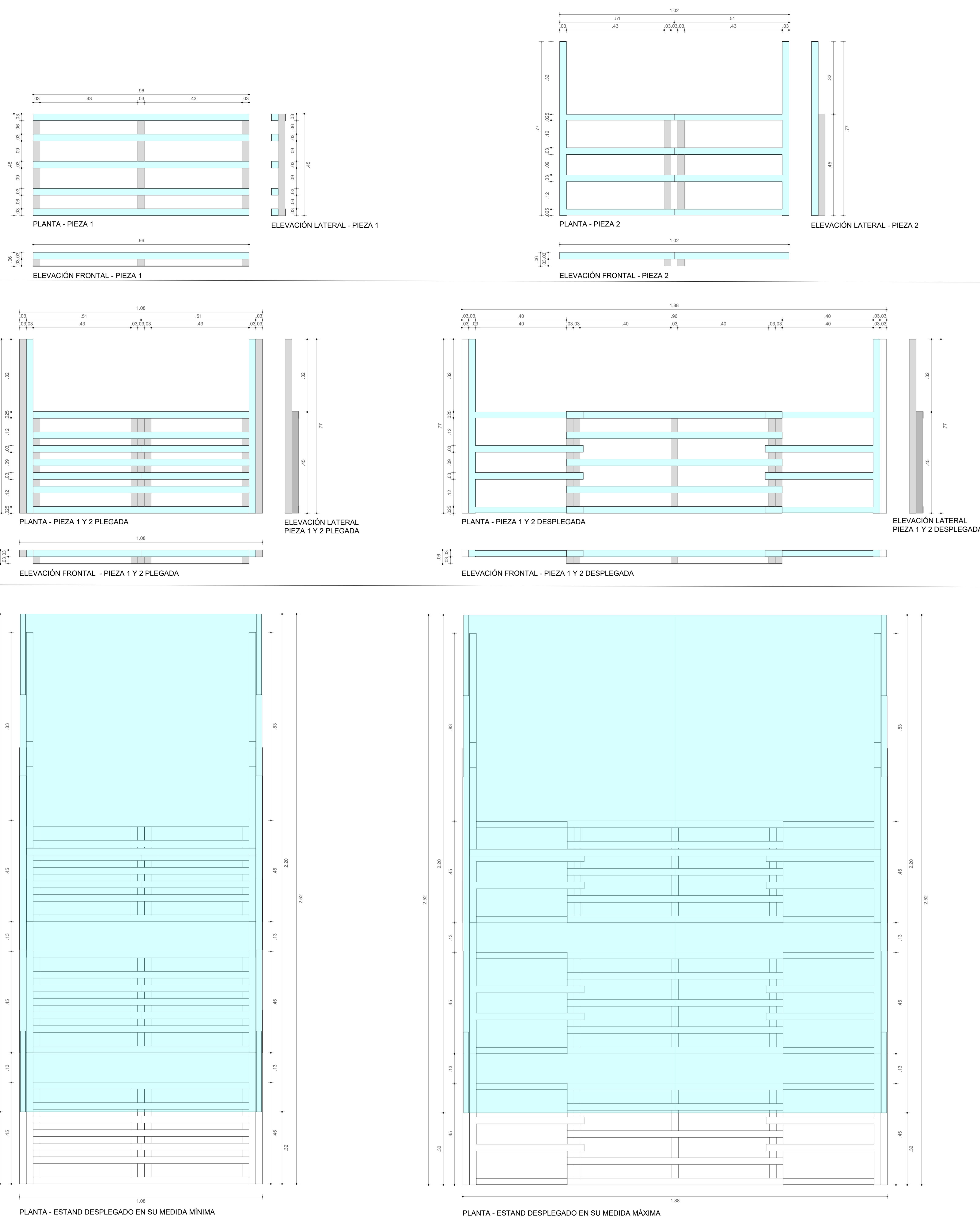


The background of the entire page is a repeating pattern of orange slices, rendered in a light, semi-transparent style against a slightly darker orange background. The slices are arranged in a dense, overlapping manner, creating a textured, organic feel.

