

Ambest S.A.

Instrucciones Para la Preparación del
Sitio y Para el Tendido y Tapado de
las Tuberías.

Un Sistema Completo de Tuberías Flexibles Para combustibles...



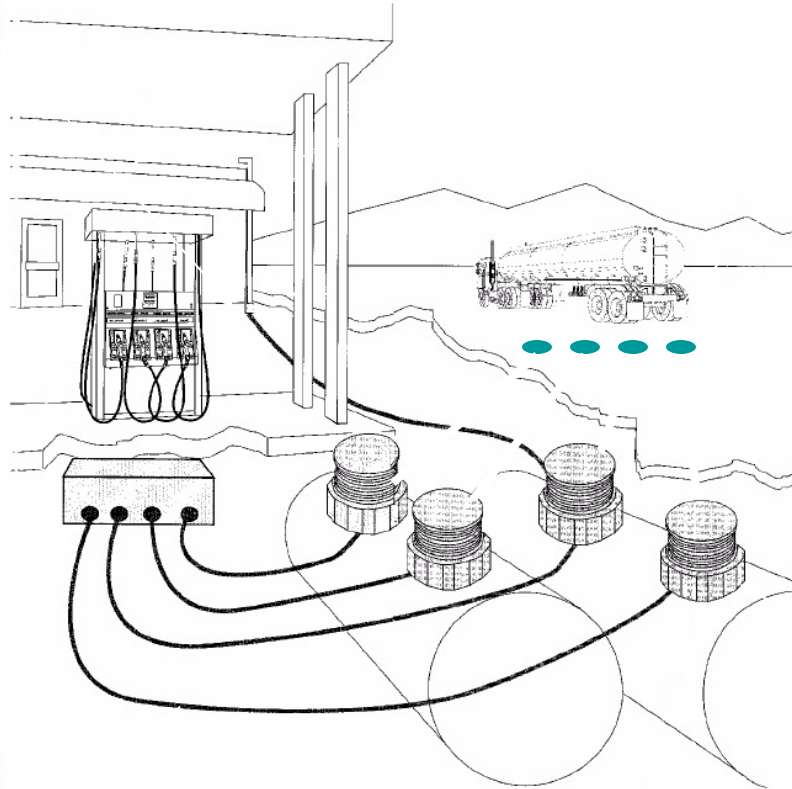
Líneas de Ventilación y Recuperación de gases



Líneas de Descarga Remota



Contenedores Bajo Surtidor



Contenedores Sobre tanque



Bridas de Entrada y manguitos de prueba



Tuberías Flexibles de doble Pared Para Líneas de Combustible



Sistema de calidad certificada ISO 9001-2008



CERTIFICADO



Certifica por la presente que la organización



AMBEST S.A.

Cochabamba 4280
(C1252ABX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

ha implementado y aplica un **Sistema de Gestión de Calidad**.

Alcance:

La fabricación y venta de válvulas y accesorios para tanques subterráneos, equipos de recuperación de vapor, cajas de vereda con contenedor de derrames, contenedores de derrames, bridas flexibles de entrada, manguitos de prueba y accesorios para cañerías en sistemas de almacenamiento y distribución de combustibles en estaciones de servicio. El fraccionamiento y distribución de tubos para conducción de hidrocarburos líquidos y gaseosos.

El ensamble, fraccionamiento y distribución de tubos de doble pared para la conducción de combustibles líquidos.

A través de una auditoría, documentada en un reporte, se demostró que este sistema de gestión cumple con las exigencias de la siguiente norma:

ISO 9001 : 2008

Número de registro del certificado 460036 QM08
Fecha de certificación inicial 2006-03-02
Fecha de certificación 2015-01-28
Válido hasta 2018-01-27

UL DQS Inc.

