



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca, Agua
y Desarrollo Rural
Dirección General de Infraestructura del Agua

EXPEDIENTE: CONTR 2025 323577

TITULO: CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE EL EMBALSE DE GUADALCACÍN HASTA EL PARTIDOR DE LA PERUELA. T.M. DE SAN JOSÉ DEL VALLE (CÁDIZ). FASE II. CHIMENEA DE EQUILIBRIO-PARTIDOR DE LA PERUELA.

ACLARACIONES SOLICITADAS Y RESPUESTAS

CONSULTA 1:

¿Pueden confirmar si las juntas en la tubería de hormigón armado con camisa de chapa son de tipo elástica o soldada?

RESPUESTA:

Adjunto un extracto del PPT de la obra, en el que se define claramente el tipo de unión entre tubos.



Alargamiento a rotura	7500 %	Metodo prueba de la Universidad KUL
Curvatura máxima permitida	No se rompe doblada 180° por encima de 0°C	Metodo prueba de la Universidad KUL
Temp. de instalación	De -15°C a 60°C	Prueba DNC
Temp. de operatividad	De -45°C a 120°C	Prueba DNC
Olor	Inodoro	

Se almacenará bajo cubierto en un sitio seco, sin que tenga contacto con el suelo, protegiendo el material de la humedad y de las heladas.

La temperatura de almacenaje estará entre 5 °C y 30 °C.

3.8. Tuberías

3.8.1. Tuberías de hormigón armado con camisa de chapa

Definición

Está formada por una pared de hormigón que contiene una camisa cilíndrica de chapa que le confiere estanqueidad, normalmente situada más próxima al paramento interior, y una armadura transversal dispuesta en una o dos capas, rigidizada mediante soldadura o atado con otra longitudinal, situada más próxima al paramento exterior de la tubería. En el hormigón que queda entre la camisa de chapa y el paramento interior del tubo suele disponerse una armadura transversal longitudinal o bien un mallazo.

Juntas: A efectos del presente proyecto, las juntas utilizadas en este tipo de conducción serán rígidas, obtenidas por soldaduras de las camisas de chapa.

Presión de fisuración o rotura (Pfis). En aquella presión interna que en ausencia de ovalizaciones, al oponerse a la recomposición, determina en la fibra interior del hormigón una compresión residual de 5 kp/cm².

Presión máxima de servicio (Ps). Presión máxima de servicio en una sección de tubería, es la presión máxima dinámica, estática o transitoria que puede llegar a alcanzarse una vez instalada definitivamente la tubería. Se expresará en kg/cm².

Hipótesis pésima de carga. Hipótesis máxima de carga en una sección de tubería, es la combinación de acciones directas e indirectas que producen la sollicitación más desfavorable en un punto de la misma, tales como presión interior, cargas producidas por el terraplén, cargas de tránsito, etc.

Presión equivalente (Pq). Es la presión teórica interior que, por sí sola, determina unas características resistentes de la sección iguales a las que corresponden a la hipótesis pésima de carga. Se expresará en kg/cm².

Presión de timbre (Ptimbre). Es la presión interior que debe soportar un tubo en ausencia de ovalizaciones, con los criterios y coeficientes de seguridad fijados en Proyecto. Los tubos en Proyecto se clasifican por tipos, según la configuración y cuantía de las armaduras. A cada tipo le corresponde una presión de timbre determinada. Se expresará en kg/cm².

Dimensiones nominales. Son los valores teóricos fijados en proyecto para las dimensiones de los tubos.

Normativa de obligado cumplimiento

Se cumplirá lo especificado en:

La Instrucción para tubos de hormigón armado o pretensado del Instituto Eduardo Torroja (1980).

Materiales

Los materiales a continuación descritos, cumplirán con lo establecido en los artículos correspondientes del presente pliego, así como de la Instrucción mencionada en el apartado anterior.

Cemento

Cumplirá el vigente Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de cementos RC-16.