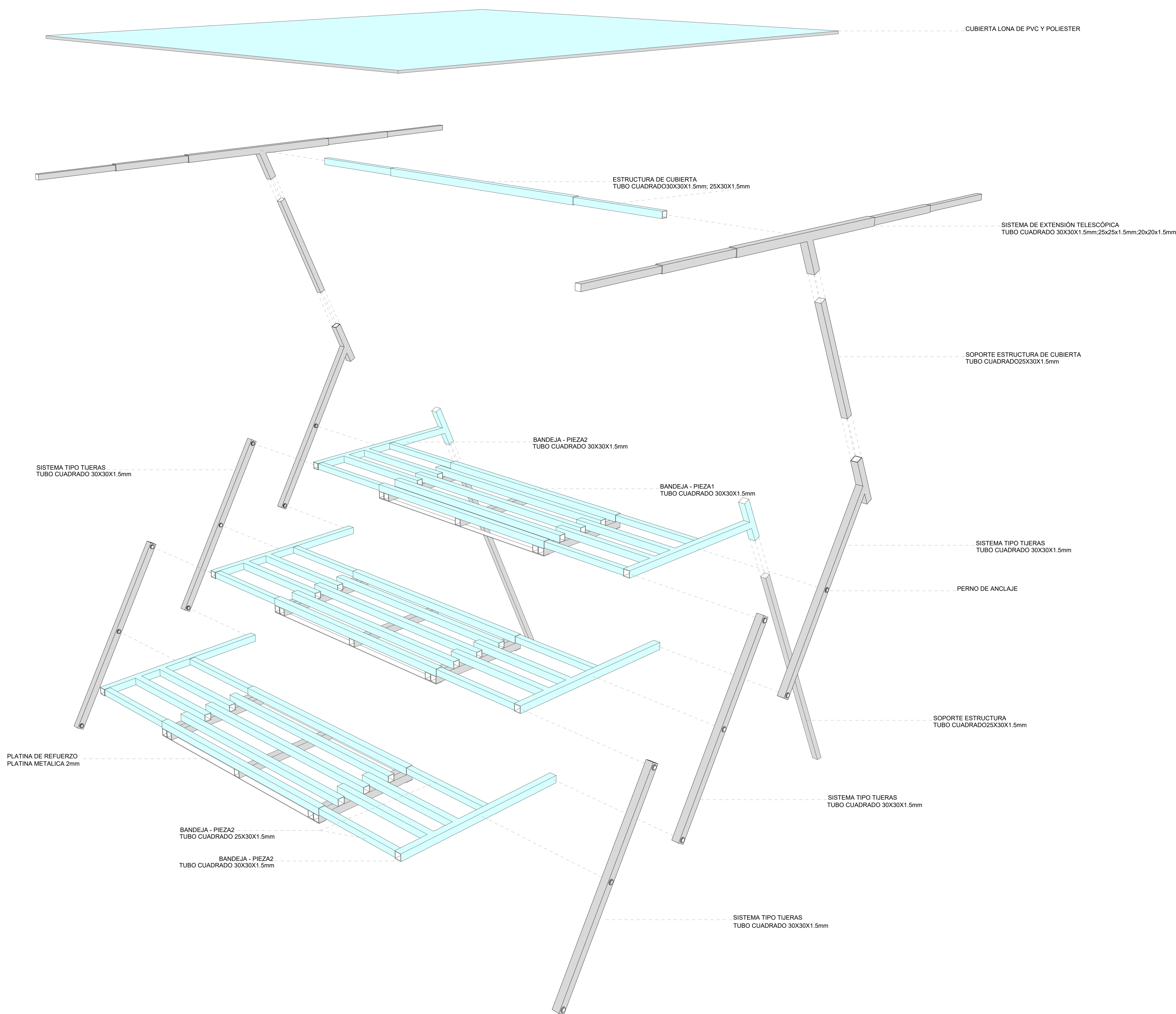
# 12

**ANEXO 1 - PLANOS TÉCNICOS ESTAND DE FERIA**

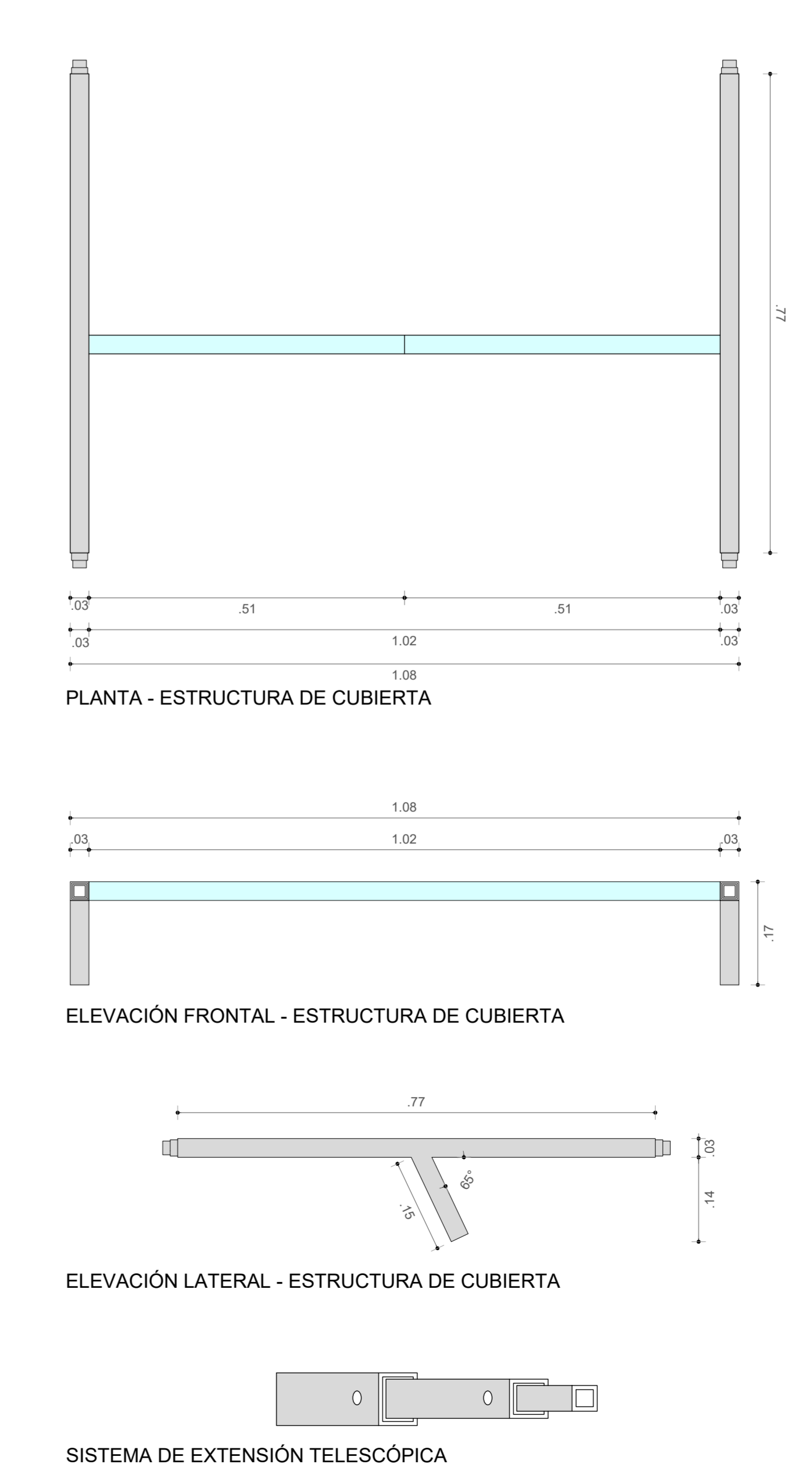
BANDEJAS



