

“ETAP e EDAR municipais de Palas de Rei: características, funcionamento e melloras”



Pablo Rodríguez Pereiro
18 de Febrero de 2014

ESPINA Y DELFÍN, S. L.



- ✓ Empresa GALEGA fundada nos anos 70
- ✓ Sede Social en SANTIAGO DE COMPOSTELA
- ✓ Construcción OBRAS HIDRÁULICAS
- ✓ XESTIÓN INTEGRAL DO CICLO DA AUGA
Presencia en 50 Concellos





TALLER DE CALDERERÍA
E REPARACIONES



LABORATORIO



CAMIÓN GÓNDOLA

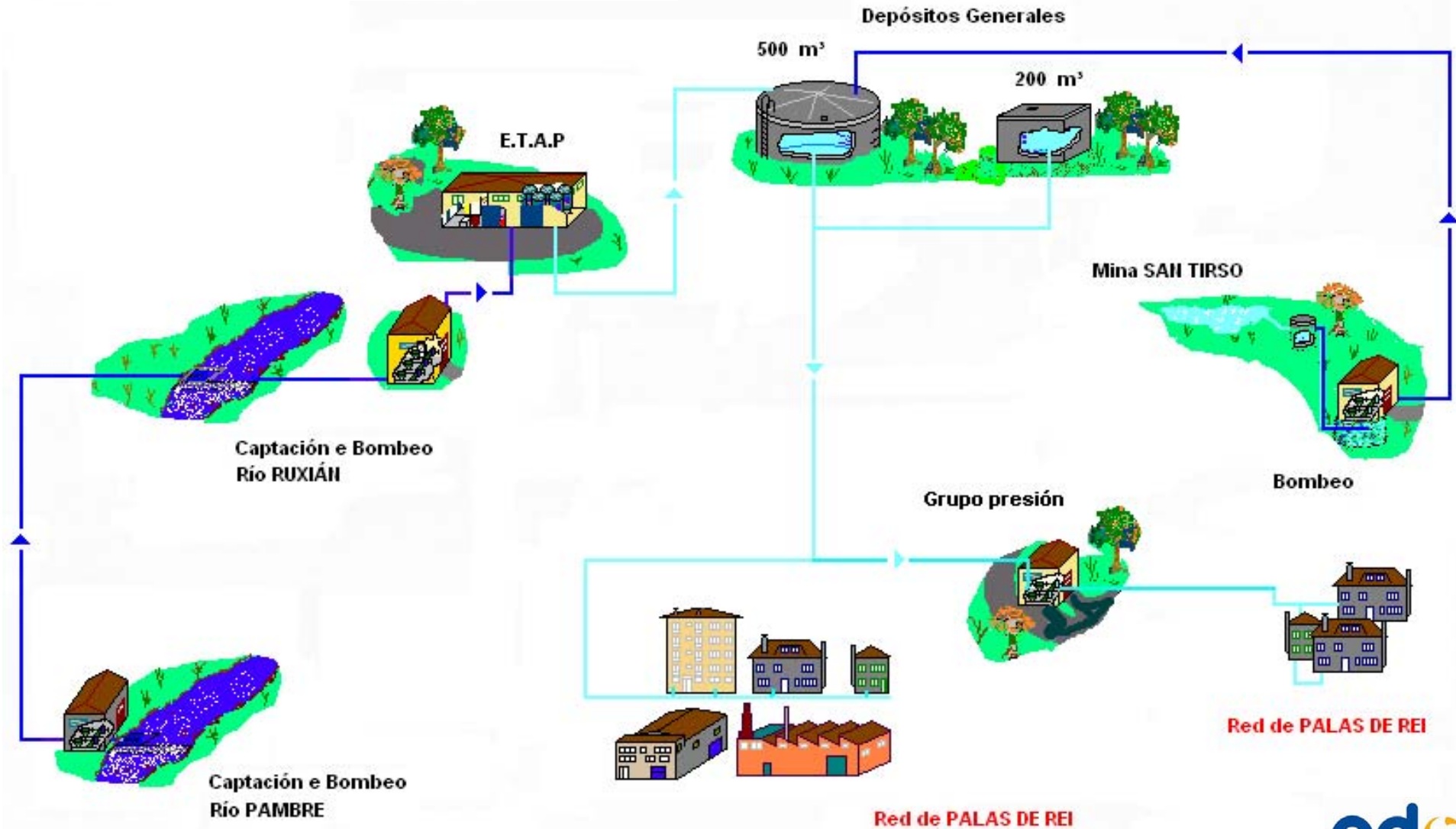


CAMIÓN DE
SANEAMIENTO



CAMIÓN BUSCAFUGAS

ABASTECIMIENTO DE PALAS DE REI



MINA E BOMBEO DE SANTIRSO



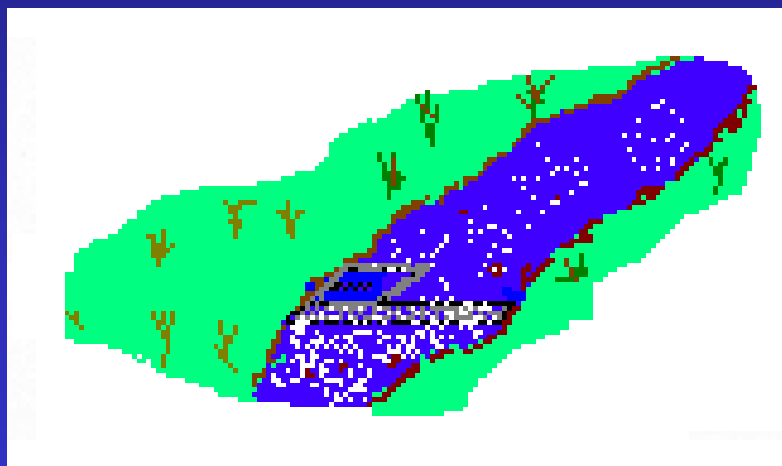
