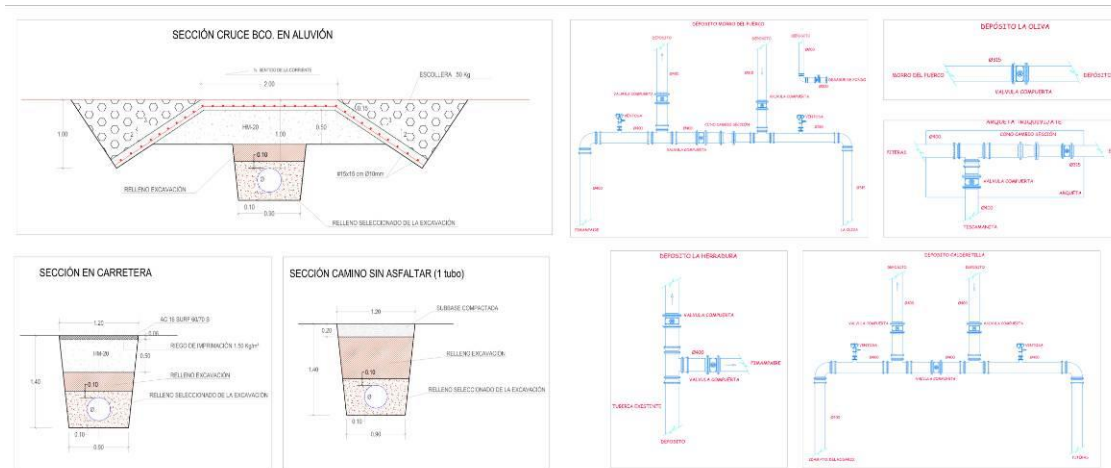


Ref.	Título del proyecto		"Asistencia Técnica a la Dirección, Control y Vigilancia de las Obras de Fuerteventura". Clave: FV-481-8					
Nombre de la entidad legal	País	Valor global del proyecto (EUR)	Porcentaje realizado por la entidad legal (%)	Personal (nº de personas) aportado	Nombre del cliente	Origen de los fondos	Fechas (inicio/fin)	Nombre de los miembros, si procede
SISTEMA, S.A.	España	382.081,56 €	100	4	Gobierno de Canarias. Dirección General de Águas.	Público	2012/2014	...
Descripción detallada del proyecto						Tipo de servicios prestados		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Los trabajos consisten en apoyo y asesoramiento técnico a la Dirección de obra, para el Control y Vigilancia de las obras "Mejora de la Conducción Puerto Rosario – Corralejo. Depósitos Reguladores en Fimampaire y Tiscamanita, y Ramales de Conexión" y "Desaladora de Agua de Mar de Puerto del Rosario (2ª Fase)". Los trabajos van desde el control de materiales, mediciones, control geométrico, redacción de informes y cualquier trabajo necesario para una correcta ejecución de las unidades definidas en proyecto.</li> <li>Debido al carácter lineal de las mismas, estas obras se localizan en varios municipios de la isla de Fuerteventura, concretamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Oliva</li> <li>- Puerto del Rosario</li> <li>- Antigua</li> <li>- Tuineje</li> </ul> </li> <li>Entre la actuaciones previstas en este proyecto se encuentran las sustituciones o mejoras en las <b>conducciones</b> tanto de la zona Norte como de la zona Sur, dependiendo del estado en el que se encuentre la red de distribución de agua potable. Así mismo se proyecta también la ejecución de tres <b>depósitos</b> para incrementar la capacidad de almacenamiento y permitir la operatividad de la conducción en condiciones óptimas. En este proyecto también se contempla la <b>Instalación de una Desaladora de Agua de Mar</b> en el Centro de Producción de Puerto del Rosario.</li> <li><b>CONDUCCIONES:</b> la zona de afección de este proyecto se ha estructurado en dos zonas, Norte y Sur, ambas con sus tramos correspondientes para conseguir una mayor comprensión de las actuaciones propuestas en cada tramo, que son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>ZONA NORTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>TRAMO 1: LA HERRADURA – FIMANPAIRE</b>, para este tramo se proyecta la colocación de 11.730 metros de tubería de 400 milímetros de diámetro y PN16.</li> <li>▪ <b>TRAMO 2: LOMO DEL PUERCO – LA OLIVA</b>, se proyecta la colocación de 3.915 metros de tubería de 315 milímetros de diámetro y PN 16.</li> <li>▪ <b>TRAMO 3: LOMO FRANCISCO – CORRALEJO</b>, en este tramo se proyecta la</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>						<p><b>Ingeniería del Agua</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección Facultativa de las obras</li> <li>Control y Vigilancia de Obras</li> <li>Redacción de Proyecto Modificado</li> <li>Reposición de Redes de Abastecimiento de Agua Potable</li> <li>Reposición de Redes Eléctricas y Telecomunicaciones</li> <li>Control y puesta en marcha de equipos e instalaciones.</li> <li>Adecuación de caminos existentes.</li> </ul>		

