

UNCuyo	SSA	PRACTICA Nº 00.5	Alumno:	1 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5º	Andamios			29/4/20

Pautas básicas a considerar en la realización de la Practica

- Informarse (ver TP 4.3)
- Realizar practica
- **Elaboración de informe personalizado**

Práctica Andamio:

1) Arriostramiento Caras: (ver ejem fig adj)

Instalación ejem:

- **Utilizar caja de cartón: extrayendo tapas (dejando 4 caras unidas por aristas)**
- **Instalar clavos/ alfileres o equivalente en cada vértice (y también sobre los lados (ver fig 3)**
 - Si es cartón corrugado: colocar clavo en el hueco del corrugado
 - Si es otro tipo: Pegar clavo o fijarlo de otra forma
- **Instalar riendas (trabajan a la tracción): (Ver fig 1-2-3)**
 - Con cordón o hilo: anudar a extremo clavo
- **Instalar diagonal (trabajan a la tracción y compresión) (ver fig 4)**
 - Con varilla (plástica/ madera/.....) perforada en ambos extremos para pasar clavo
- **Peso adecuado a resistencia caja (botella con agua sobre placa de dispersión (tabla, cartón grueso, etc) para transferir peso a caja.**

Práctica de uso: comprobar con carga en c/ extremo de la caja (tomar foto en caso de colapso) ,

1. **Instalar una sola rienda (diagonal),**
 - descargar peso en caja: resiste si- no
 - hacer esfuerzo lateral (izq y der): resiste si-no
2. **Instalar 2 riendas (diagonal)**
 - descargar peso en caja: resiste si- no
 - hacer esfuerzo lateral (izq y der): resiste si-no
3. **Instalar 2 riendas (Horizontales)**
 - descargar peso en caja: resiste si- no
 - hacer esfuerzo lateral (izq y der): resiste si-no
4. **Instalar diagonal**
 - descargar peso en caja: resiste si- no
 - hacer esfuerzo lateral (izq y der): resiste si-no

Registro fotográfico personalizado (simil al adjunto)

- **Vista Gral (con Identificación alumno: Tarjeta de identificación para personalizar practica)**
- **Vista detalle (particularmente en caso de colapso)**

Notas:

- **Se puede hacer con cualquier elemento doméstico**
 - Cajas de cartón
 - Clavos/ alfileres/ palillos, etc
 - Cordin/ Cordones/hilo, etc
 - Varilla: Plástico/ Madera/..... (perforada en extremos: por erosión (con elemento punzante), por calor (con clavo caliente), etc
- **Ver TP 4.3 Andamios**

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	2 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20

