



Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A87/0569

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011,
de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

TERRATEST, S.A.

con domicilio social en CL JUAN DE ARESPOCHAGA Y FELIPE, 12 28037 MADRID (España)

Producto de construcción **Pilotes de cimentación**

Norma armonizada EN 12794:2005+A1:2007
EN 12794:2005+A1:2007/AC:2008

Referencias Detalladas en el Anexo al Certificado

Centro de producción CR DE BENACAZÓN A BOLLULLOS DE LA MITACIÓN, KM 0,8 41805
BENACAZÓN (Sevilla - España)

Esquema de certificación Se han aplicado todas las disposiciones del sistema 2+ para la evaluación
y verificación de constancia de las prestaciones, según lo descrito en el
Anexo ZA de la norma armonizada mencionada. El control de producción
en fábrica cumple los requisitos establecidos en ella.

Este certificado permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración,
siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los
requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma
armonizada para evaluar las prestaciones de las características
declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan
modificado significativamente.

Primera emisión 2012-10-11
Última emisión 2023-10-11
Expiración 2024-10-11

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO





Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A87/0569

Anexo al Certificado

Clase de pilote	Clase de junta	Referencias
ESPECIAL (Método 3)	A	No declaradas
ARMADO	A	TERRA T200 TERRA T235 TERRA T270 TERRA T300 TERRA T350 TERRA T400 TERRA T450
PRETENSADO	A	TERRA T300 TERRA T350 TERRA T400

Primera emisión 2012-10-11
Última emisión 2023-10-11
Expiración 2024-10-11



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A87/0567

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011,
de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

TERRATEST, S.A.

con domicilio social en CL JUAN DE ARESPOCHAGA Y FELIPE, 12 28037 MADRID (España)

Producto de construcción **Pilotes de cimentación**

Norma armonizada EN 12794:2005+A1:2007
EN 12794:2005+A1:2007/AC:2008

Referencias Detalladas en el Anexo al Certificado

Centro de producción CR DE LAS CANTERAS KM. 3 30290 CARTAGENA (Murcia - España)

Esquema de certificación Se han aplicado todas las disposiciones del sistema 2+ para la evaluación y verificación de constancia de las prestaciones, según lo descrito en el Anexo ZA de la norma armonizada mencionada. El control de producción en fábrica cumple los requisitos establecidos en ella.

Este certificado permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración, siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma armonizada para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.

Primera emisión 2012-10-11
Última emisión 2023-10-11
Expiración 2024-10-11

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO





Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A87/0567

Anexo al Certificado

Clase de pilote	Clase de junta	Referencias
ESPECIAL (Método 3)	A	No declaradas
ARMADO	A	TERRA T200 TERRA T235 TERRA T270 TERRA T300 TERRA T350 TERRA T400 TERRA T450

Primera emisión 2012-10-11
Última emisión 2023-10-11
Expiración 2024-10-11



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Certificado de Conformidad

A87/000819

AENOR certifica que

TERRATEST, S.A.

con domicilio social en JUAN DE ARESPACOHAGA Y FELIPE, 12 28037 MADRID (España)

aplica un **Control del hormigón para la fabricación de elementos prefabricados**

conforme con el Artículo 57.9 del Código Estructural aprobado por Real Decreto 470/2021, de 29 de junio

Centro de producción DE BENACAZÓN A BOLLULLOS DE LA MITACIÓN, KM 0,8 41805 BENACAZÓN (Sevilla - España)

Esquema de certificación Para conceder este certificado, AENOR ha inspeccionado el centro mencionado. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP A87.02

Primera emisión 2023-11-08

Expiración 2026-11-08

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO





Certificado de Conformidad

A87/000818

AENOR certifica que

TERRATEST, S.A.

con domicilio social en JUAN DE ARESPACOHAGA Y FELIPE, 12 28037 MADRID (España)

aplica un **Control del hormigón para la fabricación de elementos prefabricados**

conforme con el Artículo 57.9 del Código Estructural aprobado por Real Decreto 470/2021, de 29 de junio

Centro de producción DE LAS CANTERAS KM. 3 30290 CARTAGENA (Murcia - España)

Esquema de certificación Para conceder este certificado, AENOR ha inspeccionado el centro mencionado. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP A87.02

Primera emisión 2023-11-08
Expiración 2026-11-08

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



1. Código de identificación única del producto: **PILOTE DE CIMENTACIÓN PREFABRICADO ARMADO TIPO TERRA**
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: **TERRA T-200, TERRA T-235, TERRA T-270, TERRA T-300, TERRA T-350, TERRA T-400, TERRA T-450**
3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante: **USO EN EDIFICACIÓN Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL**
4. Nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5: **TERRATEST, S.A.
C/ Juan de Arespacochaga y Felipe nº 12, E28037, Madrid**
5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: **NO APLICA**
6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el Anexo V: **SISTEMA 2+**
7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: **UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009**

AENOR Organismo notificado (nº 0099)

Tarea realizada

Evaluación del control de producción en fábrica, por el sistema 2+, sobre la base de