BOMBEO MANANTIALES DE SANTIRSO



Aportan 10.000 m³/año de agua de gran calidad durante 6 meses aproximadamente (de Noviembre a Abril)

2 Bombas sumerxibles de 10 m³/h

CAPTACIÓN RÍO RUXIÁN



CAPTACIÓN RÍO RUXIÁN



Aportan 105.000 m³ ao longo de todo o ano

A auga chega por gravidade ao bombeo de baixa na ETAP

ETAP DE FILGUEIRAS



ETAP



Ano de construcción: 1992

Capacidade: 10 L/seg

BOMBAS DE BAIXA



A auga chega por gravidade

2 bombas sumerxibles LICAR T41/50U2LB3

Caudal nominal: 42 m³/h

DOSIFICACIÓN DE COAGULANTE



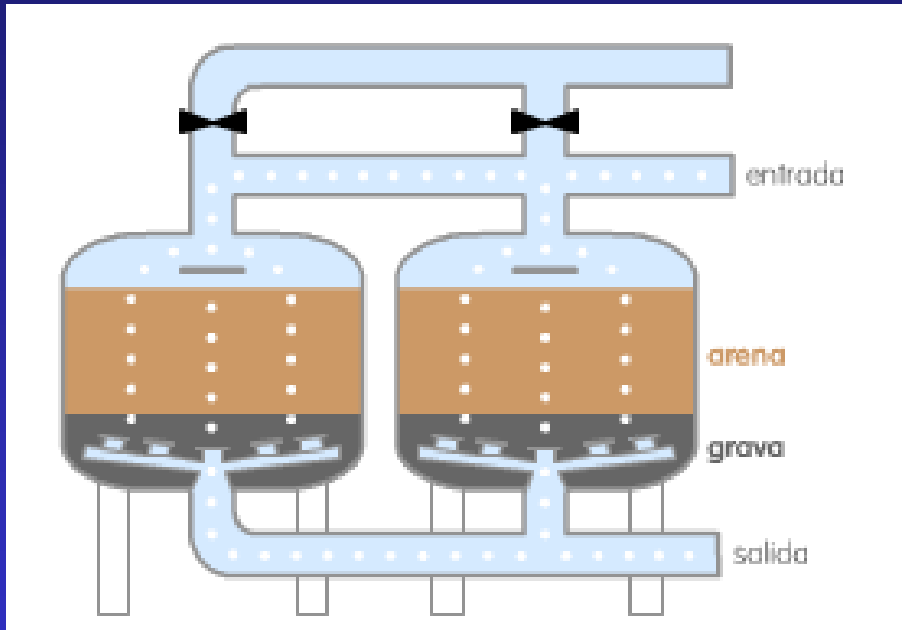
2 Depósitos de 500 L con Policloruro de Aluminio al 18%