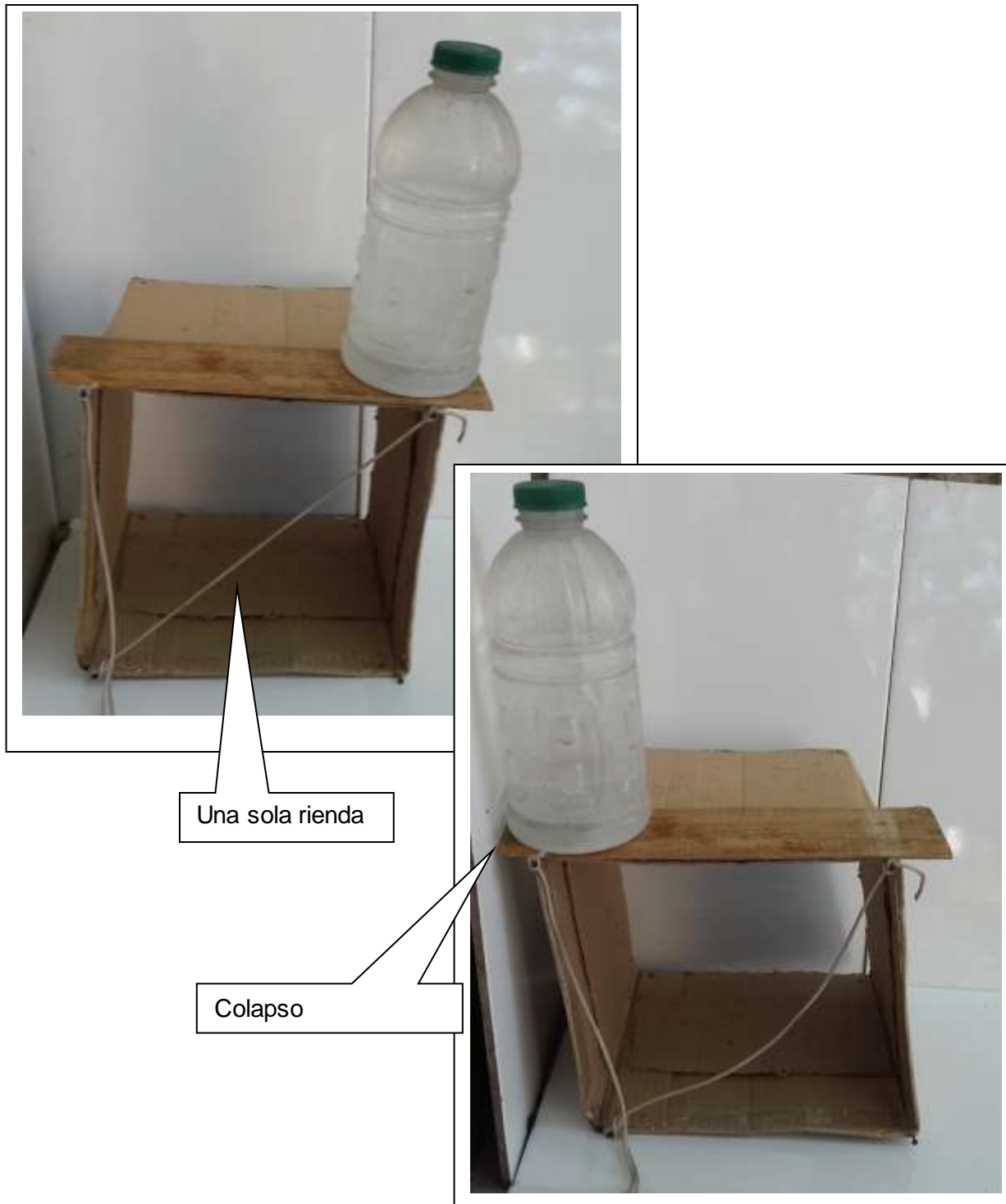


Fig 1.1 Arriostramiento: Una sola rienda diagonal

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	3 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20



Fig 1.2 Arriostramiento: dos riendas diagonales (Cruz de San Andrés)

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	4 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20

