

CAPTACIÓN GEOTÉRMICA



EJECUCIÓN DE SONDEOS

También se cortarán las tuberías, y mediante un "codo intermedio especial para soldadura por termofusión", se conducen las tuberías hasta la arqueta



Pozo relleno con arena de sílice de río con granulometría inferior a 4 mm

BOCA DE LOS POZOS

Se cortan las tuberías y se sueldan los codos para conducir las tuberías hasta la arqueta. La soldadura puede ser mediante termo-fusión o mediante electro-fusión. Se rellenan con arena de sílice de río y diámetro inferior a 4 mm.



PASA-MUROS

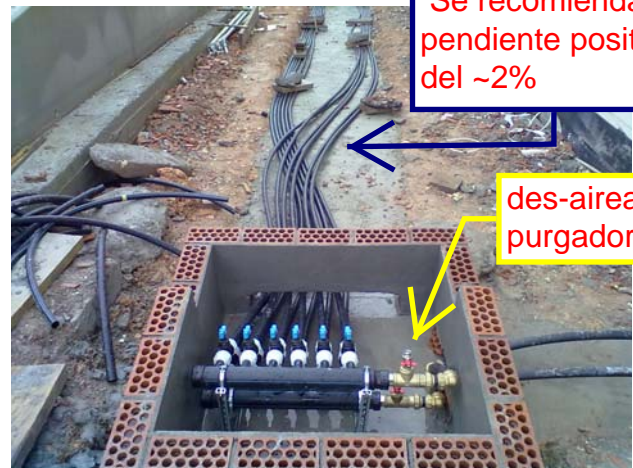
Desde el colector, se conecta hidráulicamente con la sala de máquinas a través de 2 tubos (ida y retorno). El paso atravesando el cerramiento del edificio es mediante 2 pasamuros cuyo diámetro habitual (viviendas unifamiliares) es de 110 mm.



hay que cortar la "camisa" de acero con una radial

BOCA DE LOS POZOS

Sobresalen 4 tuberías PE-100 32x3 PN16
2 circuitos independientes en cada pozo



Se recomienda pendiente positiva del ~2%

des-aireador + purgador

ARQUETA

Todos los tubos, desde la boca de los pozos, confluyen en un colector alojado en una arqueta. El colector debe aislarse térmicamente. Se recomienda separar por un lado las tuberías de impulsión y por otro las de retorno. Se recomienda cubrir con una capa de arena.



AISLAMIENTO TÉRMICO