colocación de 5.580 metros de tubería de 315 milímetros de diámetro y PN16.

○ **ZONA SUR:**

- **TRAMO 1: LA CALDERETILLA – TRIQUIVIJATE**, se proyecta la colocación de 13.270 metros de tubería de 400 milímetros de diámetro y PN 16.
- **TRAMO 2: TRIQUIVIJATE – TISCAMANITA**, en este tramo es proyectado la colocación de 14.750 metros de tubería de 400 milímetros de diámetro y PN 16.
- **TRAMO 3: TISCAMANITA – TIRBA**, para este tramo se proyecta la colocación de 10.390 metros de tubería de 250 milímetros de diámetro y PN 16.
- **TRAMO 4: TRIQUIVIJATE – ANTIGUA**, se proyecta para esta conexión un primer tramo de 2.240 metros de tubería de 315 milímetros de diámetro, y un segundo tramo de 6.055 metros de tubería de 250 milímetros de diámetro, ambas de PN 16.
- **TRAMO 5: ESTACIÓN DE BOMBEO – AMPUYENTA**, se proyecta la colocación de 2.130 metros de tubería de 100 milímetros de diámetro y PN 16.

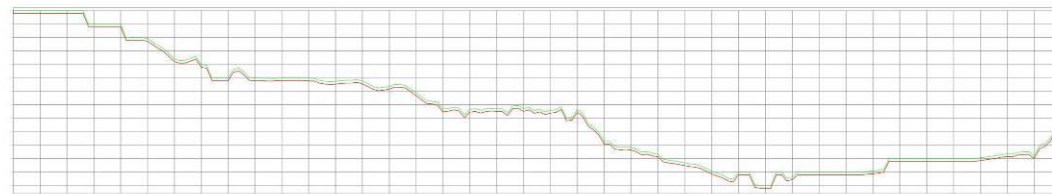
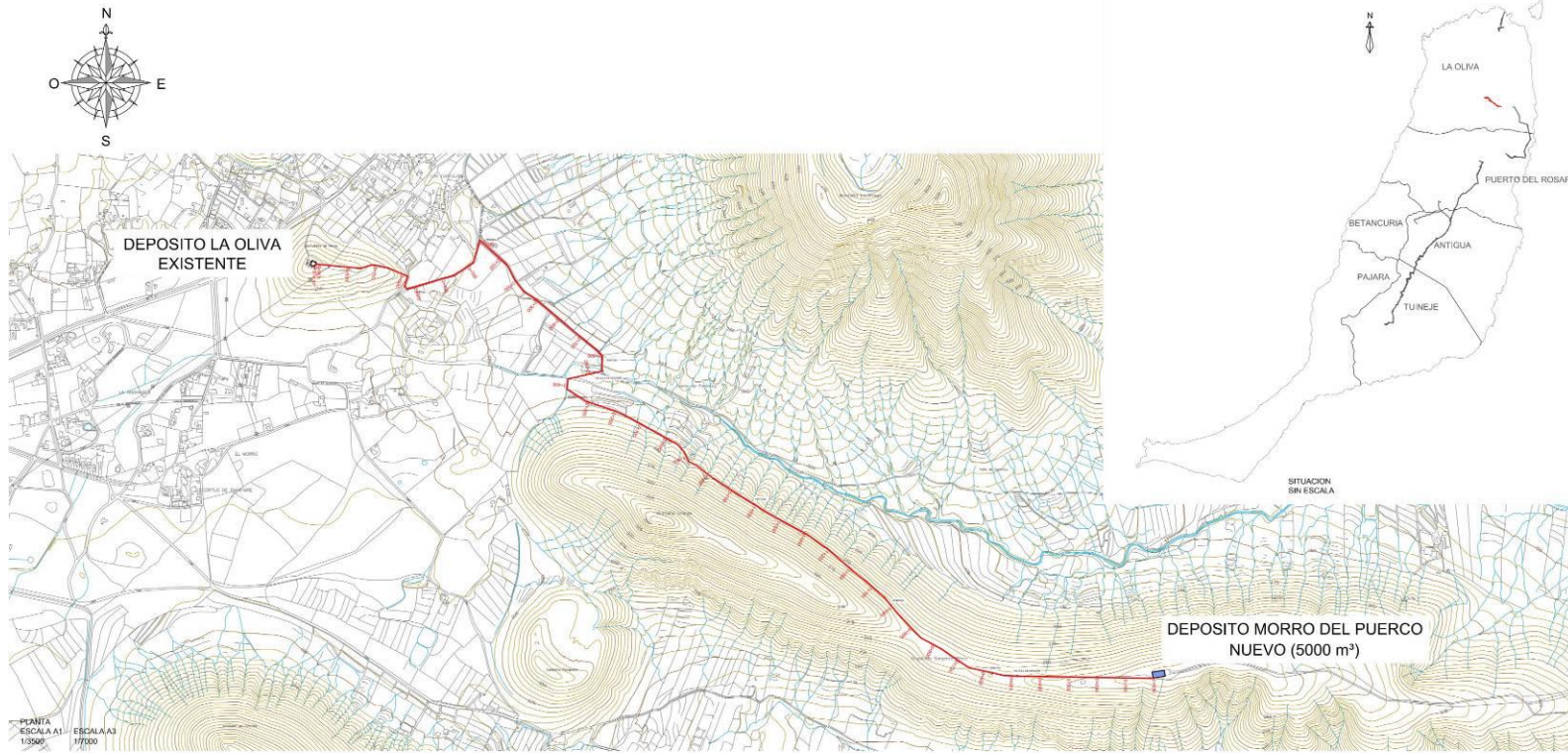


