

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

**Nº 02 - THA**

**1. Nombre y código de identificación:**

*Tubos y Piezas Complementarias de Hormigón en Masa, Hormigón Armado y Hormigón con fibra de acero. Los productos se identifican con la fecha de fabricación impresa sobre cada unidad fabricada.*

**2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: Método de declaración 1: declaración de datos geométricos y propiedades de los materiales, de cada elemento contenido en esta Declaración.**

**3. Uso previsto:**

*Conducir en canalizaciones generalmente enterradas aguas negras, aguas pluviales y aguas de superficie por gravitación u ocasionalmente a baja presión.*

**4. Nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:**

*GEYSERMARKT, S.L. Ctra. A-364, Ecija a Marchena, pk 34,8 - Marchena, Sevilla*

**6. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:** 4. Declaración de prestaciones de las características esenciales del producto de construcción, por parte del fabricante, sobre la base de los siguientes elementos:  
*i) la determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo, cálculos de tipo, valores tabulados o documentación descriptiva del producto,  
 ii) el control de producción en fábrica;*

**9. Prestaciones declaradas**

Características esenciales	Prestaciones			Especificaciones técnicas armonizada																																			
Tolerancias Dimensionales que conciernen a las uniones.	PND (prestación no determinada)																																						
Resistencia al aplastamiento	Clase	Tipo	Valor	UNE EN 1916:2008  COMPLEMENTO NACIONAL  UNE 127916:2017																																			
		Tubo HM	R		≥ 135 kN/m <sup>2</sup>																																		
	N		≥ 90 kN/m <sup>2</sup>																																				
	Tubo HA- Sistema de clasificación E	Clase 60	Fisura ≥ 40 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 60 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase 90	Fisura ≥ 60 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 90 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase 135	Fisura ≥ 90 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 135 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase 180	Fisura ≥ 120 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 180 kN/m <sup>2</sup>																																				
	Tubo HA- Sistema de clasificación A	Clase I	Fisura ≥ 40 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 60 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase II	Fisura ≥ 50 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 75 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase III	Fisura ≥ 65 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 100 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase IV	Fisura ≥ 100 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 150 kN/m <sup>2</sup>																																				
		Clase V	Fisura ≥ 140 kN/m <sup>2</sup> Rotura ≥ 175 kN/m <sup>2</sup>																																				
Resistencia a la flexión longitudinal	No aplica																																						
Estanquidad frente al agua	Sin fugas de la unión o del tubo para una presión interna de 50 kPa (0,5 bar)																																						
Durabilidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sin ambiente químico específico</th> <th>Con ataque químico débil</th> <th>Con ataque químico medio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resistencia Característica mínima a compresión del hormigón</td> <td>30 MPa</td> <td>30 MPa</td> <td>30 MPa</td> </tr> <tr> <td>Absorción de agua mínima</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Mínimo contenido de cemento (kg/m<sup>3</sup>)</td> <td>HM</td> <td>200</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>HA</td> <td>250</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Cemento</td> <td>-</td> <td>*</td> <td>SR</td> </tr> <tr> <td>Alcalinidad</td> <td>-</td> <td>*</td> <td>≥ 0,85</td> </tr> <tr> <td>Recubrimiento de las paredes laterales</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td colspan="4">* A criterio del proyectista</td> </tr> </tbody> </table>				Sin ambiente químico específico	Con ataque químico débil	Con ataque químico medio	Resistencia Característica mínima a compresión del hormigón	30 MPa	30 MPa	30 MPa	Absorción de agua mínima	6	6	6	Mínimo contenido de cemento (kg/m <sup>3</sup> )	HM	200	275	HA	250	325	Tipo de Cemento	-	*	SR	Alcalinidad	-	*	≥ 0,85	Recubrimiento de las paredes laterales	20	30	30	* A criterio del proyectista				
		Sin ambiente químico específico	Con ataque químico débil	Con ataque químico medio																																			
	Resistencia Característica mínima a compresión del hormigón	30 MPa	30 MPa	30 MPa																																			
	Absorción de agua mínima	6	6	6																																			
	Mínimo contenido de cemento (kg/m <sup>3</sup> )	HM	200	275																																			
		HA	250	325																																			
	Tipo de Cemento	-	*	SR																																			
	Alcalinidad	-	*	≥ 0,85																																			
	Recubrimiento de las paredes laterales	20	30	30																																			
	* A criterio del proyectista																																						

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 02 - THA

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.
- La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4.
- Firmado por y en nombre del fabricante por:

*Federico Guillén Borrego*  
Gerente



*Marchena, 09 de enero de 2018*