Ganesh Rao
Director

Certification Body: UL DQS Inc., 1130 West Lake Cook Road, Suite 340, Buffalo Grove, IL 60089 USA
Administrative Office: DQS UL MSS Argentina SRL, Vuelta de Obligado 1947, piso 7° B, (C1428ADC)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina



Net

®

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
UL DQS Inc. Management Systems Solutions
hereby certify that the company

AMBEST S.A.
Cochabamba 4280
(C1252ABX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
The manufacturing and sale of underground storage tanks valves and fittings, vapor recovery equipment, spill containment manholes, sumps, flexible entry and test boots and pipe fittings for storage and distribution systems for gas stations.
The fractioning and distribution of tubes for gas and liquid hydrocarbon conduction.
The assembly, fractioning and distribution of double wall tubes for liquid fuel conduction.
Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2008

Date of certification 2015-01-28
Valid until 2018-01-27

Registration number: DE-460036 QM08

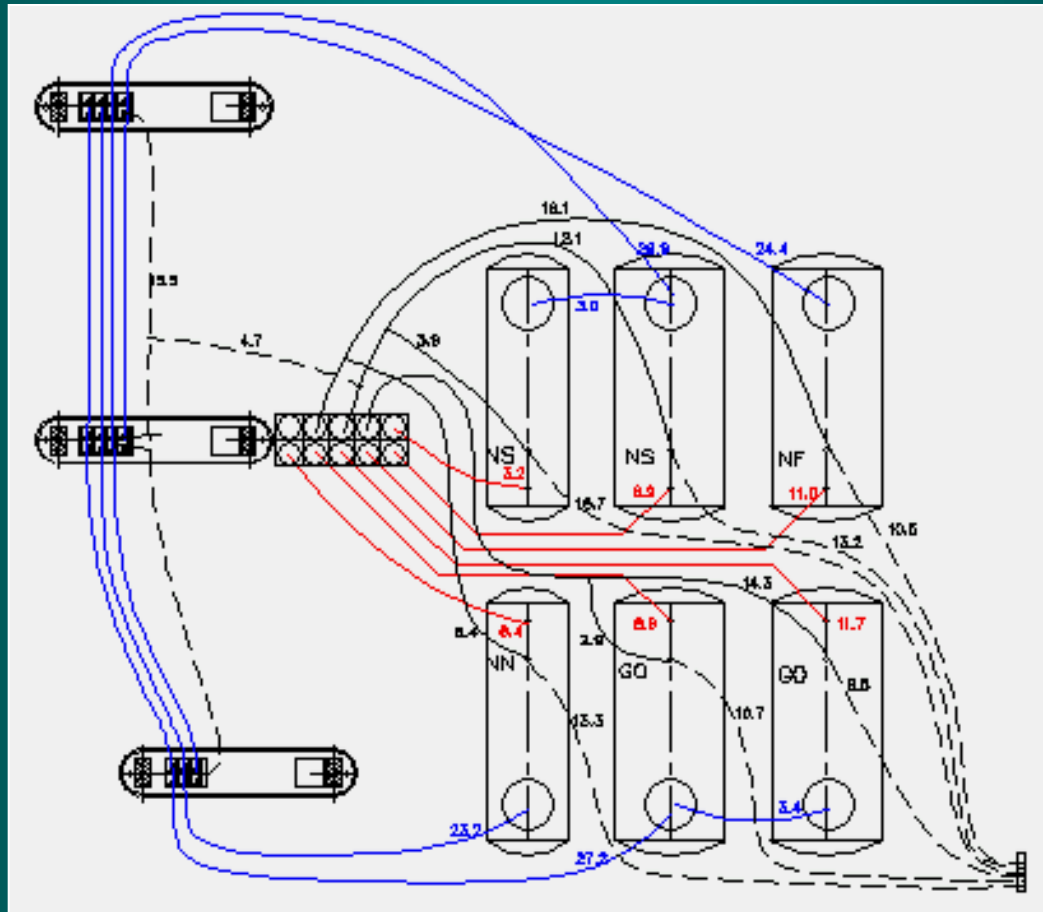
Michael Drechsel
President of IQNet

Ganesh Rao
Managing Director of UL DQS Inc.