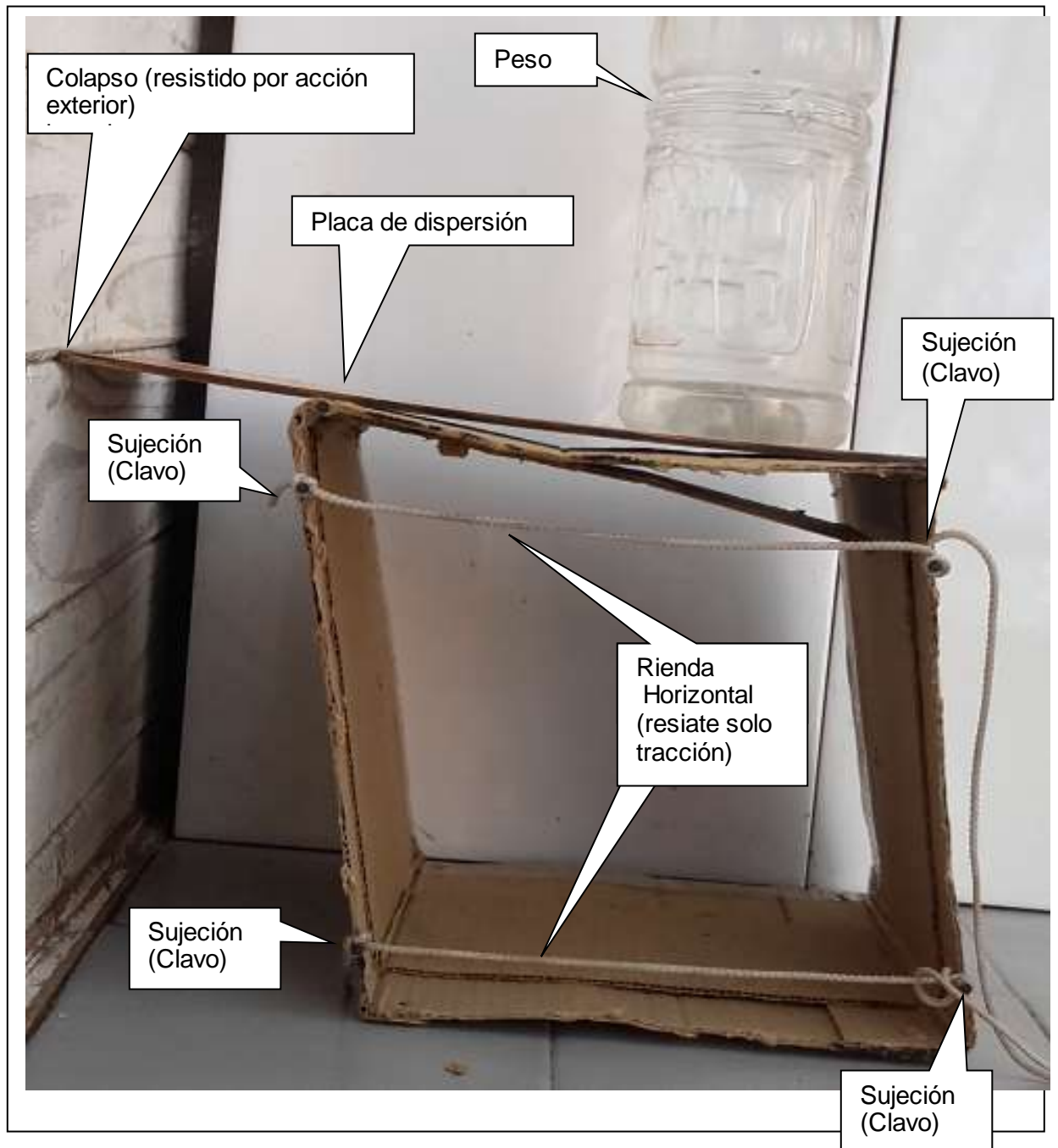


Fig 1.3 Arriostramiento: dos riendas horizontales (sirve: si/ no)

UNCuyo	SSA	PRACTICA Nº 00.5	Alumno:	5 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5º	Andamios			29/4/20