Función: COAGULACIÓN (agrupar as partículas en suspensión e así poder filtralas)

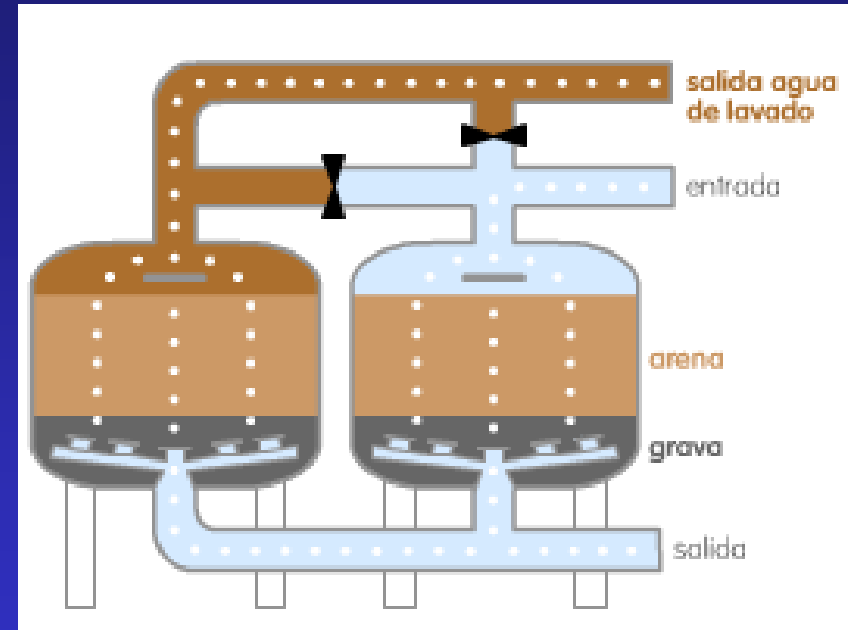
FILTRO DE AREA



FILTRO DE AREA



Filtración



Ciclo de lavado

BOMBAS DE LAVADO



3 bombas ZEDA ZN-50/160

Caudal nominal: 50 m³/h

DOSIFICACIÓN DE DESINFECTANTE



1 Depósito de 1.000 L con Hipoclorito Sódico ao 13%

Función: DESINFECCIÓN (eliminación de agentes patógenos, como as bacterias)