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMIA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

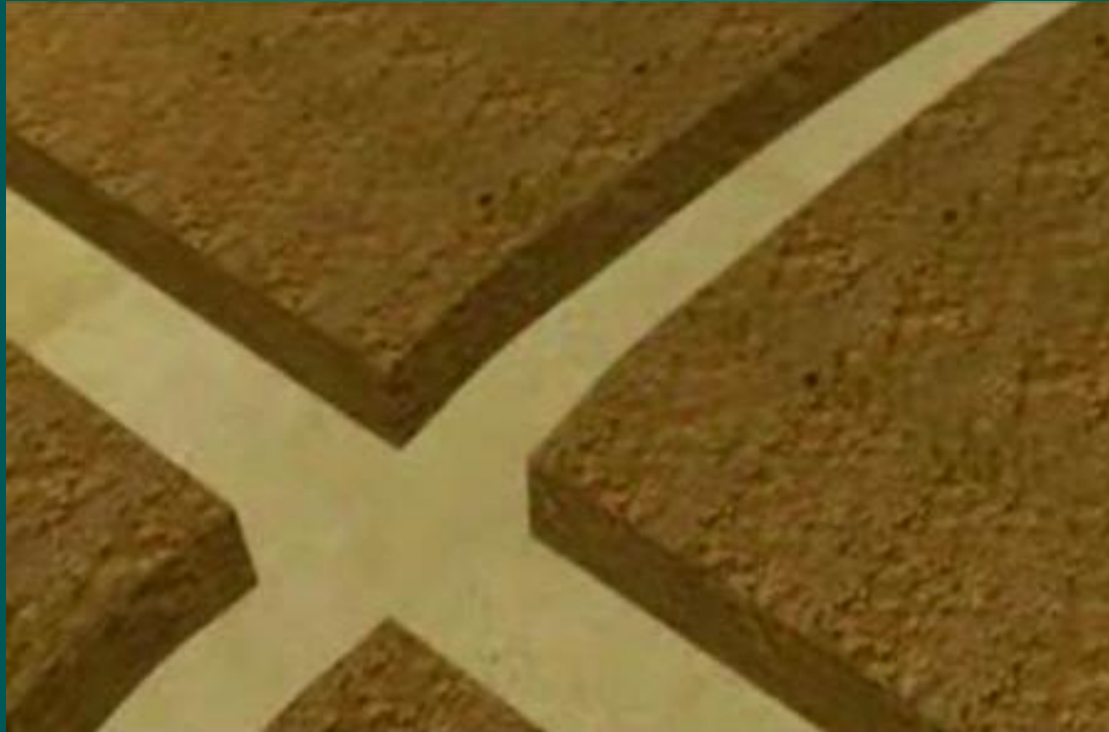
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Preparar un layout del Sitio



Preparar un croquis con la disposición de los equipos de forma de facilitar la instalación y favorecer su funcionamiento

Excavar Trincheras Amplias



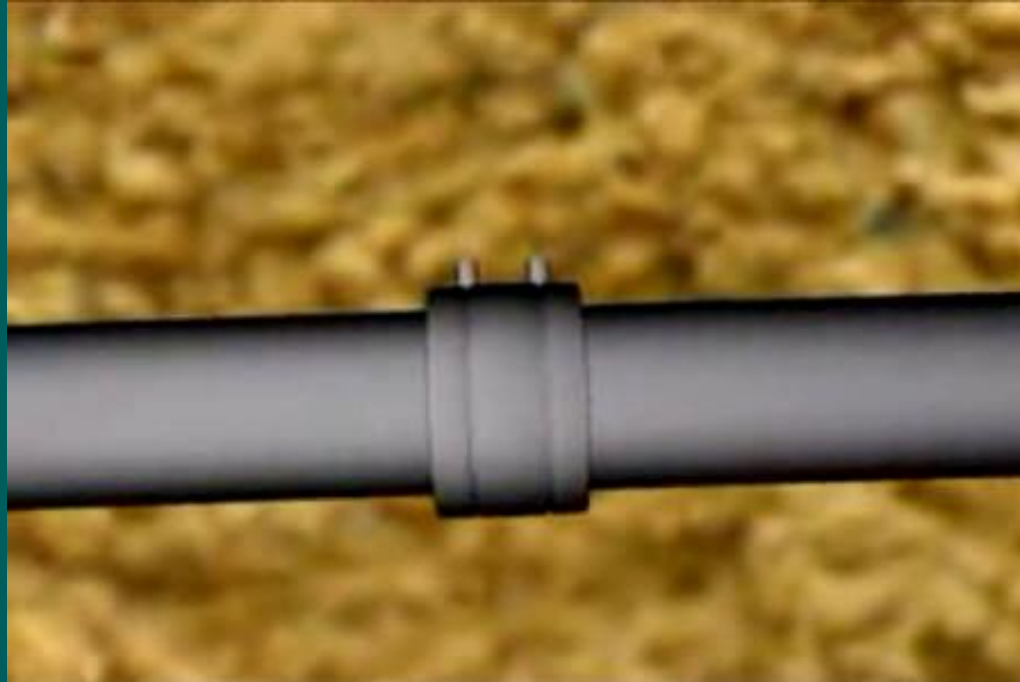
Es importante excavar trincheras apropiadas que permitan alojar los tramos de tubería, y mantener las medidas mínimas requeridas. La profundidad de enterramiento de la tubería no debe ser inferior a 400 mm

