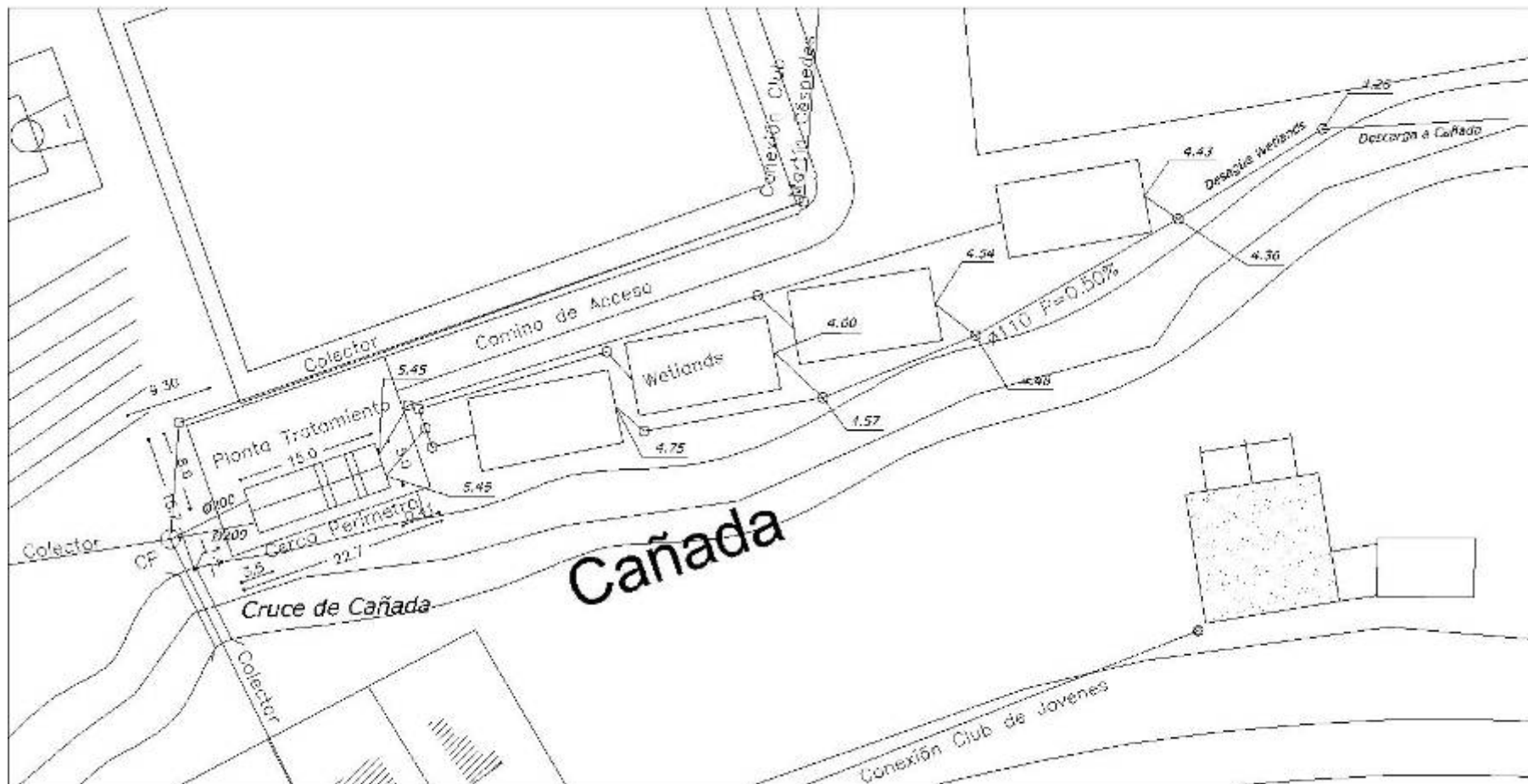


PROYECTO DE SANEAMIENTO ESTUDIO DE LA CUENCA

RED DE SANEAMIENTO

- **Red Convencional de Tipo Separativo:**
 - Longitud Total: 1760m
 - 980m PVC 200mm.
 - 780m PVC 160mm.
 - 225m PVC 110mm para conexiones domiciliarias.
- **Beneficiarios directos del Proyecto**
 - 120 conexiones a la red
 - En el asentamiento: 61 conexiones
 - En el tejido formal: 59 conexiones frentistas

 - Alcanza 470 personas con cobertura
- 135 conexiones potenciales
- 540 personas por la cobertura de los padrones baldíos.



UBICACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE
EFLUENTES PROYECTADA**

PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES

Diseñado para una caudal medio de $80\text{m}^3/\text{d}$ capaz de servir una población 540hab.