BOMBAS DE ALTA



2 bombas ZEDA ZN-40/250

Caudal nominal: 32 m³/h

DEPÓSITOS



DEPÓSITOS DE O PENEDO

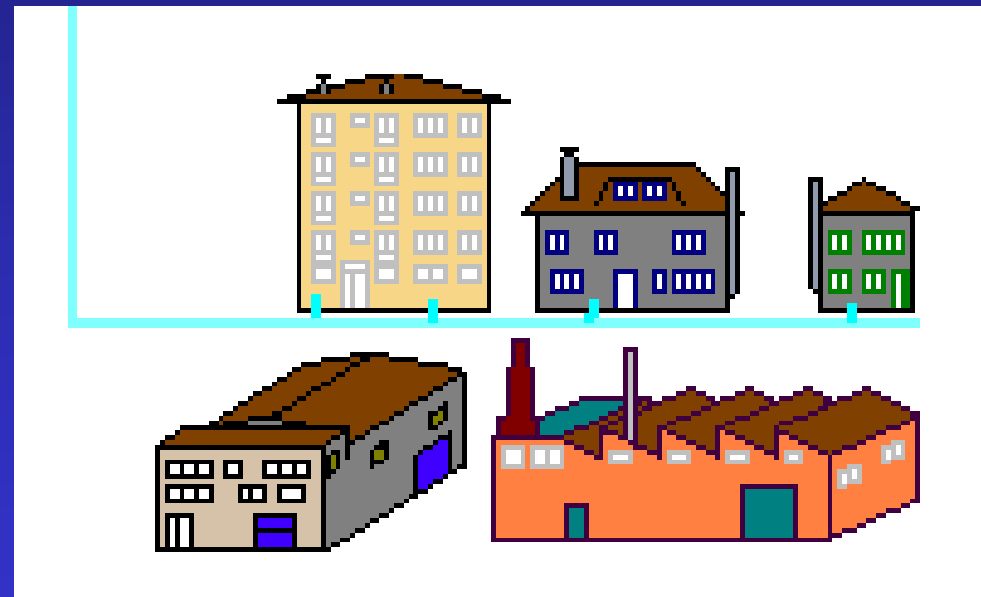


2 depósitos interconectados:

Depósito novo de 500 m³ e Depósito vello de 200 m³

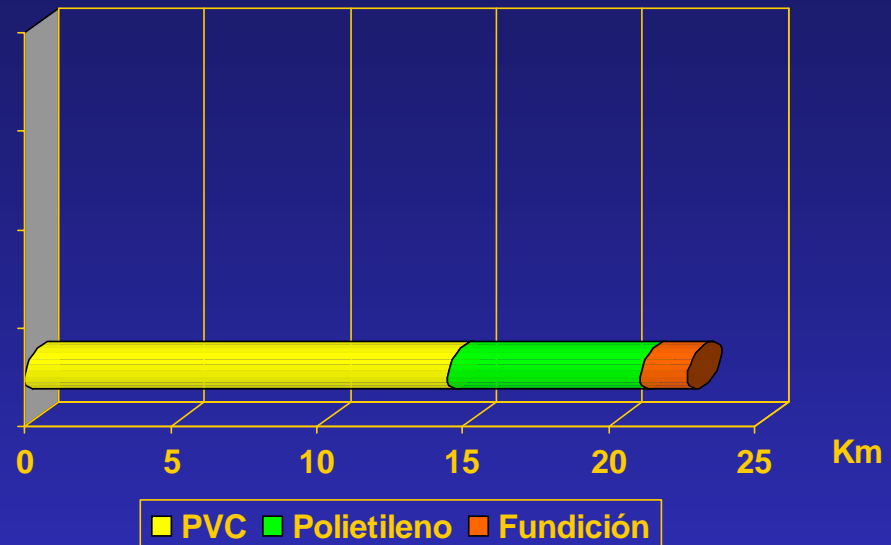
Tempo de residencia nos depósitos: 2 días

REDE DE PALAS DE REI



REDE DE PALAS DE REI

Rede: 22,8 Km



Núcleos abastecidos do Concello de Palas:

Lalín

Gresulfe

O Rosario

Palas de Rei

REDE DE PALAS DE REI

Poboación abastecida: 1.597 habitantes

Volume medio diario: 246 m³/día

Consumo por habitante e día: 154 L/hab día

MELLORAS

MELLORAS

ETAP antiga que requeriría unha renovación e dotación de tecnoloxía máis actual:

- Decantador previo aos filtros, para eliminar as partículas de maior tamaño.
- Doblar a capacidade de filtrado.
- Mellora do azud, que permita acumular máis auga.
- Equipos analizadores (cloro, turbidez, etc).