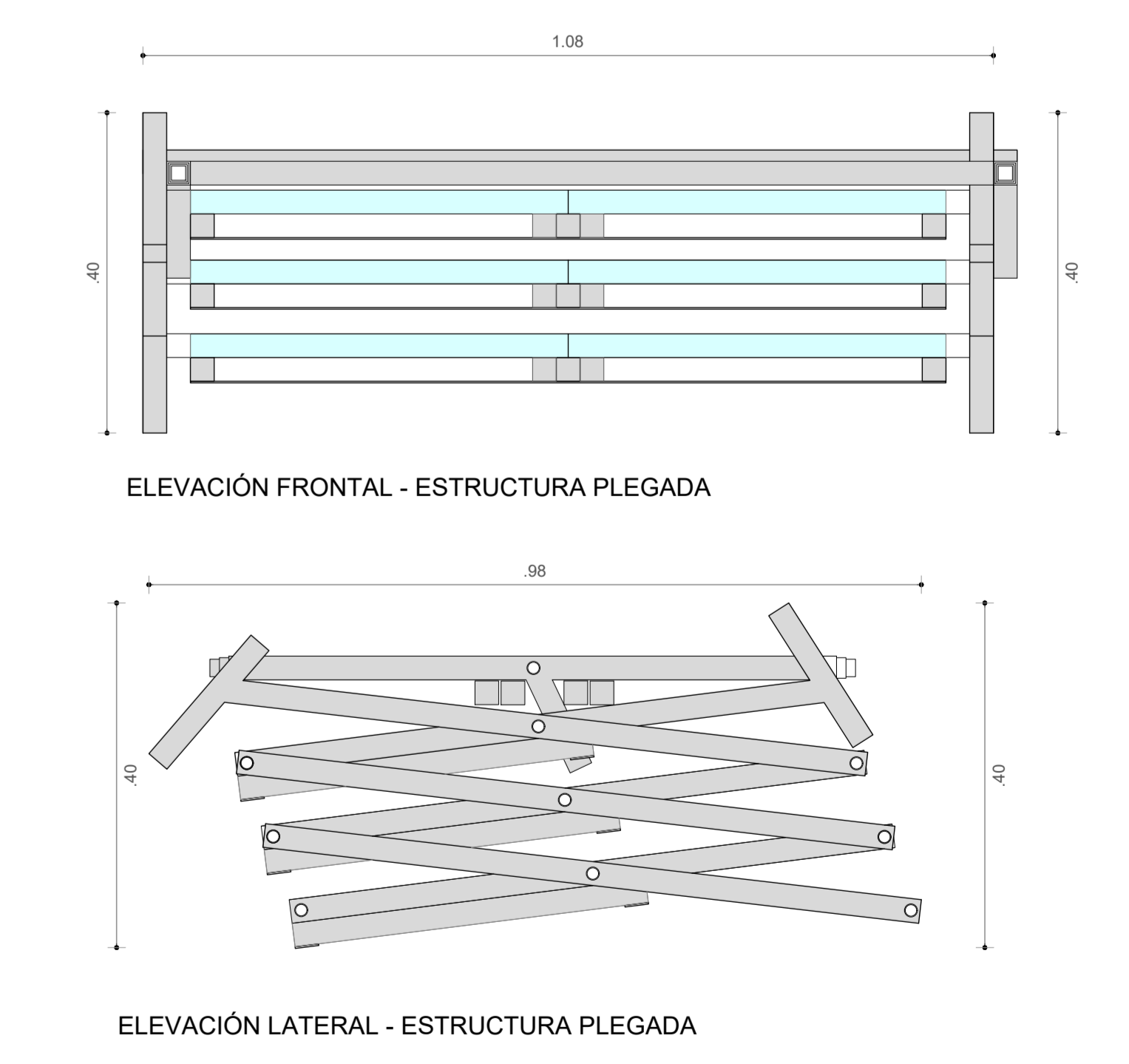
MONTAJE DE ESTAND



CUBIERTA



ESTRUCTURA PLEGADA



PLANOS DE DETALLE ESTAND DE FERIA

CONTIENE:

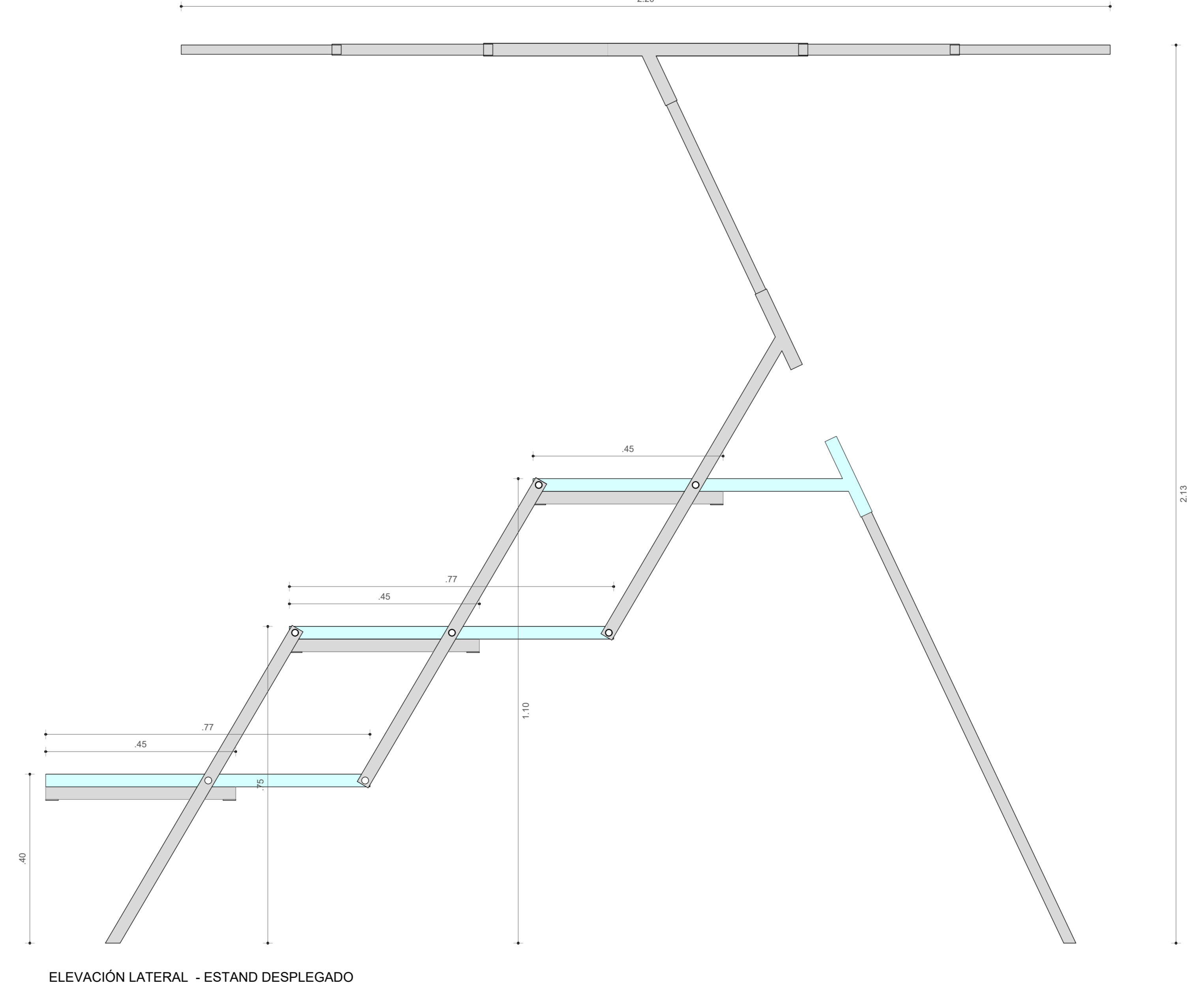
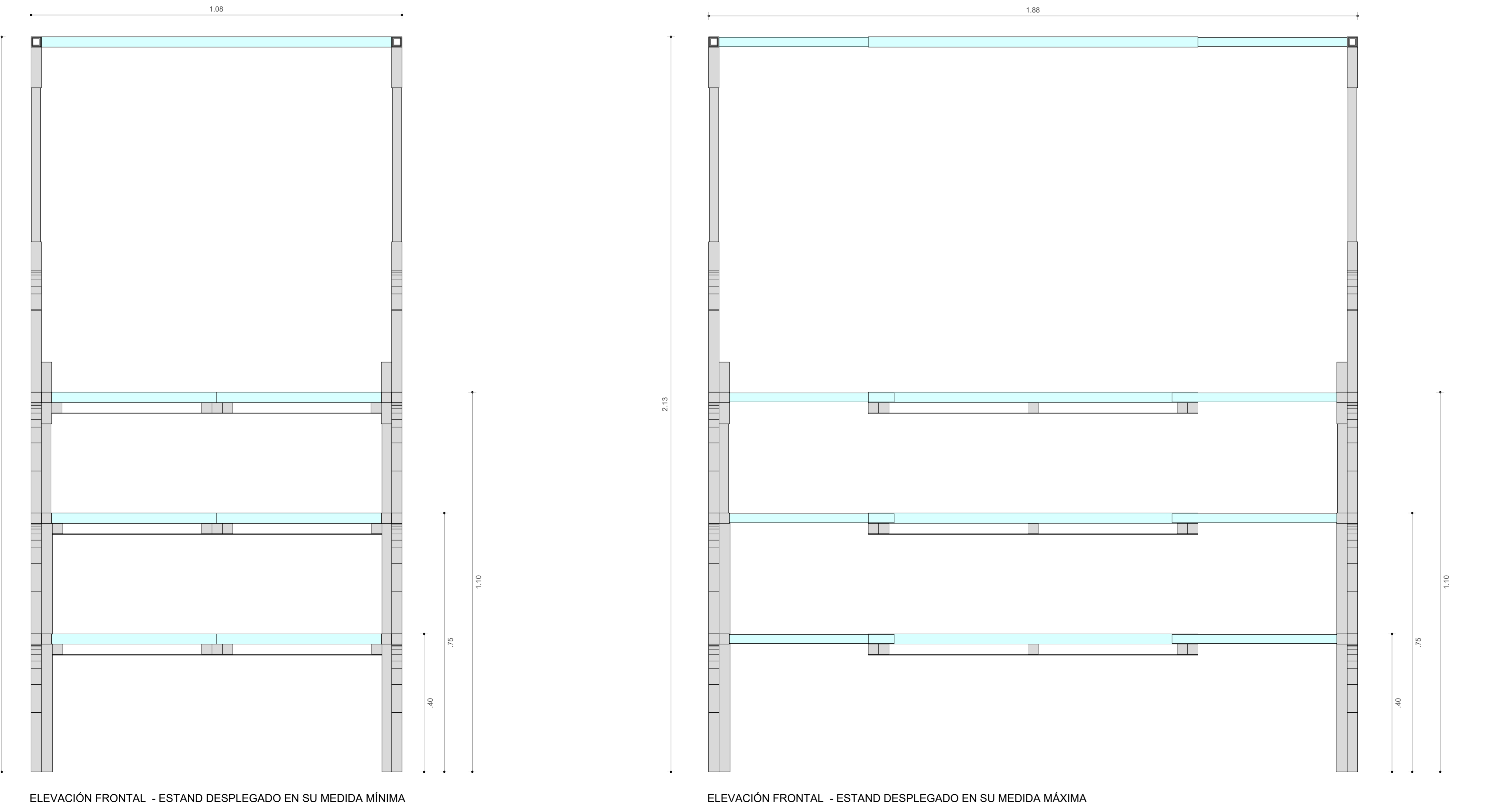
- PLANTA - PIEZA 1
- ELEVACIÓN FRONTAL - PIEZA 1
- ELEVACIÓN LATERAL - PIEZA 1
- PLANTA - PIEZA 2
- ELEVACIÓN FRONTAL - PIEZA 2
- ELEVACIÓN LATERAL - PIEZA 2
- PLANTA - PIEZA 1 Y 2 PLEGADA
- ELEVACIÓN FRONTAL - PIEZA 1 Y 2 PLEGADA
- ELEVACIÓN LATERAL - PIEZA 1 Y 2 PLEGADA
- PLANTA - ESTAND DESPLEGADO EN SU MEDIDA MÍNIMA
- ELEVACIÓN FRONTAL - ESTAND DESPLEGADO EN SU MEDIDA MÍNIMA
- ELEVACIÓN LATERAL - ESTAND DESPLEGADO EN SU MEDIDA MÍNIMA
- PLANTA - ESTAND DESPLEGADO EN SU MEDIDA MÁXIMA
- ELEVACIÓN FRONTAL - ESTAND DESPLEGADO EN SU MEDIDA MÁXIMA
- ELEVACIÓN LATERAL - ESTAND DESPLEGADO EN SU MEDIDA MÁXIMA
- ESTRUCTURA DE CUBIERTA
- ELEVACIÓN FRONTAL - ESTRUCTURA DE CUBIERTA
- ELEVACIÓN LATERAL - ESTRUCTURA DE CUBIERTA
- SISTEMA DE EXTENSION TELESCÓPICA
- MONTAJE DE ESTAND

