

TUBOS DE HINCA CON CAMISA DE CHAPA









the full NHs

ARENZANA PREFABRICADOS S.L.

FICHA TÉCNICA: TUBERÍA DE HINCA CAMISA CHAPA E HORMIGÓN - HINCA -BLOQUES Y BOVEI PAVIMENTOS.

TUBERÍA DE HINCA FABRICADA POR VIBROCOMPRESIÓN

Tubo de hormigón armado, de sección circular, para colocación según el método de avance por empuje hidráulico a presión (procedimiento de hinca de tubos), empleado para formar una conducción sin apertura de zanja, fabricada por VIBROCOMPRESION, armada con doble armadura rígida de 36 longitudinales cada armadura más una armadura interior, Camisa de Chapa de acero S235JR, refuerzo de armadura transversal en la zona de transmisión de empuje así como disposición de armadura de cortante (formada por UES de refuerzo que conectan la armadura longitudinal, interior y exterior (que van en la parte exterior de la camisa) de forma radial en extremo macho y hembra). unión mediante cellos metálicos volteados y soldados mediante soldadura in situ garantizando una perfecta estanqueidad en la conducción.

Tanto la camisa de chapa como la armadura exterior participan en la resistencia de la tubería, el hormigón de alta calidad tanto al interior y el exterior aseguran la protección de las partes metálicas contra la corrosión y las acciones exteriores. REFRENTADO el extremo macho para garantizar el paralelismo de las caras para el empuje y FRESADO con una o dos acanaladuras para alojamiento de la junta de goma. Fabricación en base a norma UNE 127.916, ASTM C 76 M y Pliegos de Prescripciones Técnicas Particulares (ACUAES, C.A.B.B, D.F.G, C.H.N, etc.).









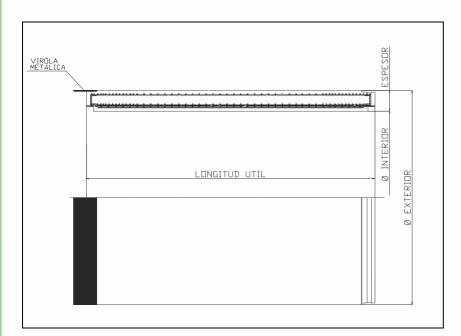
1 P.SN)

who full NHs in of interest

ARENZANA PREFABRICADOS S.L.

FICHA TÉCNICA: TUBERÍA DE HINCA CAMISA CHAPA HORMIGÓN - HINCA - S BLOQUES Y BOVEDI PAVIMENTOS....

GEOMETRÍA, DIMENSIONES Y PESO



ØInterior [mm]	Lutil [m]	e[mm]	ØExt [mm]	Peso[Kg]
1500	2,5	180	-1860	Consultar
1600	2,4	170	-1940	Consultar
1800	2,5	195	-2190	Consultar
1800	2,5	300	-2400	Consultar
2000	2,4	200	-2400	Consultar
2300	consultar	350	-3000	Consultar
2500	2,3	250	-3000	Consultar
3000	Consultar	300	-3600	Consultar
3600	Consultar	300	-4200	Consultar







c=o



26009 LOGRONO (La Rioja) http://www.arenzana.com e-mail: arenzana@arenzana.com



ARENZANA PREFABRICADOS S.L.

FICHA TÉCNICA: TUBERÍA DE HINCA CAMISA CHAPA E HORMIGON - HINCABLOQUES Y BOVE PAVIMENTOS

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

Los materiales empleados en la fabricación de los tubos de hinca cumplirán las condiciones exigidas en las vigentes Instrucciones para el proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa y/o armado, (EHE).

COMPONENTE	DEFINICIÓN			
CEMENTO	CEM III / A 42,5 / SR (resistente a los sulfatos y agua de mar)			
ÁRIDOS	La naturaleza de los Áridos, su preparación y granulometría serán tales que permitan garantizar			
7.1.1.2.3.3	la adecuada resistencia y durabilidad del hormigón, son de naturaleza caliza.			
AGUA	Agua conforme a la EHE.			
ADITIVOS	No contiene aditivos. Hormigón de consistencia seca y cono de Abrams 0.			
	Resistencia en probeta cilíndrica Ø15 x 30cm no inferior a 50 N/mm2 a los 28 días.			
	 Relación agua-cemento será < 0,45. 			
HORMIGÓN	Absorción del hormigón < 6 %			
	 Alcalinidad del hormigón > 0,85 (bajo pedido) 			
	• Tipo HA-50 / S / 18 / Qb			
ARMADO	Grafilado con diámetros de 8, 10 y 12 mm. Calidad B 500 T. La armadura secundaria es de			
	alambre liso de diámetro 8mm.			

La absorción del hormigón será < 6 % y el grado de estanqueidad, el especificado en la norma correspondiente. El curado de los tubos puede hacerse de forma natural o generando vapor.