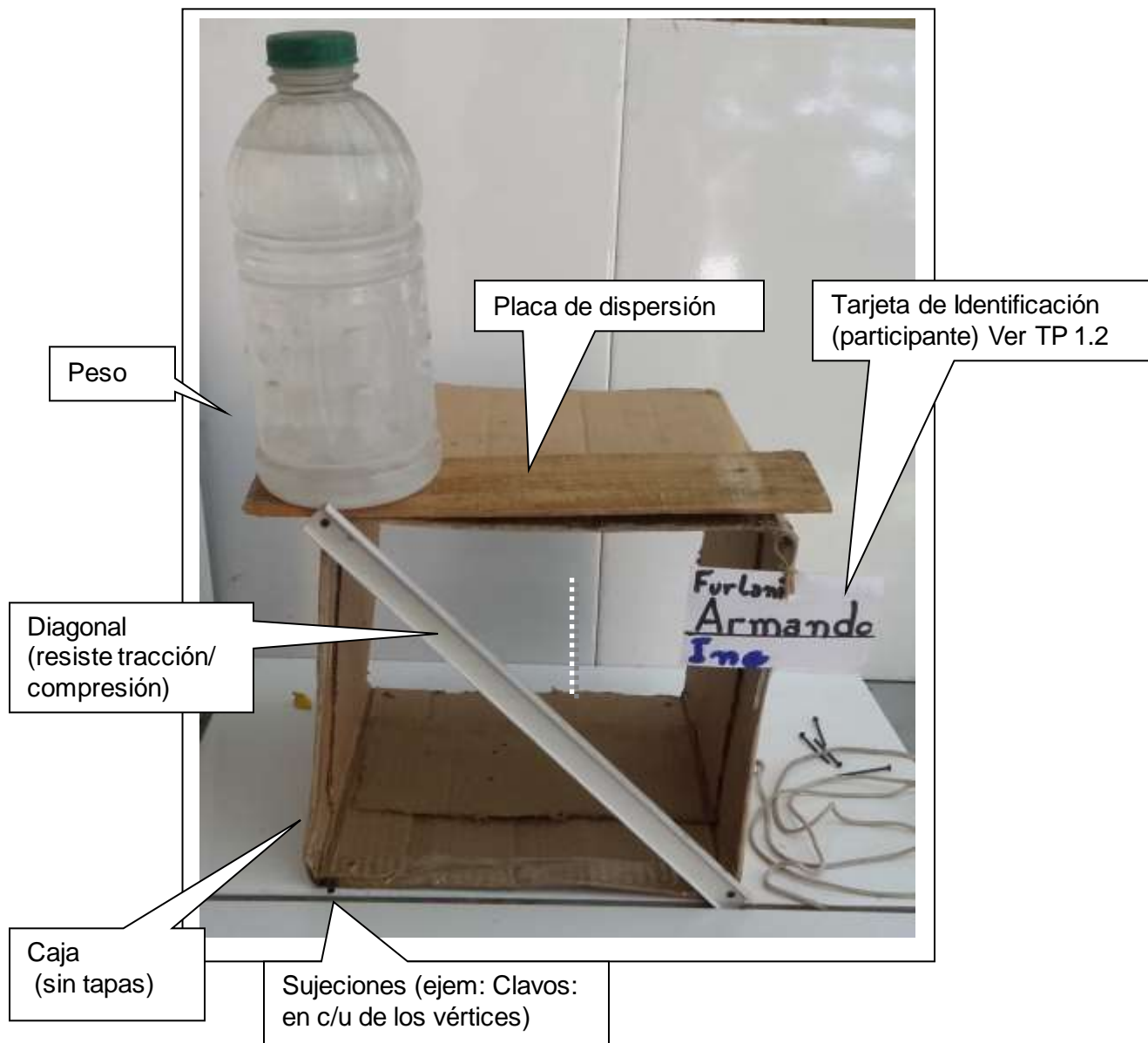


Fig 1.4 Arriostramiento: diagonal (resiste Tracción- compresión)

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	6 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20