- (i) **la inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica,**
- (ii) **la vigilancia, evaluación y supervisión permanentes del control de producción en fábrica y emitidos**

Certificado de conformidad del control de producción en fábrica 0099/CPR/A87/0569

Certificado de conformidad del control de producción en fábrica 0099/CPR/A87/0567

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: **NO APLICA**

9. Prestaciones declaradas según especificaciones técnicas armonizadas
UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009

Características esenciales		Prestaciones									
RESISTENCIA A COMPRESIÓN	Hormigón para armado	50 N/mm ²									
RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN	Acero para armado	575 N/mm ²									
LÍMITE ELÁSTICO	Acero para armado	500 N/mm ²									
CLASIFICACIÓN	Clase de pilote	1									
	Clase para la desviación angular máxima del pilote	AD1									
	Clase de Junta	A									
DATOS GEOMÉTRICOS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS	Modelo del pilote	T-200	T-235	T-270	T-300	T-350	T-400		T-450		
	Longitud del pilote o tramos del pilote	Variable entre 3 y 15 metros									
	Sección cuadrada-lado del pilote (mm)	200	235	270	300	350	400	400	400	450	
	Armadura longitudinal	4Φ12	4Φ16	4Φ16	4Φ20	4Φ20	4x2Φ16 2Φ16	4x2Φ20 2Φ20	4x2Φ25 2Φ25	8Φ25	
	Armadura transversal	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ8	Φ8
	Recubrimiento (mm)	30 (-5,+10)	30 (-5,+10)	30 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	45 (-5,+10)
	Cemento	Tipo EN 197-1 CEM I / SR-3, Tipo II / A-V SRC UNE 80303 - 1 y Tipo ECOPlanet III/A 42,5 N/SRC									
	Contenido de cemento	≥ 350 Kg/m ³									
	Relación agua/cemento	≤ 0,45									
	Penetración de agua bajo presión, máxima	≤ 30 mm									
Penetración de agua bajo presión, media	≤ 20 mm										

10. Las prestaciones de los productos identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Ricardo Martín Gosálvez



Director General Terratest, S.A.

Lugar y fecha de emisión: Madrid, 2023/10/16

- Código de identificación única del producto: **PILOTE DE CIMENTACIÓN PREFABRICADO ARMADO TIPO TERRA**
- 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: **TERRA T-200, TERRA T-235, TERRA T-270, TERRA T-300, TERRA T-350, TERRA T-400, TERRA T-450**
- Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante: **USO EN EDIFICACIÓN Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL**
- Nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:
TERRATEST, S.A.
C/ Juan de Arespachoga y Felipe nº 12, E28037, Madrid
- En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: **NO APLICA**
- Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el Anexo V: **SISTEMA 2+**
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:
UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009
AENOR Organismo notificado (nº 0099)

Tarea realizada

Evaluación del control de producción en fábrica, por el sistema 2+, sobre la base de
(i) la inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica,
(ii) la vigilancia, evaluación y supervisión permanentes del control de producción en fábrica y emitidos

Certificado de conformidad del control de producción en fábrica 0099/CPR/A87/0569
Certificado de conformidad del control de producción en fábrica 0099/CPR/A87/0567
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: **NO APLICA**

9. Prestaciones declaradas según especificaciones técnicas armonizadas
UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009

Características esenciales						Prestaciones					
RESISTENCIA A COMPRESIÓN	Hormigón para armado					60 N/mm ²					
RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN	Acero para armado					575 N/mm ²					
LÍMITE ELÁSTICO	Acero para armado					500 N/mm ²					
CLASIFICACIÓN	Clase de pilote					1					
	Clase para la desviación angular máxima del pilote					AD1					
	Clase de Junta					A					
DATOS GEOMÉTRICOS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS	Modelo del pilote	T-200	T-235	T-270	T-300	T-350	T-400		T-450		
	Longitud del pilote o tramos del pilote	Variable entre 3 y 15 metros									
	Sección cuadrada-lado del pilote (mm)	200	235	270	300	350	400	400	400	450	
	Armadura longitudinal	4Φ12	4Φ16	4Φ16	4Φ20	4Φ20	4x2Φ16 2Φ16	4x2Φ20 2Φ20	4x2Φ25 2Φ25	8Φ25	
	Armadura transversal	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ6 y/o Φ8	Φ8	Φ8	
	Recubrimiento (mm)	30 (-5,+10)	30 (-5,+10)	30 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	35 (-5,+10)	45 (-5,+10)
	Cemento	Tipo EN 197-1 CEM I / SR-3, Tipo II / A-V SRC UNE 80303 - 1 y Tipo ECOPlanet III/A 42,5 N/SRC									
	Contenido de cemento	≥ 350 Kg/m ³									
	Relación agua/cemento	≤ 0,45									
	Penetración de agua bajo presión, máxima	≤ 30 mm									
Penetración de agua bajo presión, media	≤ 20 mm										

10. Las prestaciones de los productos identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Ricardo Martín Gosálvez



Director General Terratest, S.A.

Lugar y fecha de emisión: Madrid, 2023/10/16