Los tubos se clasificarán por su diámetro nominal, por su clase resistente y presión de diseño.

La tubería, una vez fabricada, resistirá la carga de fisuración y de rotura según la clasificación seleccionada, ASTM o UNE, así como la prueba de estanqueidad a la presión solicitada (PN).

En caso de diseños no contemplados en la norma, el diseño propuesto por el fabricante deberá ser aceptado por la Dirección de Obra.

CAMISAS DE CHAPA

whe full NHs

El acero empleado para la fabricación de las camisas será del tipo S235JR.

El límite elástico del acero será superior a 210 MPa.

Las camisas serán cilíndricas, con una soldadura transversal y otra longitudinal, hecha por solape (cellos), con una resistencia a tracción mayor o igual a la de la chapa de acero.









ARENZANA PREFABRICADOS S.L.

FICHA TÉCNICA: TUBERÍA DE HINCA CAMISA CHAPA

RECTIFICADO Y MECANIZADO DE LA TUBERÍA

RECTIFICADO

1 P.SN)

2. (- 1 Pish)

the full NHs

El tubo una vez curado, es conducido a la fresadora donde se rectifica el extremo macho del tubo. Este proceso consiste en un rectificado de la cara frontal del tubo con el fin de lograr un perfecto paralelismo entre sus caras, requisito muy importante en el hincado de tubería, ya que se aumenta la superficie de empuje y se pueden empujar los tubos con más toneladas, lo que mejora los rendimientos de las hincas.

Las tolerancias máximas que presenta el tubo acabado entre longitudinales son de 3mm.

Además, al apoyar sobre superficies perfectamente planas, se disminuyen desvíos indeseados evitándose así los esfuerzos puntuales sobre las tuberías.

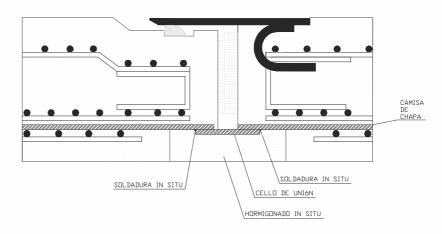
MECANIZADO

Posteriormente se fresa una acanaladura en el macho donde irá alojada la junta de goma. Estas acanaladura garantiza una perfecta estanqueidad, además de una mejora en el rendimiento de colocación en las tareas de unión de unos tubos con otros. Además, al ir la junta alojada en una acanaladura (caja), en obras bajo nivel freático, se evita el movimiento de dicha junta, garantizándose también en estas difíciles condiciones, la estanqueidad de la unión. Estos procesos de rectificado y fresado de la tubería se realizan con máquinas de control numérico, lográndose en todas las dimensiones mecanizadas unas tolerancias máximas del tubo acabado en diámetro de 3mm.

Bajo pedido del cliente se puede fresar el macho del tubo con dos acanaladuras para alojamiento de dos juntas de goma en obras con exigencias mayores.

UNIONES

Los tubos de hinca irán dispuestos con uniones flexibles por junta elastomérica de caucho vulcanizado cumpliendo especificado en la norma UNE-EN 681-1y virola fija, fabricada a partir de láminas de acero de construcción soldable, conforme a norma **UNE-EN** 10.025,



galvanizado y con revestimiento a base de resinas epoxy para una fuerte protección contra la corrosión. Esta virola se incorpora a los tubos durante el proceso de fabricación, de modo que su unión resulta solidaria.

A posteriori se realiza la unión entre los dos tubos a través de un cello volteado que va soldado por ambos lados en la camisa donde apoya.





http://www.arenzana.com

e-mail: arenzana@arenzana.com



ARENZANA PREFABRICADOS S.L.

FICHA TÉCNICA: TUBERÍA DE HINCA CAMISA CHAPA HORMIGÓN - HINCA - 8BLOQUES Y BOVED PAVIMENTOS ...

IDENTIFICACIÓN

En los tubos se marcará el diámetro, clase resistente, norma, cemento, marcado CE, lote y número de lote y fecha de fabricación.

MEJORAS

whe full NHs

Con la finalidad de aumentar el rendimiento y prestaciones de la tubería, cabe la posibilidad de añadir las siguientes mejoras:

Doble acanaladura en la unión.

Juntas de seguridad para aumentar el grado de estanqueidad

Sufrideras de madera de pino sin nudos con un mayor grado de compresibilidad

Sistema de manipulación mediante bulones embutidos en el hormigón (DEHAS).

Inyectores de lodos bentoniticos de 1" o ¾ ".

Tapones antirretorno para los inyectores.





Nota.: ARENZANA PREFABRICADOS, S.L se reserva el derecho de alterar las dimensiones y características de los productos reseñados en esta ficha en virtud de mejoras tecnológicas y exigencias normativas.