DIBUJO  
ALEJANDRA DELGADO

ESCALA  
ESCALA 1:10  
LAMINA

1 1

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA

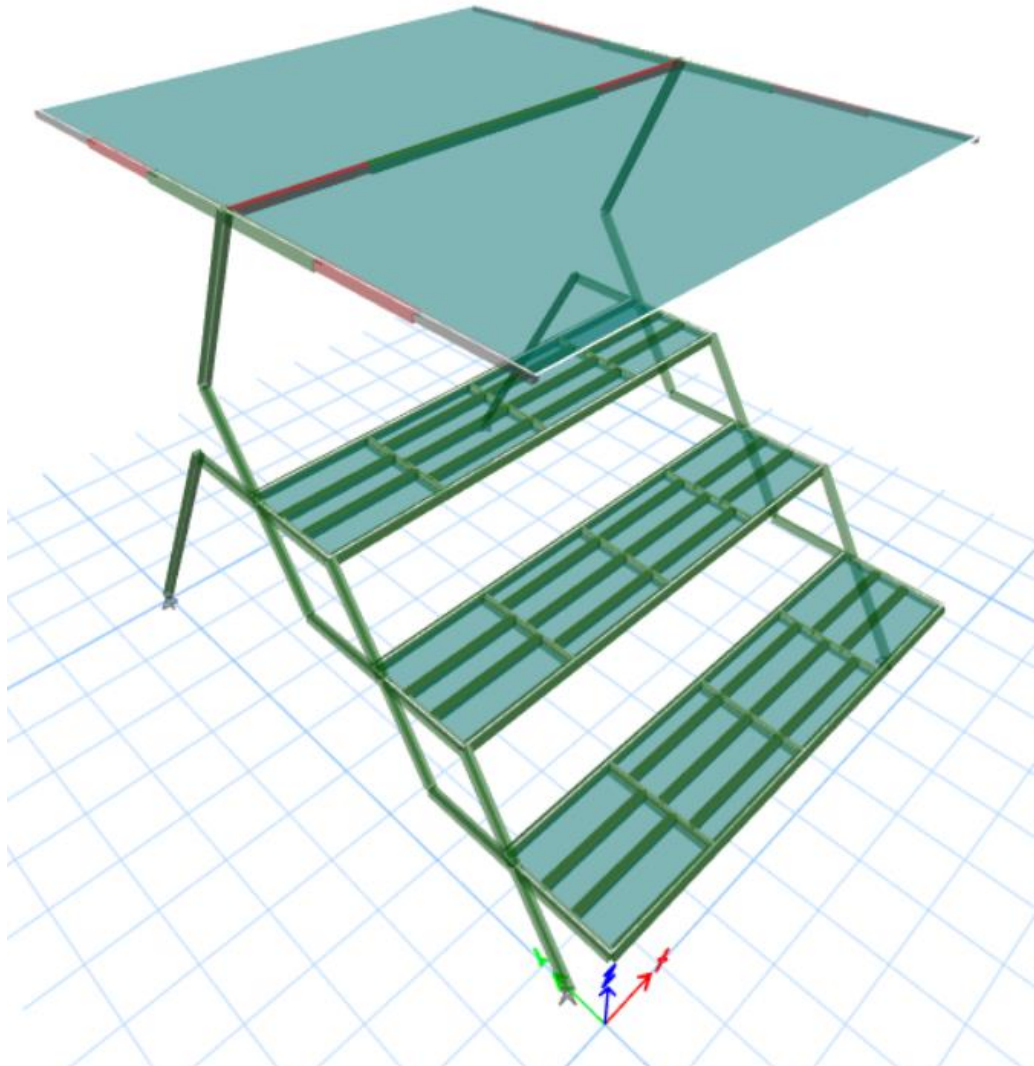


# ANEXO 2 - CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL ESTAND

# 12

**PROYECTO**

**PROTOTIPO**



**DISEÑO ESTRUCTURAL**

**MEMORIA TÉCNICA**

**MARZO – 2022**

# ÍNDICE

1. Alcance.
2. Objetivo.
3. Estudio del proyecto.
  - 3.1. Materiales a utilizarse y especificaciones técnicas.
  - 3.2. Sistema estructural.
  - 3.3. Cargas y Fuerzas.
  - 3.4. Combinaciones de cargas.
  - 3.5. Diseño de elementos.

# MEMORIA TÉCNICA

## 1. Alcance.

Esta memoria comprende una explicación del criterio usado en la concepción de la estructura a aplicarse en el proyecto PROTOTIPO.

## 2. Objetivo.

El objetivo de la presente memoria técnica, es describir los lineamientos generales que se adoptaron para el análisis y diseño de los elementos estructurales de la estructura. Se considera la información presentada como suficiente para conocer los conceptos y criterios de diseño que rigieron en la transferencia de cargas y dimensionamiento de los elementos estructurales.

Para el efecto se utilizó como herramienta de diseño el programa ETABS.

## 3. Estudio del proyecto.

### 3.1. Materiales a utilizarse y especificaciones técnicas.

El acero estructural para los elementos será tipo A-36.

Material Property Data

General Data

Material Name: A36

Material Type: Steel

Directional Symmetry Type: Isotropic

Material Display Color: [Yellow] Change...

Material Notes: Modify/Show Notes...

Material Weight and Mass

Specify Weight Density  Specify Mass Density

Weight per Unit Volume: 0.00785 kgf/cm<sup>3</sup>

Mass per Unit Volume: 0.000008 kgf-s<sup>2</sup>/cm<sup>4</sup>

Mechanical Property Data

Modulus of Elasticity, E: 2038901.92 kgf/cm<sup>2</sup>

Poisson's Ratio, U: 0.3

Coefficient of Thermal Expansion, A: 0.0000117 1/C

Shear Modulus, G: 784193.04 kgf/cm<sup>2</sup>

Design Property Data

Modify/Show Material Property Design Data...

Advanced Material Property Data

Nonlinear Material Data... Material Damping Properties... Time Dependent Properties...