Líneas de Producto Continuas



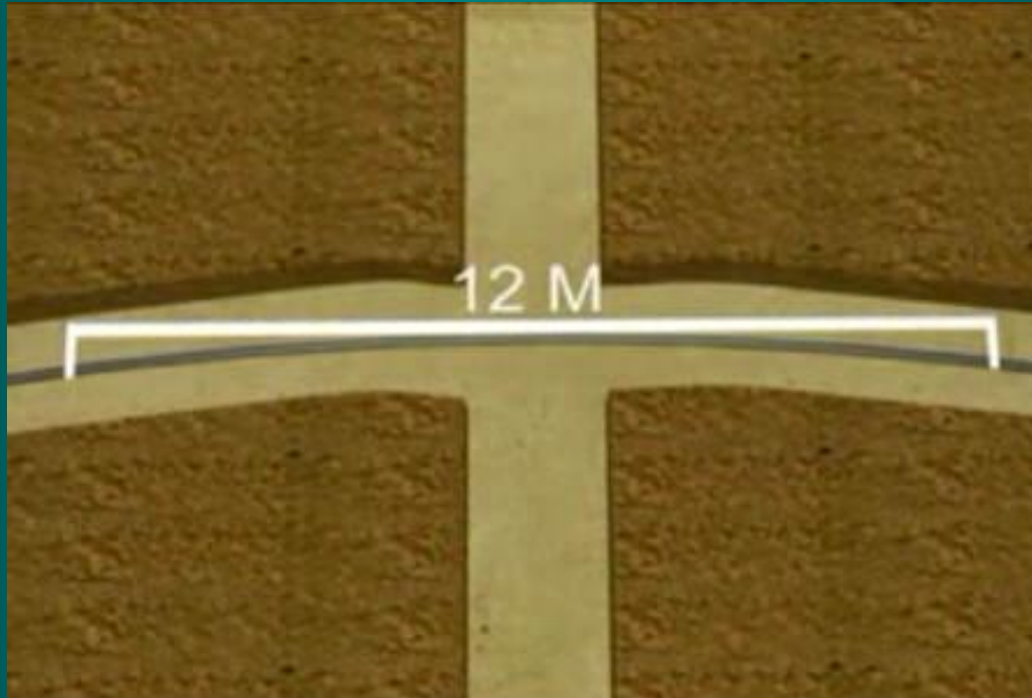
Para conducir producto del tanque al surtidor preveer siempre líneas continuas.