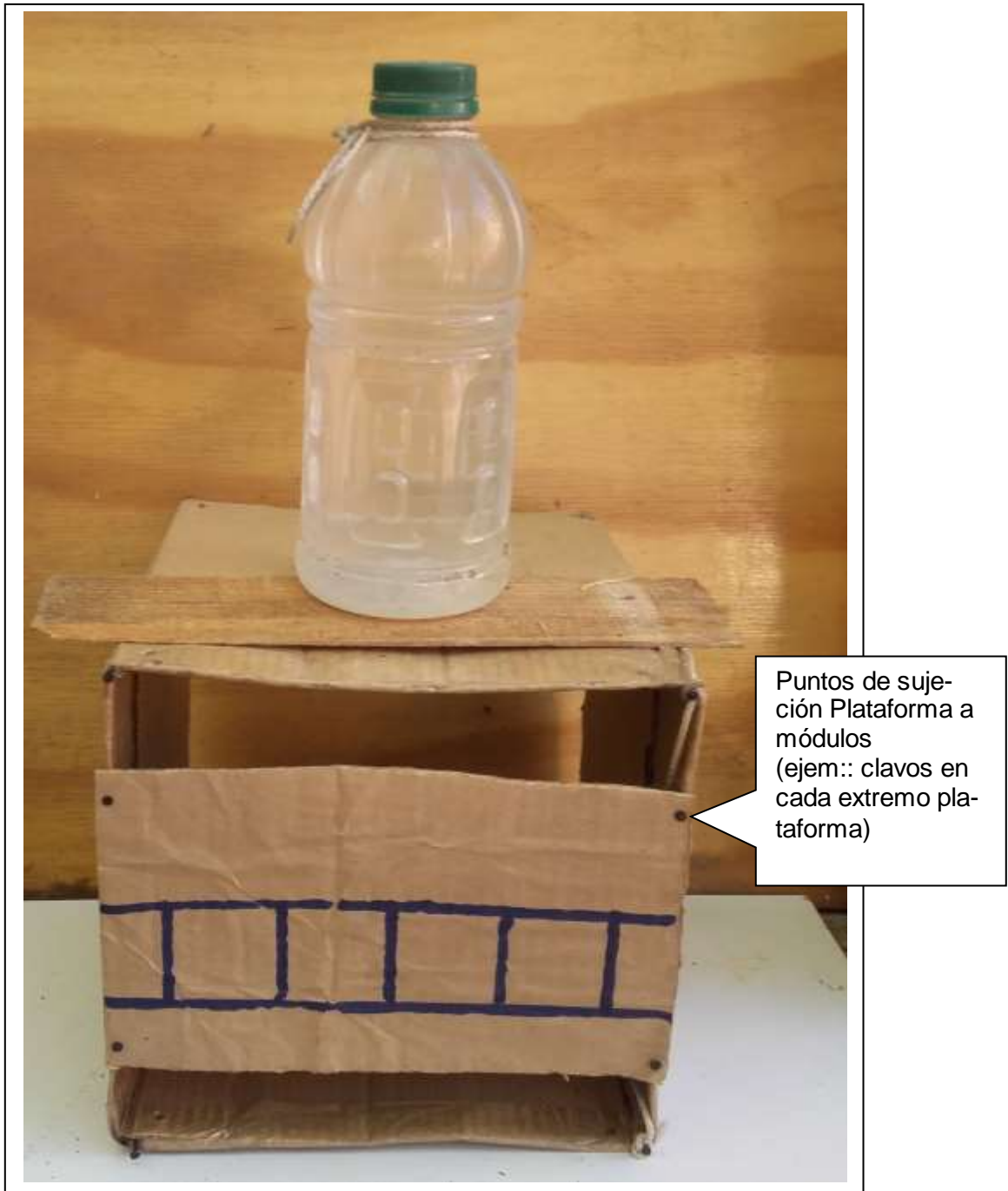


Fig 1.5 Arriostramiento: Plataformas (sujetas a módulos), barandas (nudos fijos 90 °), etc

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	7 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20



Fig 1.6 Andamio: todas las caras arriostradas (de tal forma de poder resistir esfuerzos en 3 dimensiones y mantener estructura)

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	8 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20

2) Modelo Andamio: tipo MODULAR (según comercializado en mercado) : (ver ejem fig adj)

Instalación ejem:

- Utilizar como módulos: ejem: cartón corrugado
- Utilizar como riendas: ejem cables finos (utilizados en comunicación)
- Utilizar como puntos de sujeción: ejem clavos (insertar en hueco corrugado)
- Utilizar como plataforma: ejem cartón corrugado plegado
- Utilizar como peso: ejem botella con agua (de acuerdo a capacidad de carga del modelo)

Práctica de uso:

1. comprobar con carga (tomar foto en caso de colapso)
 - a. descargar peso en caja: resiste si- no
 - b. hacer esfuerzo lateral (izq y der): resiste si-no

