

CASO HISTÓRICO

# CONDUCCIÓN DE FLUIDOS Y DRENAJE

SISTEMA DE RIEGO  
1ERA ETAPA LOMAS DE ILO



FECHA DE EJECUCIÓN:	2014
UBICACIÓN GEOGRÁFICA:	MOQUEGUA, PERÚ
ENTIDAD CONTRATANTE:	PROYECTO ESPECIAL PASTOGRANDE. GOBIERNO REGIONAL DE MOQUEGUA
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAINSA & ASTALDI
CONSULTOR:	ASESORES TÉCNICOS ASOCIADOS
PRODUCTOS UTILIZADOS:	TUBERÍA GRP DN 900 A 350 - PN 6, PN 10 Y PN 16. UNIÓN ESPIGA CAMPANA

## EL PROBLEMA

Como parte del proyecto de Irrigación Pasto Grande II, se busca impulsar 600 litros por segundo (l/s) en tramo de tubería de GRP para irrigar las Lomas de Ilo, en la región Moquegua. Sin embargo, por demoras ocasionadas al momento de la entrega del terreno, se buscaron alternativas para economizar el proyecto, y así evitar pagar adicionales de Obra.



## LA SOLUCIÓN

De esta manera, se aceptó el cambio de tubería de acero a Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP). Con la utilización de esta tecnología, se redujeron los costos y tiempos de la obra y se solucionó el problema contractual sin necesidad de cobrar adicionales o recurrir a terceros.



## BENEFICIOS DEL PRODUCTO

La utilización de tuberías de fibra de vidrio permitió aminorar los costos de la línea de conducción, además de facilitar la instalación debido a su conexión espiga/campana y menor peso respecto a las tuberías de acero tradicionales. Además, su interior liso permite tener una capacidad hidráulica superior a bajo mantenimiento.

El agua transportada permitirá la ampliación de unas 1750 Ha de cultivos en la zona de Lomas de Ilo. Actualmente, se alberga 400 ha de sembríos, en su mayor parte para autoconsumo, de vid y olivares. Con la ampliación se están cultivando productos de agroexportación como aceituna, vid, mandarinas, entre otros.