

Ref.	Título del proyecto		Servicio para la Redacción de Proyecto de “Vertido de Salmueras Procedentes de la Desalación de Aguas Salobres a Través de Conducción de Desagüe. Barranco de la Torre”					
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	15.000,00 €	100	6	CABILDO INSULAR DE FUERTEVENTURA	Publico	Julio - Octubre 2001	...
Descripción detallada del proyecto						Tipo de servicios prestados		
<ul style="list-style-type: none"> El objeto del Proyecto de “Vertido de Salmueras Procedentes de la Desalación de Aguas Salobres a Través de Conducción de Desagüe. Barranco de la Torre” consistió en definir las obras necesarias para retomar al mar las aguas de rechazo del conjunto de desaladoras de aguas salobres que con fines agrícolas existen en el barranco de Antigua, así como evaluar los efectos que produce en el medio marino-litoral y definir los parámetros de la conducción para acomodarla a las exigencias de la Instrucción para el Proyecto de Conducciones de Vertidos desde Tierra al Mar, que establece las condiciones para autorizar vertidos a través de conducciones. Se optó por una Conducción de Desagüe para el vertido de Salmueras procedentes de las Plantas Desaladoras, para ello se diseñó dicha conducción enterrada durante 180 metros de longitud hasta la cota -6,5m, continuando apoyada sobre el lecho marino hasta finalizar en el tramo difusor en la cota -14 m (respecto a la B.M.V.E.) La conducción cuenta con una longitud total de 1.566,19 metros, considerando el tramo terrestre y el submarino. <ul style="list-style-type: none"> El Tramo Terrestre está formada por una tubería de 1.230 metros de PVC, de diámetro exterior de 250 mm y una presión nominal de 6 atm. Por otro lado, el Tramo Submarino está formado por una tubería de 281,95 metros de Polietileno de Alta Densidad (PE AD), de diámetro exterior de 250 mm y una presión nominal de 4 atm. El Tramo de difusores está formado por una tubería de 15 metros de longitud de PE AD de diámetros exteriores variables que van de 250/150/110 mm. Este está compuesto por 6 difusores, de 90 mm de diámetro exterior, y una separación entre ellos de 3 metros. El punto final de vertido de la conducción de desagüe se encuentra en la cota batimétrica -14 metros, respecto a la B.M.V.E.). Se consideró para el dimensionamiento de la Conducción de Desagüe un caudal punta de 39,19 l/s (2.200 m³/día). 						<ul style="list-style-type: none"> Redacción de Proyecto de Construcción Estudio de clima marítimo y dinámica litoral Modelización del vertido Cálculo del sistema difusor Estudio de estabilidad de la conducción Evaluación de impacto ambiental 		

- La Superficie de Ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre de actuación para el emisario se determinó en un total de **336,97 m²**.

Director del Proyecto:

José María Puig Estévez