OK Cancel

**Material Property Design Data**

**Material Name and Type**

Material Name: A36

Material Type: Steel, Isotropic

Grade:

**Design Properties for Steel Materials**

Minimum Yield Stress, Fy: 2531,05 kgf/cm<sup>2</sup>

Minimum Tensile Strength, Fu: 4077,8 kgf/cm<sup>2</sup>

Effective Yield Stress, Fye: 3796,58 kgf/cm<sup>2</sup>

Effective Tensile Strength, Fue: 4485,58 kgf/cm<sup>2</sup>

OK Cancel

### 3.2. Sistema estructural.

Se define un sistema resistente (SRCS) conforme a lo estipulado en las NEC-SE-AC mediante elementos de acero estructural que cumplan con las disposiciones de las normas ANSI/AISC 341-05, ANSI/AISC 341-10 (Seismic Provisions for Structural Steel Buildings), 358-05 (Prequalified Connections for Special and Intermediate Steel Moment Frames for Seismic Applications), FEMA 350 (Recommended Seismic Design Criteria for New Steel Moment Frame Buildings) y Código ACI-318.

La estructura para el proyecto se compone de:

- a) Elementos de acero tipo A-36.

## ELEMENTOS:

Tubo cuadrado 3cmx3cm e=1,5mm

ET Frame Section Property Data

General Data

Property Name:

Material:  ...

Display Color:  Change...

Notes:

Shape

Section Shape:

Section Property Source

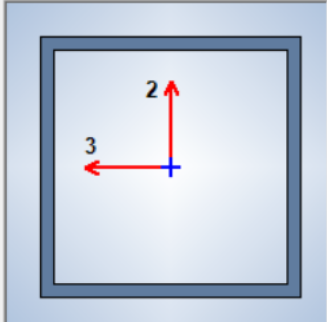
Source: User Defined

Section Dimensions

Total Depth	<input type="text" value="3"/>	cm
Total Width	<input type="text" value="3"/>	cm
Flange Thickness	<input type="text" value="0,15"/>	cm
Web Thickness	<input type="text" value="0,15"/>	cm
Comer Radius	<input type="text" value="0"/>	cm

Property Modifiers

Currently Default





# Tubo cuadrado 2,5cmx2,5cm e=1,5mm

ET Frame Section Property Data ×

**General Data**

Property Name:

Material:  ...

Display Color:  Change...

Notes:

**Shape**

Section Shape:

**Section Property Source**

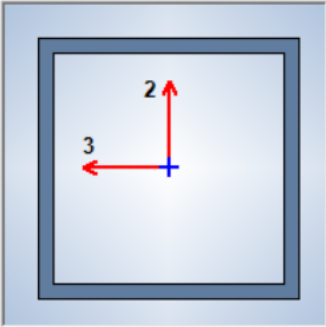
Source: User Defined

**Section Dimensions**

Total Depth	<input type="text" value="2,5"/>	cm
Total Width	<input type="text" value="2,5"/>	cm
Flange Thickness	<input type="text" value="0,15"/>	cm
Web Thickness	<input type="text" value="0,15"/>	cm
Comer Radius	<input type="text" value="0"/>	cm

**Property Modifiers**

Currently Default



# Tubo cuadrado 2cmx2cm e=1,5mm

**ET** Frame Section Property Data ✕

**General Data**

Property Name:

Material:  ...

Display Color:

Notes:

**Shape**

Section Shape:

