

INFORME DE ENSAYO TRACCIÓN DE ANCLAJES EN HORMIGÓN

Antecedentes del Mandante

Razón Social	G-U Herrajes Sud América Ltda.
RUT	76.967.670-8
Dirección	Patricia Viñuela N°335 A, comuna de Lampa – Región Metropolitana
Nombre contraparte técnica	Sr. Eduardo Larraín
Correo	eduardo.larrain@g-u.cl

Antecedentes del Laboratorio

Nombre del Laboratorio	DICTUC S. A.
Dirección del Laboratorio	Av. Vicuña Mackenna 4860, Casilla 306 - Correo 22, Macul - Santiago
Laboratorio de ensayo	Laboratorio de Ensayos Especiales, Unidad Resistencia de Materiales
Dirección de ensayo	Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul - Santiago
Informe Preparado / Revisado	C. Valdés / M. Olivares

Antecedentes del Servicio

Cotización N°	32029 con fecha 01 de septiembre de 2023
Orden de compra N°	2023001
Orden de trabajo N°	59223
Muestra	Sistema de montaje G-U – Tornillos Fijamax.
Ensayos	Tracción directa



Ing. Mario Olivares O.
Unidad Resistencia de Materiales
Dictuc S. A.

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código

trmybu189019

RESULTADOS

1. Antecedentes

Se solicitó el ensayo de tracción de 3 tornillos anclados mecánicamente en hormigón, con el fin de verificar la capacidad de soporte del sistema de anclaje. El ensayo fue realizado por personal de nuestro laboratorio.

2. Descripción de la muestra

Solicitante	G-U Herrajes Sud América Ltda.
Muestra	Tornillos de montajes G-U - Fijamax
Designación del hormigón	G25
Posición del anclaje	Vertical
Profundidad de anclaje	60 mm
Resistencia del hormigón al momento del ensayo	30,5 MPa

3. Alcances y Metodología

Los ensayos se realizaron en base a los procedimientos indicados en las siguientes normas:

ASTM E488 - 15: "Standard test methods for strength of anchors in concrete and masonry elements".

4. Resultados

Tornillo N°	Fuerza de arranque (kgf)	Fuerza de arranque Promedio (kgf)	Valor de sujeción (kgf/mm)	Valor de sujeción Promedio (kgf/mm)	Observaciones
1	1.244	1.264	20,7	21,1	Rotura del hormigón en la superficie y deslizamiento del tornillo.
2	1.254		20,9		Rotura del hormigón en la superficie y deslizamiento del tornillo.
3	1.295		21,6		Rotura del hormigón en la superficie y deslizamiento del tornillo.

Normas Generales

La información contenida en el presente informe constituye el resultado de un ensayo, calibración o inspección técnica específica acotada únicamente a las piezas, partes, instrumentos, patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al **Mandante** afirmar que sus productos han sido certificados por **Dictuc** ni reproducir de ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de **Dictuc**.

El **Mandante** declara conocer y aceptar los términos y condiciones generales para la prestación de servicios, disponibles para todo el público en su sitio web oficial www.dictuc.cl/tyc

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código

trmybu189019

5. Anexo – Fotografías



Detalle del procedimiento de ensayo de tracción del sistema de anclaje

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código

trmybu189019