

|                        |                                      |                              |            |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>Cliente</b>         | : ANCLAJES & QUIMICOS.S.L.           |                              |            |
| <b>Dirección</b>       | : Huérfanos 1160, Of 1208, Santiago. |                              |            |
| <b>Tipo de Muestra</b> | : Empalme.                           |                              |            |
| <b>Cantidad</b>        | : 01.                                |                              |            |
| <b>Tipo de Ensayo</b>  | : Tracción especial.                 | <b>Fecha de Recepción</b>    | : 18-06-13 |
| <b>Solicitante</b>     | : Sr. Francisco Gallardo             | <b>Fecha Emisión Informe</b> | : 24-06-13 |

### A- Identificación de la Muestra:

#### Identificación del cliente

Se ha recibido un empalme de hormigón especificado por el cliente como H-30 para caracterizar el químico de fijación. El químico utilizado fue identificado por el cliente como: "**Epox AQ550**". La figura

A.1 muestra una imagen de los materiales recibidos.



Figura A.1 Materiales recibidos.

### B.- Antecedentes:

El solicitante ha entregado antecedentes del montaje en el hormigón H-30. Para la instalación se realizó un proceso de perforación con un taladro manual, posteriormente se aplicó el químico y se empotró una barra helicoidal de 12 mm de diámetro, tal y como se muestra en la figura B.1.



Figura B.1 Imágenes proporcionadas por el cliente del montaje realizado.

### C.- Ensayo de Tracción:

Se ha realizado un ensayo de tracción para medir la resistencia máxima del químico de fijación, tal como se muestra en la figura C.1 con la idea de simular las condiciones reales de funcionamiento. Como condiciones del ensayo, se montó el empalme sobre el la máquina de tracción y se aplicó una velocidad de desplazamiento de 10 mm/min.

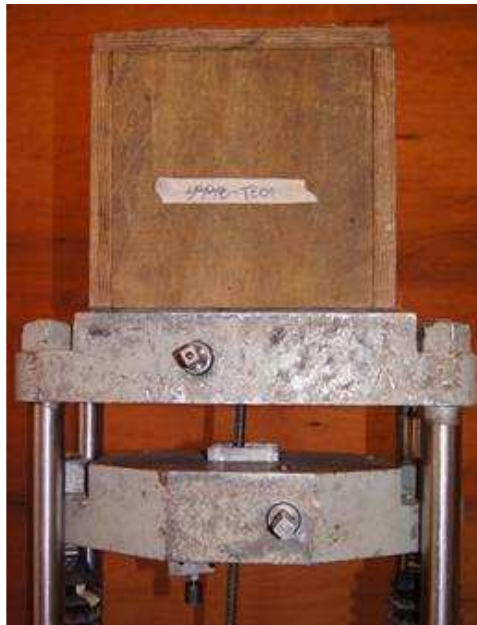


Figura C.1 Configuración del ensayo de tracción realizado.

En la tabla C.1 se presentan los resultados del ensayo de tracción realizados a los cáncamos.

**Tabla C.1** Resultados del ensayo de tracción.

| ID ITEM   | Carga Máxima (kgf) | Observaciones         |
|-----------|--------------------|-----------------------|
| 5998-TE01 | 8.050              | Fractura de la barra. |

En la figura C.2 se muestra una imagen de la muestra después de la realización del ensayo.




**Figura C.2** Imagen de la muestra después de la realización del ensayo.

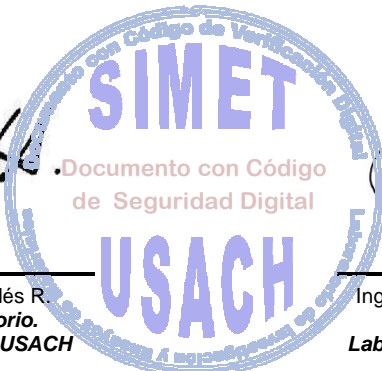
**D.- Comentarios:**

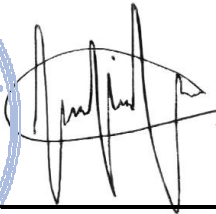
No presenta.

**NOTAS:**

- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras ensayadas y entregadas por el cliente.
- Este informe no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- El laboratorio SIMET-USACH no se responsabiliza por las muestras ensayadas a contar de 30 días de la fecha de emisión de informe.
- Los ensayos de tracción fueron realizados en una máquina de tracción marca Tinius & Olsen Mod. Súper L, con capacidad para 30 toneladas (certificado de calibración IDIC N° F-961, con fecha 05 de Diciembre de 2012).

  
Ing. Alejandro Valdés R.  
**Jefe de Laboratorio.**  
**Laboratorio SIMET-USACH**



  
Ing. César Segovia C. **Sub Gerente Técnico.**  
**Laboratorio SIMET-USACH**

Verificación de este documento en [www.simet.cl/verificacioninforme.php](http://www.simet.cl/verificacioninforme.php)

Código de Verificación: 2pVSeFMekSJD