**Plano 1. Secciones Tipo**

- **DEPÓSITOS:** los tres depósitos de proyecto se han definido de 5.000 m<sup>3</sup> de capacidad, aunque al situado en Tiscamanita se prevén obras de ampliación hasta los 10.000 m<sup>3</sup>. A continuación se detallan los parámetros de cada uno de ellos:
  - **DEPÓSITO DE LOMO FRANCISCO:** planta cuadrada de 35,8 x 35,8 x 4,5 metros y capacidad de 5.000 m<sup>3</sup>.
  - **DEPÓSITO DE TISCAMNITA:** planta cuadrada de 35,8 x 35,8 x 4,5 metros y capacidad de 5.000 m<sup>3</sup>, con una posible ampliación prevista a los 10.000 m<sup>3</sup>.
  - **DEPÓSITO DE LOMO DEL PUERCO:** planta rectangular con unas dimensiones de 21 x 43 x 6

metros y una capacidad de 5.000 m<sup>3</sup>.

- **DESALADORA DE AGUA DE MAR:** se proyecta completa de modo que el conjunto formado por el edificio de proceso, de toma de agua de mar, depósito de almacenamiento y estación de bombeo de agua producto, se ubicarán en el interior de la misma parcela. A continuación se enumeran las principales actuaciones que se contemplan:
  - **PRODUCCIÓN:** la instalación será capaz de producir 14.000 m<sup>3</sup>/día de agua desalada en dos racks de ósmosis.
  - **CAPTACIÓN Y BOMBEO DE AGUA DE MAR:** se construirá una nueva toma de agua de mar mediante pozos y nuevas bombas de agua bruta.
  - **PRETRATAMIENTO:** nuevo pretratamiento físico basado en la filtración sobre arena.
  - **RACKS DE ÓSMOSIS INVERSA:** se diseñarán y construirán 2 nuevos racks con aprovechamiento energético más eficiente.
  - **ALMACENAMIENTO DE AGUA PRODUCTO:** se construirá un nuevo depósito de agua tratada.
  - **CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:** se instalará un nuevo centro de transformación para la alimentación de la nueva EDAM (Estación Desaladora de Agua de Mar).
- Hay que hacer constar, que dicho contrato de Asistencia Técnica a la Dirección, Control y Vigilancia de las Obras se encuentra aún en ejecución.



**Plano 2. Planta General. Tramo 2: Lomo del Puerco – La Oliva**

**Jefe de Unidad:**

Ricardo Sánchez Hormiga

**Coordinadora de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras:**

Nedelia Morales Soler