**Section Property Source**

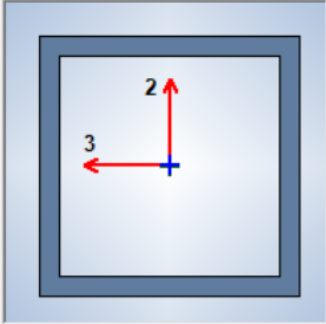
Source: User Defined

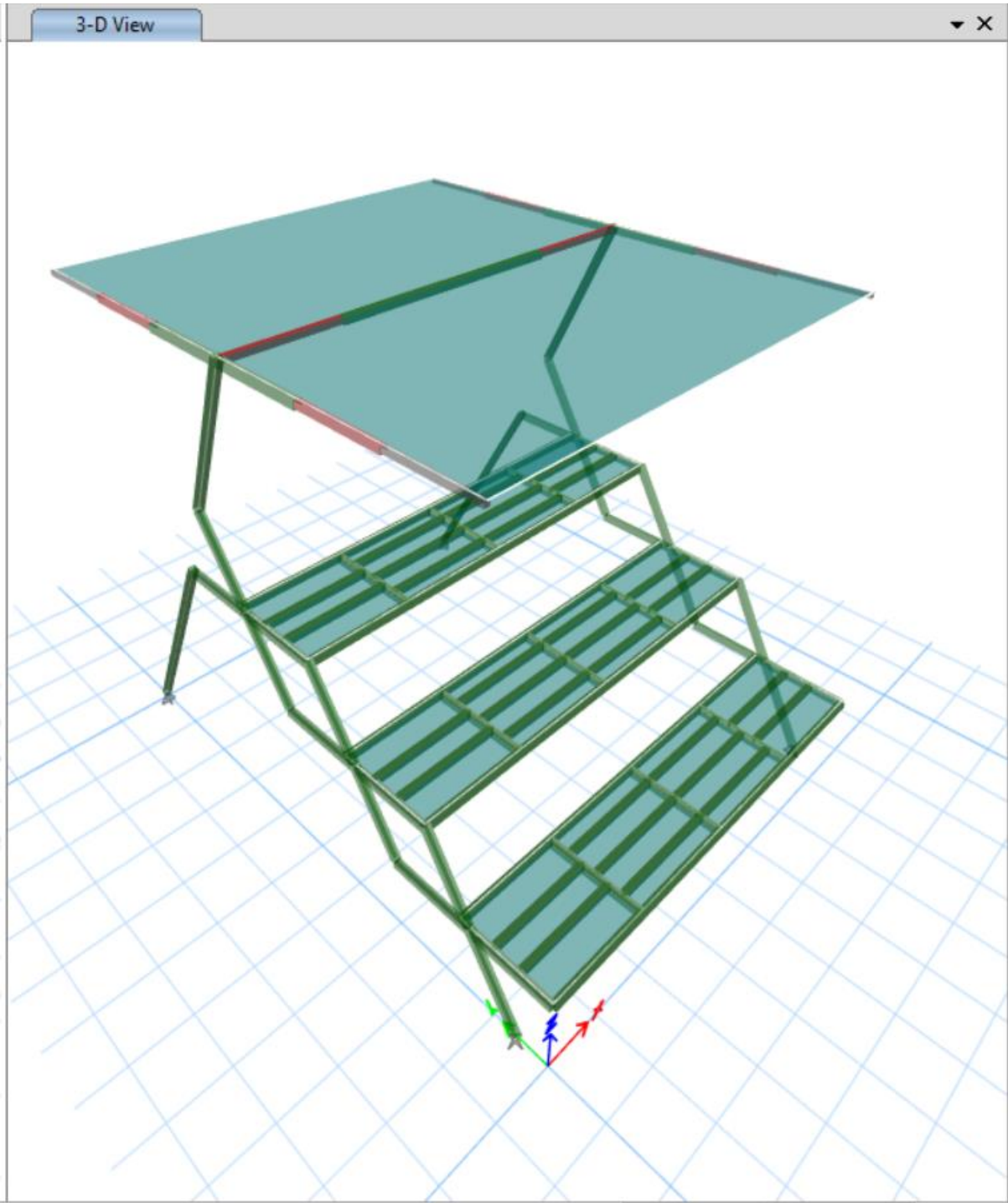
**Section Dimensions**

Total Depth	<input type="text" value="2"/>	cm
Total Width	<input type="text" value="2"/>	cm
Flange Thickness	<input type="text" value="0,15"/>	cm
Web Thickness	<input type="text" value="0,15"/>	cm
Corner Radius	<input type="text" value="0"/>	cm

