



**Nº INFORME: 240/14-CC**

**Nº OBRA: 14387**

**ENSAYOS DE MICROPILOTES**

**MUESTRAS Nº 2014/2075 Y 2014/2076**

**OBRA: MICROPILOTES, TUBOS CORRUGADOS DE ACERO LAMINADO**

PROGEOTEC, S.A., con domicilio en C/ Antonio Alonso Martín, 13. P.I. Lama, PARACUELLOS DE JARAMA (MADRID)  
TEL: 91 658 26 59; FAX: 91 658 25 34; progeotec@progeotec.es; www.progeotec.es

**Declaración Responsable MAD-18 incluida en el Registro General de Laboratorios de ensayos para el Control de Calidad de la Edificación-LEcce, e inscrita en la Comunidad de Madrid con fecha 10/12/2010 con referencia MAD-L-111**

LABORATORIO ACREDITADO COMUNIDAD DE MADRID. ÁREAS TÉCNICAS DE ACREDITACIÓN:

EHA.b+c1: Área de control de hormigón, su componentes y de las armaduras de acero, ensayos básicos y complementarios 1º (Nº:03182EHA05)

GTL.b+c1+c2+c3: Área de ensayos de laboratorio de geotecnia, ensayos básicos y complementarios 1º, 2º y 3º (Nº 03183GTL05)

GTC.b: Área de sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" para reconocimientos geotécnicos (Nº: 03184GTC05)

VSG.b+c1+c2: Área de suelos, áridos, mezclas bituminosas y sus materiales constituyentes en viales, ensayos básicos y complementarios 1º (Nº 03185VSG05) y 2º (Nº 03288VSG09)

EAS.b: Área de control de la soldadura de perfiles estructurales de acero, ensayos básicos. (Nº 03186EAS05)

AM: Área de albañilería:

AFC: Área de control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas (Nº 03187AFC05)

AFH: Área de control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón (Nº 03188AFH05)

APC: Área de control de los materiales de pavimentos de piezas cerámicas (Nº 03189APC05)

APH: Área de control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón (Nº 03190APH05)

AMC: Área de control de morteros para albañilería (Nº 03191AMC05)

(Fecha de acreditación: 12-01-06)

## ÍNDICE

1. PETICIONARIO
2. OBRA
3. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
4. ENSAYOS REALIZADOS
5. RESULTADO DE LOS ENSAYOS

## 1.- PETICIONARIO

GEONOVATEK S.L.  
C/ Polvorines nº 5, nave B.  
28860 Paracuellos de Jarama. Madrid.

## 2.- OBRA

Nº informe: 240/14-CC  
Nº trabajo: 14387  
Micropilotes, tubos corrugados de acero laminado.

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Nº Muestras: 2014/2075 y 2014/2076

Micropilotes MP60 constituidos por tubos corrugados de acero laminado

Localización: Muestras entregadas en Laboratorio por el Peticionario

Fecha toma: 11/07/14

Fecha ensayos: 11/07/14

Características (proporcionadas por el Peticionario):

- Diámetro exterior 62 mm
- Espesor 8 mm
- Tipo de acero Fe 510 (Eurocódigo) o S355 (Norma UNE-EN 10025) con resistencia a tracción 510 MPa y límite elástico garantizado de 335 Mpa.

## 4.- ENSAYOS REALIZADOS

- 2.- Ensayo de compresión en tubos corrugados de acero laminado para micropilotes.

**5.- RESULTADO DE LOS ENSAYOS**

**OBRA:** Micropilotes, tubos corrugados de acero laminado.

**PETICIONARIO:** GEONOVATEK S.L.

**Nº DE TRABAJO:** 14387      **REFERENCIA MUESTRAS:** 2014/2075 y 2014/2076

**TIPO DE MUESTRA/DESIGNACIÓN:** Micropilotes MP60 constituidos por tubos corrugados de acero laminado Fe 510 (Eurocódigo) o S355 (Norma UNE-EN 10025); diámetro exterior 62 mm y espesor 8 mm.

**FABRICANTE:** ---

**LOCALIZACIÓN:** Muestras entregadas por el Peticionario en el Laboratorio.

**FECHA TOMA:** 11/07/14      **LUGAR DE ENSAYO:** Laboratorio Progeotec, S.A.

**FECHA INICIO/FIN ENSAYOS:** 11/07/14

**ENSAYO DE COMPRESIÓN EN TUBOS CORRUGADOS DE ACERO LAMINADO  
PARA MICROPILOTES.**

REFERENCIA MUESTRA	2014/2075	2014/2076
COMIENZO DE LA DEFORMACIÓN (kN)	≈ 650.0	≈ 638.0
FUERZA DE COMPRESIÓN MÁXIMA (kN)	733.2	691.5
DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	62	62

**OBSERVACIONES:** Se ensaya el micropilote roscado para ver su comportamiento a compresión.

**OBRA:** Micropilotes, tubos corrugados de acero laminado.

**PETICIONARIO:** GEONOVATEK S.L.

**Nº DE TRABAJO:** 14387      **REFERENCIA MUESTRAS:** 2014/2075 y 2014/2076

**TIPO DE MUESTRA/DESIGNACIÓN:** Micropilotes MP60 constituidos por tubos corrugados de acero laminado Fe 510 (Eurocódigo) o S355 (Norma UNE-EN 10025); diámetro exterior 62 mm y espesor 8 mm.

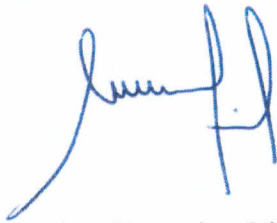
### FOTOGRAFÍAS DE LAS MUESTRAS DESPUÉS DEL ENSAYO



Este informe consta de seis páginas numeradas y selladas y un anejo.

Madrid, 24 de Julio de 2014

Vº Bº



Fdo.: Mercedes Gil Blas  
Ingeniero Téc. de Obras Públicas  
Técnico Dpto. de Control de Calidad



Fdo.: Belén González Nieto  
Lda. en C.C. Químicas  
Jefe Dpto. de Control de Calidad  
Directora de Laboratorio



El presente Informe solo afecta a las muestras sometidas a ensayo. .Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de PROGEOTEC.

**PROGEOTEC, S.A. C/Antonio Alonso Martín, S/N. 28860 Paracuellos de Jarama. (Madrid) Telef. 91 658 26 59**

**ANEJO: SECCIÓN MICROPILOTE MP60**

# FUSTE DEL MICROPILOTE

# ROSCA DE CONEXIÓN