Especificar Conexiones Enterradas Electrosoldables



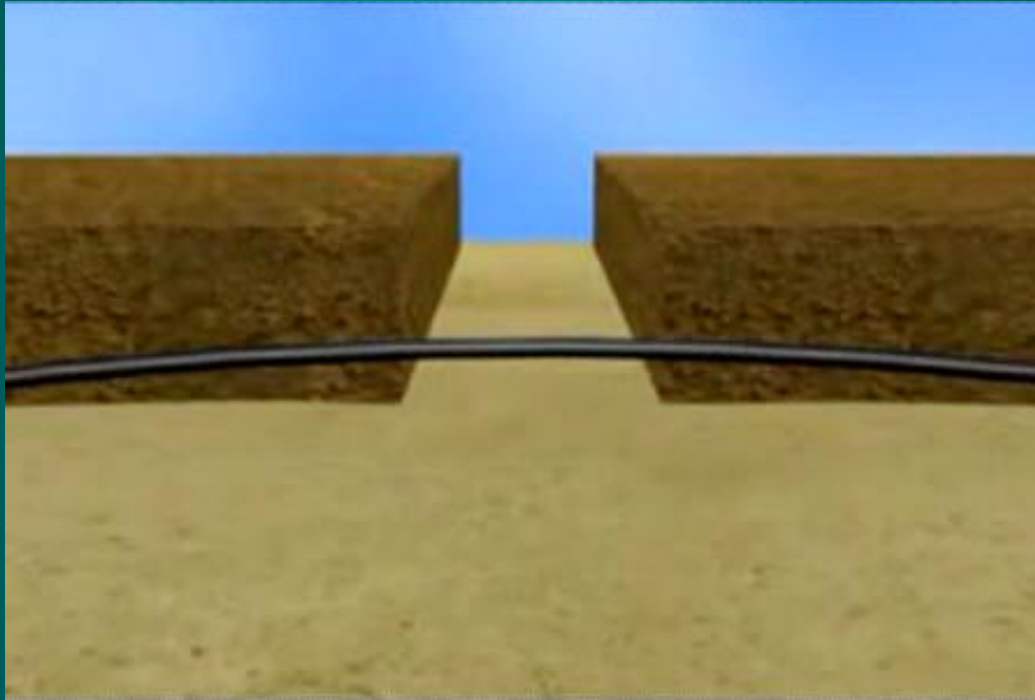
En las líneas de vapores, ventilación o descarga utilizar para las uniones enterradas solo conexiones electrosoldables. Los accesorios de conexión mecánicos deben ir dentro de sumps

Curvatura Horizontal en el Tendido de las Líneas Para Evitar Tensiones



Los tramos de tubería mayores de 12 metros, deben describir curvas de gran radio o una trayectoria ondulante, siempre en el plano horizontal, para compensar dilataciones térmicas

Prohibidas las Curvas Verticales



No permitir **NUNCA** que el tubo se curve en el plano vertical a fin de evitar la formación de sifones

Preparación De La Trinchera Limpieza



El fondo de la trinchera debe limpiarse removiendo todos objetos punzantes o cortantes que pudieran dañar las tuberías

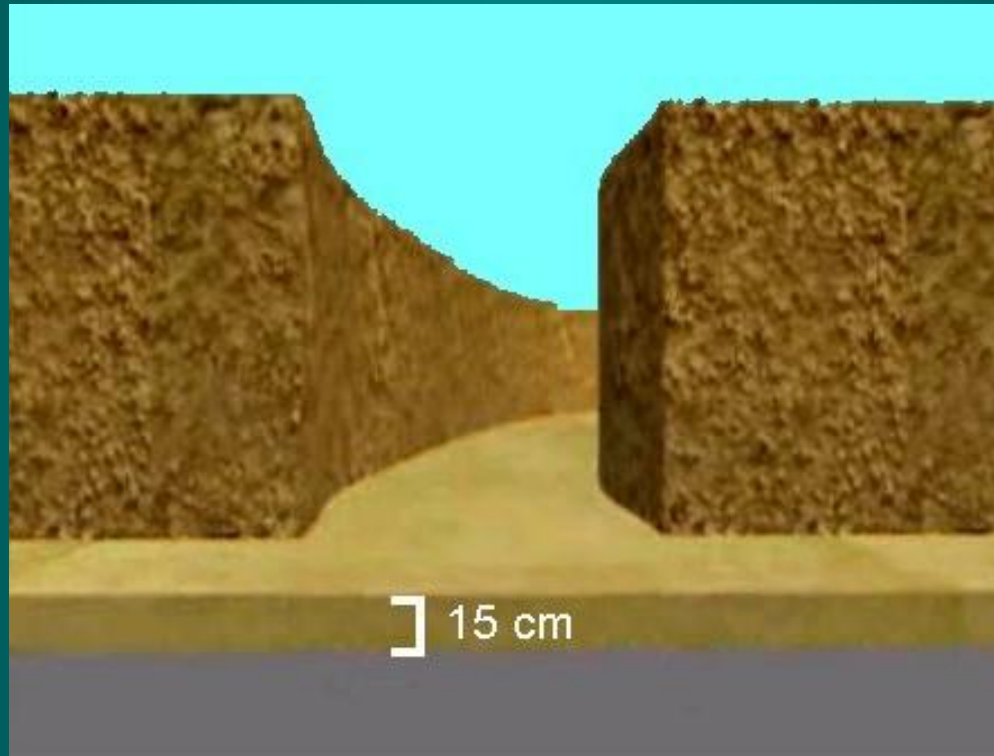
Preparación De La Trinchera Compactación