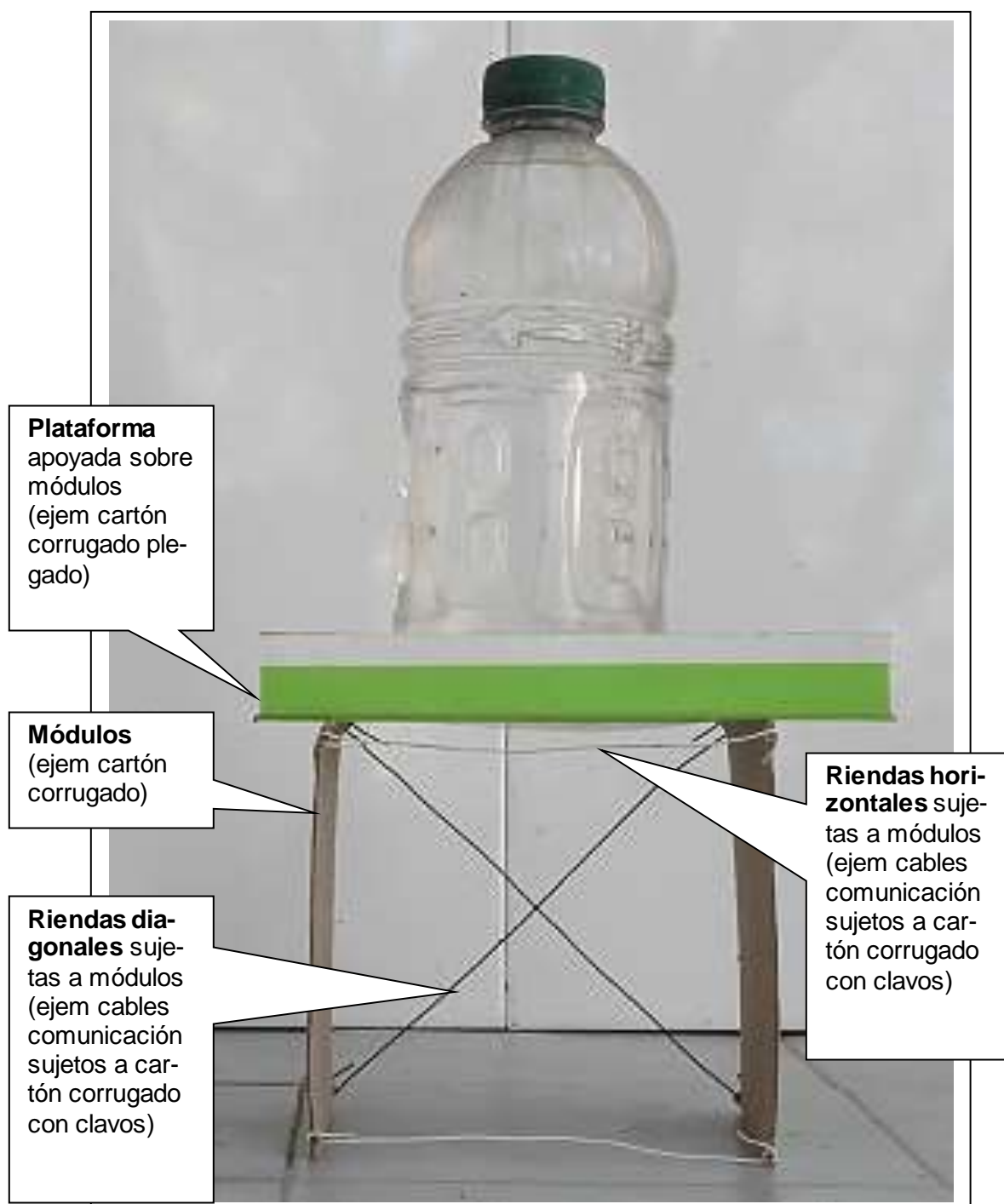


Fig 2.1 Andamio Tipo MODULAR

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	9 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20



Fig 2.2 Andamio Tipo MODULAR: **colapso**

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	10 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20

3) Modelo Andamio: tipo MODULAR modificado (con elementos de andamios tipo ACROW : (ver ejem fig adj)

Instalación ejem:

- Utilizar como módulos: ejem cartón corrugado
- Utilizar como Horizontales y diagonales: ejem sorbetes
- Utilizar como puntos de sujeción (abrazaderas): ejem clavos (insertar en hueco corrugado)
- Utilizar como plataforma: ejem cartón corrugado plegado
- Utilizar como peso: ejem botella con agua (de acuerdo a capacidad de carga del modelo)

Práctica de uso:

1. comprobar con carga (tomar foto en caso de colapso)
 - a. descargar peso en caja: resiste si- no
 - b. hacer esfuerzo lateral (izq y der): resiste si-no

