EUROPER
UNIENDO SOLUCIONES

# FICHA TECNICA DE PERNO CONECTOR DE CORTE

Perno conector de impacto tipo “L” de acero calidad ASTM A-36

Dispositivo de transferencia de esfuerzos fijados mecánicamente a placas colaborantes de diferentes diseños y usos para la fabricación de losas de concreto. Fabricado con acero laminado de 2 mm de espesor. Cincado electrolítico de 10 a 12 micras.

- Estable en cualquier condición de tiempo y humedad.
- Rápidez de montaje.
- Resistencia al corte de 32.72KN para ser usado en viga con espesores de ala mayor o igual 6mm.
- Para espesores mínimo de losa 108mm.
- Galvanizado mecánico permite mejor agarre entre el conector y el concreto y prolongada resistencia a la corrosión.
- Simple inspección para verificar correcta instalación.
- Seguridad en la fijación de la chapa a la viga.
- Facilidad de transporte.
- Seguridad y facilidad de instalación.
- Reducción de los plazos de construcción.
- Mínimo daño al revestimiento galvanizado de la placa colaborante.
- No requiere de costoso soporte eléctrico.



**Dimensiones:**

- **Altura total: 95mm**
- **Espesor: 2mm**
- **Ancho base: 63 mm**
- **Ancho interior: 25 mm**









# FRACMENTO DEL ENSAYO DE RESISTENCIA AL CIZALLE REALIZADO POR LA usach.

**B.-** Ensayo de Corte: Se ha realizado un ensayo de corte para medir la resistencia del conector, tal como se muestra en la figura B.1 con la idea de simular las condiciones reales de funcionamiento. Los elementos utilizados en el ensayo fueron acero A-37 fabricado por FIEFRE Ltda el cual simula la viga del puente, pernos conectores de corte fabricados por acero CAP de procedencia Chilena en Carlos Herrera**, clavos Spit de Fabricación Francesa** de alta resistencia, Fulminantes negros para la instalación y herramienta **Spit P-560 de procedencia Francesa**, el conjunto de elementos nombrados conforman el conjunto conector al cual se le realizó el ensayo.

En la figura A.1 se presenta una imagen de la muestra recibida.



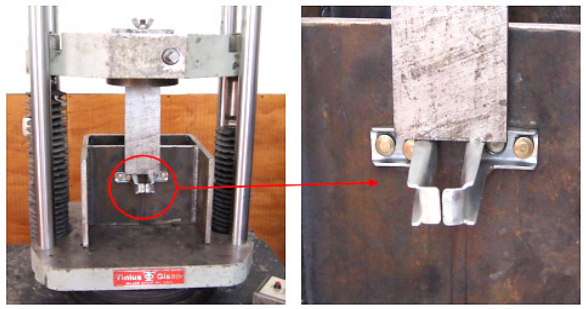

**Figura B.1** Configuración del ensayo de corte realizado al conjunto.

**Tabla B.1** Resultados del ensayo de corte.

| Tipo de Perno | Carga Máxima (kgf) | Condición final |
|---|---|---|
| **Conector doble** | 4.890 | Los clavos y los conectores se deformación. |

En la figura B.2 se muestra el conjunto luego del ensayo realizado.



**Figura B.2** Conectores luego del ensayo de corte.