**Property Modifiers**

Currently Default

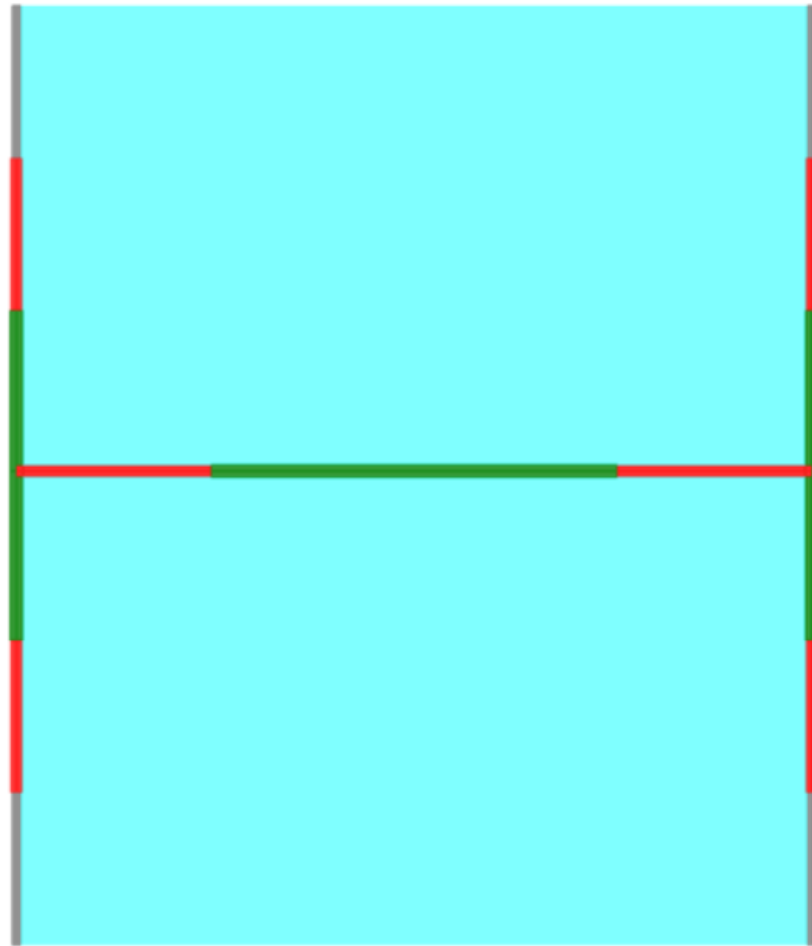


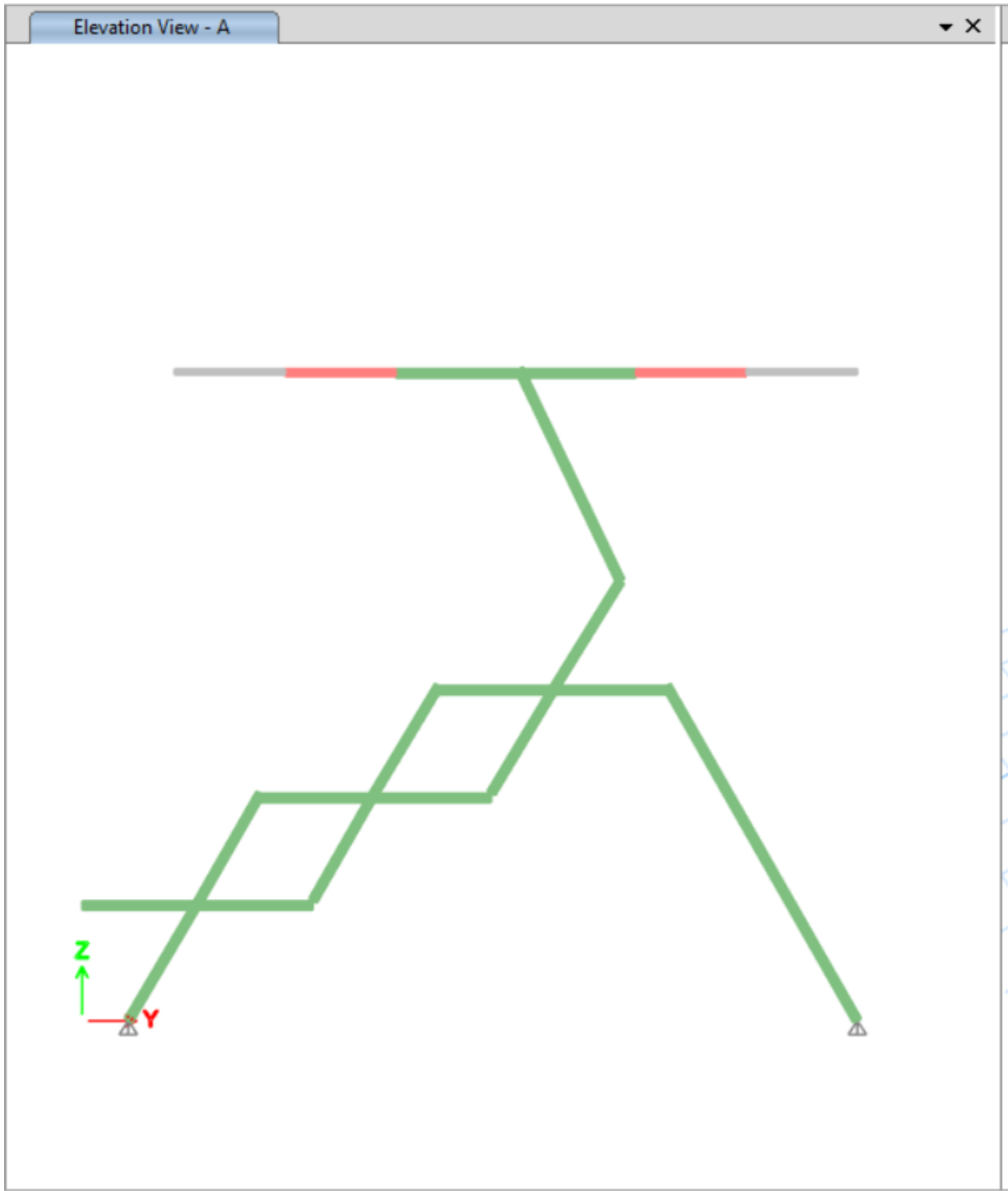














### 3.3. Cargas y Fuerzas.

#### 3.4.1. Carga muerta.

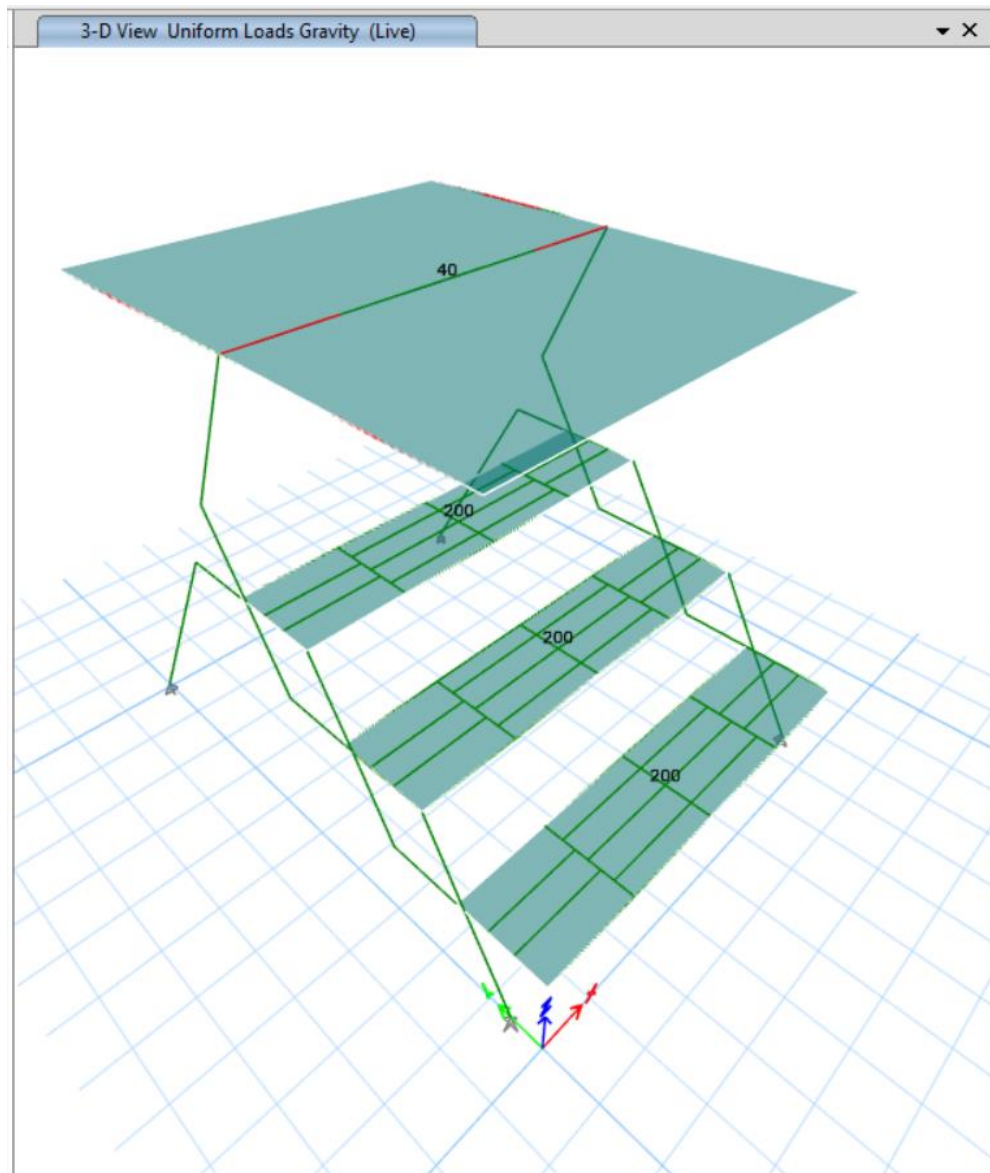
Son las cargas permanentes debido al peso propio de la estructura.

El peso propio de la estructura es calculado directamente por el programa ETABS.

#### 3.4.2. Carga Viva.

Las cargas vivas corresponden a las indicadas en la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC-SE-CG):

- 200 Kg/m<sup>2</sup> para estanterías.
- 40 Kg/m<sup>2</sup> para cubierta de lona.



### 3.4. Combinaciones de cargas.

La combinación de carga propuesta para la estructura es:

- 1) D + L

#### Load Combination Definitions

	Name	Type	Is Auto	Load Name	SF	GUID	Notes
▶	D+L	Linear Add	No	Dead	1	f91bd1ff-e1d...	
	D+L			Live	1		