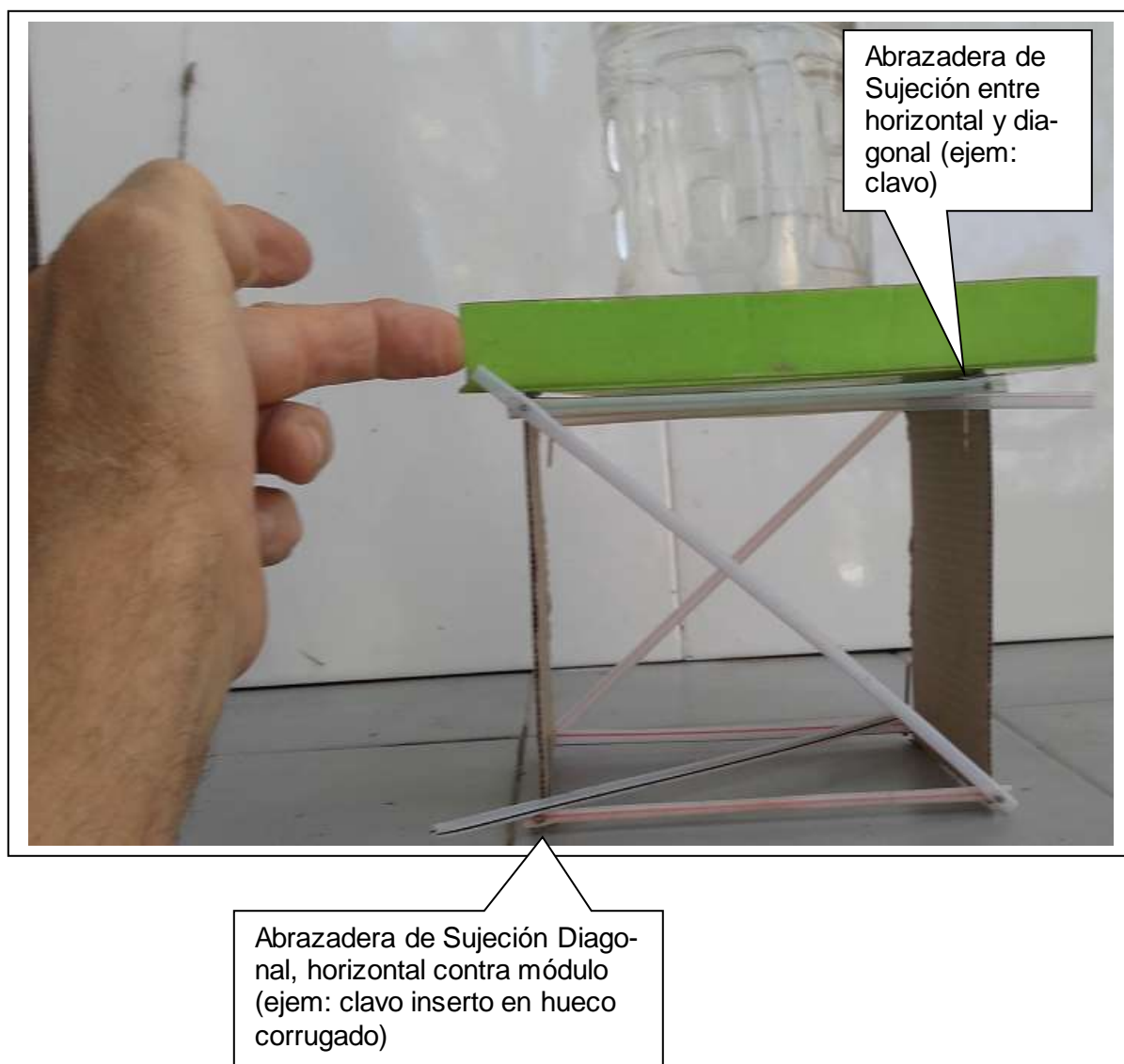


Fig 3.1 Andamio Tipo MODULAR modificado (con elementos andamio Tipo ACROW)

UNCuyo	SSA	PRACTICA N° 00.5	Alumno:	11 de11
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Andamios			29/4/20