Una vez limpio, compactar el fondo utilizando los elementos mecánicos adecuados

Preparación De La Trinchera

Recubrimiento y compactación del fondo



Recubrir el fondo con una cama de arena lavada o de canto rodado de diámetros 3 a 15 mm. El lecho debe compactarse, con pendiente mínima continua del 1% hacia el tanque

Tendido de las líneas



Proceder al tendido de las líneas según proyecto, apoyándolas sobre el lecho compactado

Tendido de Tuberías

Distancia a las paredes



La distancia mínima a la pared de la trinchera debe ser de un diámetro del tubo

Tendido de Tuberías

Distancia entre líneas



En caso de agregarse otro tramo de tubería en la misma trinchera la distancia mínima entre tubos debe ser de un diámetro

Tendido de Tuberías

Distancia entre líneas de Distinto Diámetro



En caso de que los diámetros de los tubos adyacentes sea distinto, deberá utilizarse **el mayor de los dos** para establecer la distancia mínima entre tubos

Cruce de Tuberías

Distancia vertical entre tubos



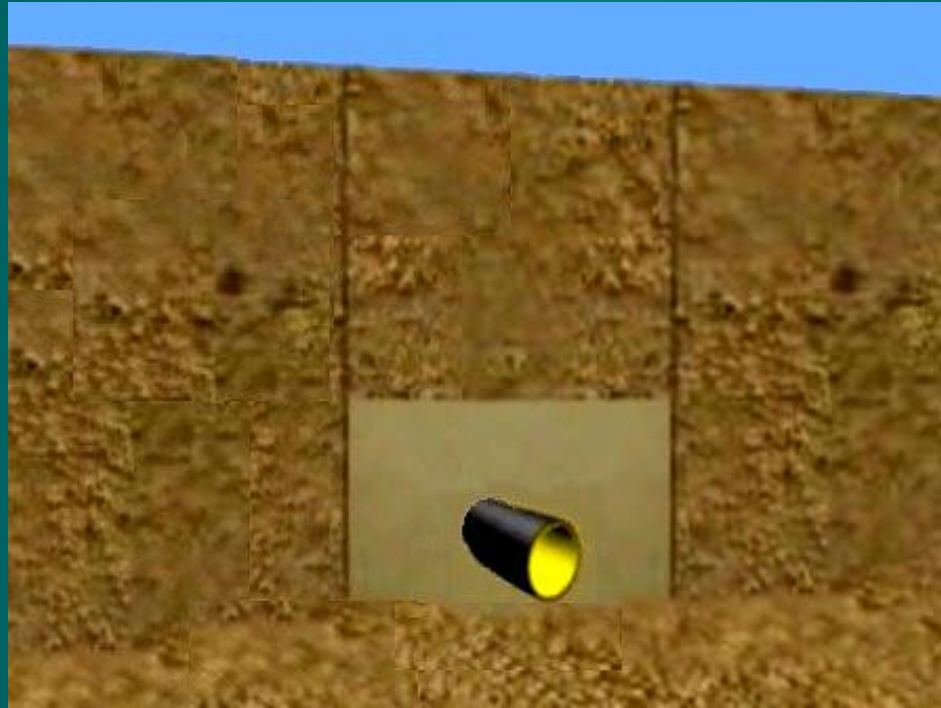
En caso de que los tubos se crucen debe considerarse un distancia vertical mínima equivalente al diámetro del tubo más grueso

Tapado de las Líneas y Compactación



Tapar con el mismo material del lecho, distribuyéndolo de manera uniforme, hasta una tapada mínima equivalente al diámetro del mayor de los tubos – Compactar hidráulicamente

Tapada final



Una vez tapados los tubos con material granulado, puede terminar de rellenarse la trinchera con suelo del lugar