

PLANTA DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO Y LA REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA ALDEA DE SARRA



ORIGEN DEL PROYECTO

En Palestina, el problema de la explotación de los recursos hídricos es el orden del día, teniendo en cuenta que en muchas zonas el agua disponible es a menudo insuficiente para satisfacer las necesidades locales, especialmente en lo que respecta al riego. Al mismo tiempo existe el problema de mejorar la calidad de las aguas residuales, que en la gran mayoría de los casos no se procesan y se dispersan en el medio ambiente.



Este proyecto permite, además del mejoramiento de las condiciones sanitarias de la población por la construcción del sistema de alcantarillado y humedales construidos, la reutilización del agua para el riego de los cultivos olivo.

LOCALIZACIÓN

Aldea de Sarra
Nablus
North West Bank
Palestina

COMITENTE

GVC,
financiado da la Unión Europea

**NÚMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS**
4300

TIPO DE VERTIDO

Urbano

TIPOLOGÍA DE PLANTA
VF +HF

ÁREA (M²)
4500

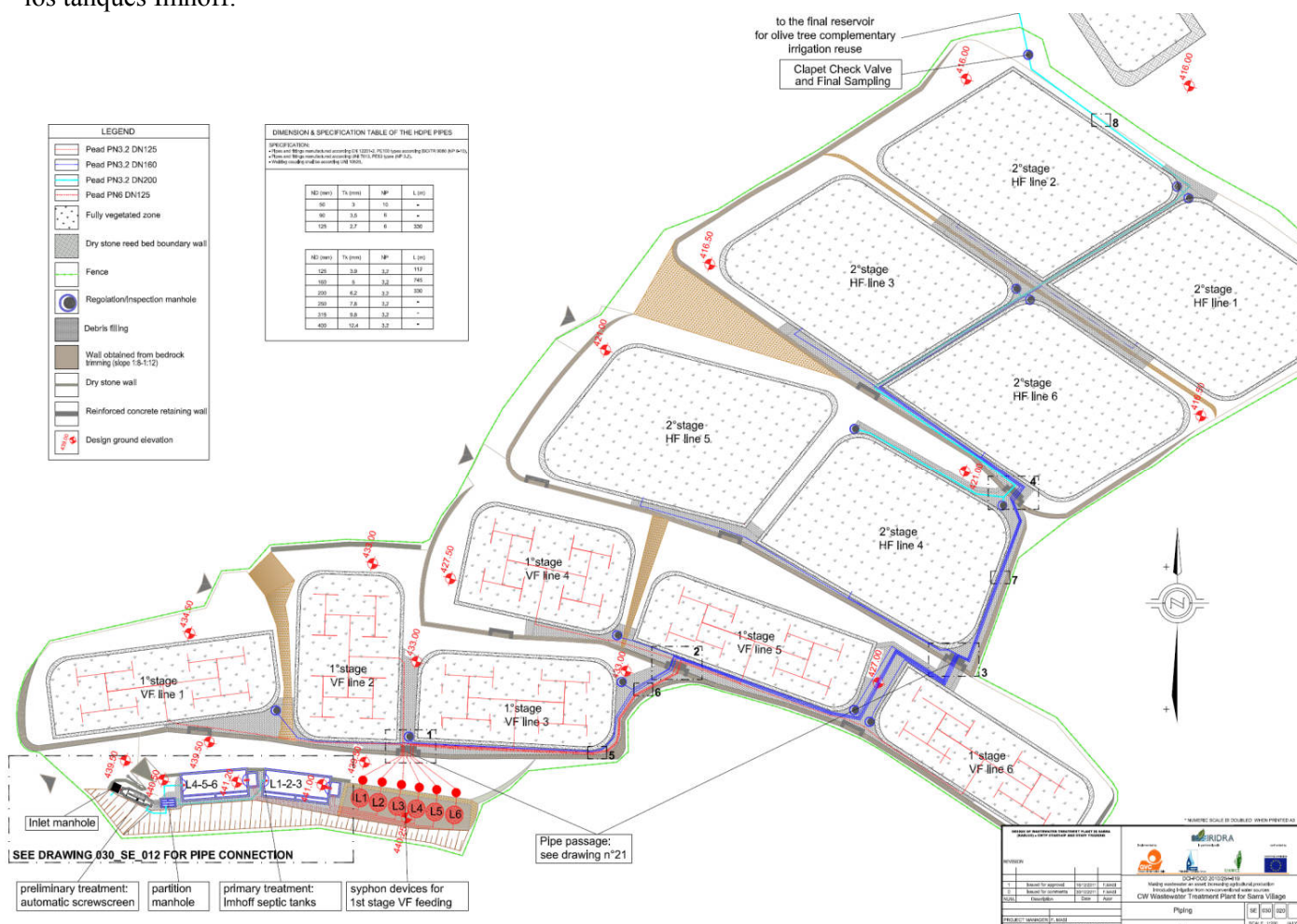
COSTO DEL TRABAJO
596.000,00 Euro

AÑO DE REALIZACIÓN
2012-2013

DESCRIPCIÓN

La planta consta de:

1. Pre-tratamiento con selector automático (filtro de tornillo);
2. El tratamiento primario con dos tanques Imhoff en paralelo;
3. El tratamiento secundario por medio de 1ª etapa de flujo vertical subsuperficial (6 tanques en paralelo, 1500 m²), 2ª etapa de flujo horizontal subsuperficial (6 tanques en paralelo, 3000 m²);
4. Estanque de refinación y almacenamiento para la reutilización en el riego;
5. Sistemas para la deshidratación de los lodos extraídos de los tanques Imhoff.



Cada sistema de flujo vertical es alimentado por la gravedad, explotando los diferentes niveles y utilizando sifones autoaspirante.