Tratamiento Primario y Secundario:

- Diseñado en base a la norma brasileña ABNT – NBR
- Estructura de Hormigón
- Dimensiones: 16.6m x 5.60m
- **Tanque Séptico**
 - Recintos bi-compartimentadas 2/3-1/3 en paralelo
 - Volumen útil 80m^3 .
 - Volumen disponible para lodos 35m^3 .
- **Filtros Anaerobios**
 - 4 filtros con superficie horizontal de 26m^2 .
 - Dos recintos en serie de 3.6m y 3.0m de profundidad.
 - Manto filtrante:
 - De Granito entre 4-7cm de diámetro bien seleccionado.
 - Profundidades de 1.70m y 1.0m.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES

- Entrada y salida de los efluentes
- Sistema de ventilación
- Operación y Mantenimiento.

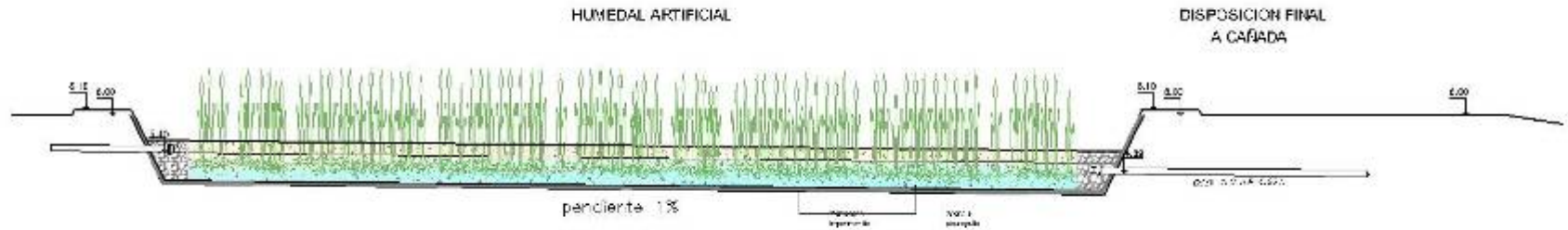
Tratamiento Terciario:

- Se aplica sistema de humedales artificiales (Wetlands)
- Los Wetlands se diseñaron a partir del manual de la EPA
- **Wetlands:**
 - Compuesto por 4 unidades de 17.8m x 8.0m cada uno.
 - Área útil de 500m², con una utilización de 0.95m²/hab.
 - Eficiencia del 50% remoción de DBO.
 - Sistema que funciona por flujo subsuperficial SFS a través de un medio compuesto por arena y pedregullo de 0.70m de espesor, sobre una geomembrana impermeable.
 - Funcionará por medio de plantas propias de humedales naturales: totoras, juncos, etc.

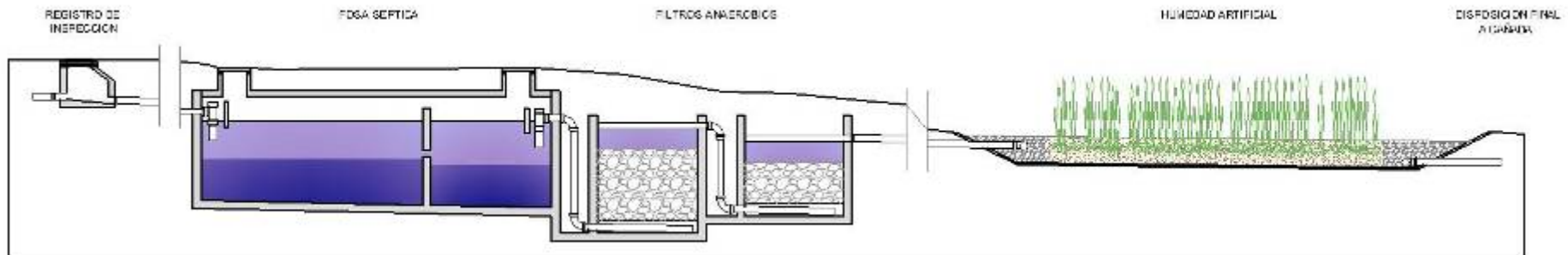
Emisario a curso de agua:

- Descarga a la cañada.
- Calidad de los efluentes.

WETLANDS



CORTE: WETLANDS



CORTE ESQUEMATICO DE PLANTA DE TRATAMIENTO



Asentamiento
Santa Teresita

Equipamiento Barrial

PROPUESTA URBANA

SANTA TERESITA



Proyecto de Saneamiento

SANTA TERESITA

PROYECTO DE SANEAMIENTO

- Realizado por la ETM Proyecto Uruguay
- **Red Convencional de Tipo Separativo:**
 - Longitud Total: 3050m en PVC 200mm
 - Beneficiarios directos del Proyecto
 - 228 conexiones a la red
 - En el asentamiento: 128 conexiones
 - En el tejido formal: 92 conexiones frentistas
- **Pretratamiento**
 - Tanque séptico para retención de sólidos
- **Pozo de Bombeo**
 - Bombeo de los efluentes decantados.
- **Wetlands**

equipo técnico multidisciplinario UGH,
Noviembre 2007



UGH
UNIDAD DE GESTIÓN DEL HÁBITAT