

## Proyecto:

Mamatoco Santa Marta

## Contiene:

- Perfil eje 5 y 6.
- Detalles de columnas, vigas y correas metálicas.
- Detalle de cubierta.

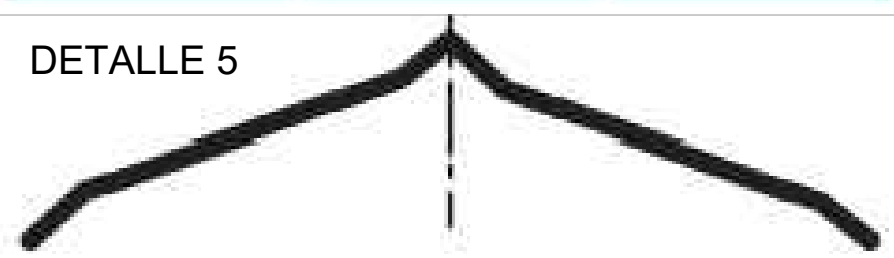
## Diseño y Dibujo:

Pasante Wilson Aguilar

### Caballote para Arquitectónica/Master1000 Teja sin traslapo Galvanizada y Pintada

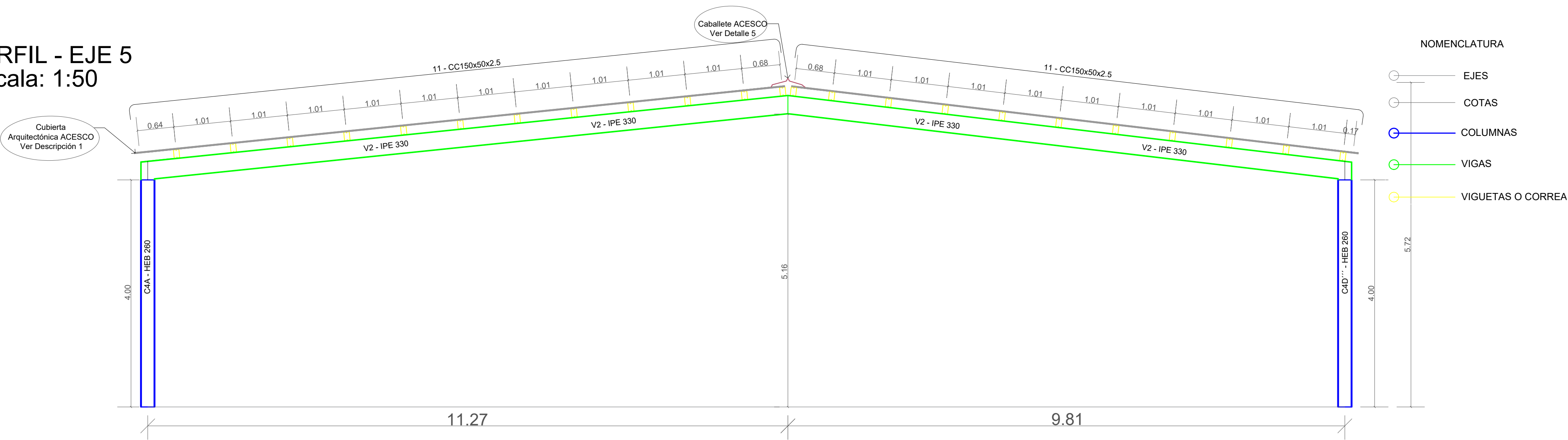
| Especificaciones |               |                              |
|------------------|---------------|------------------------------|
| Espesor [mm]     | Calibre       | Recubrimiento [zinc]         |
| 0.45             | 26            | Z 180 [180g/m <sup>2</sup> ] |
| Ancho [mm]       | Longitud [mm] | Peso Kg/und                  |
| 600              | 2000          | 3.98                         |

DETALLE 5



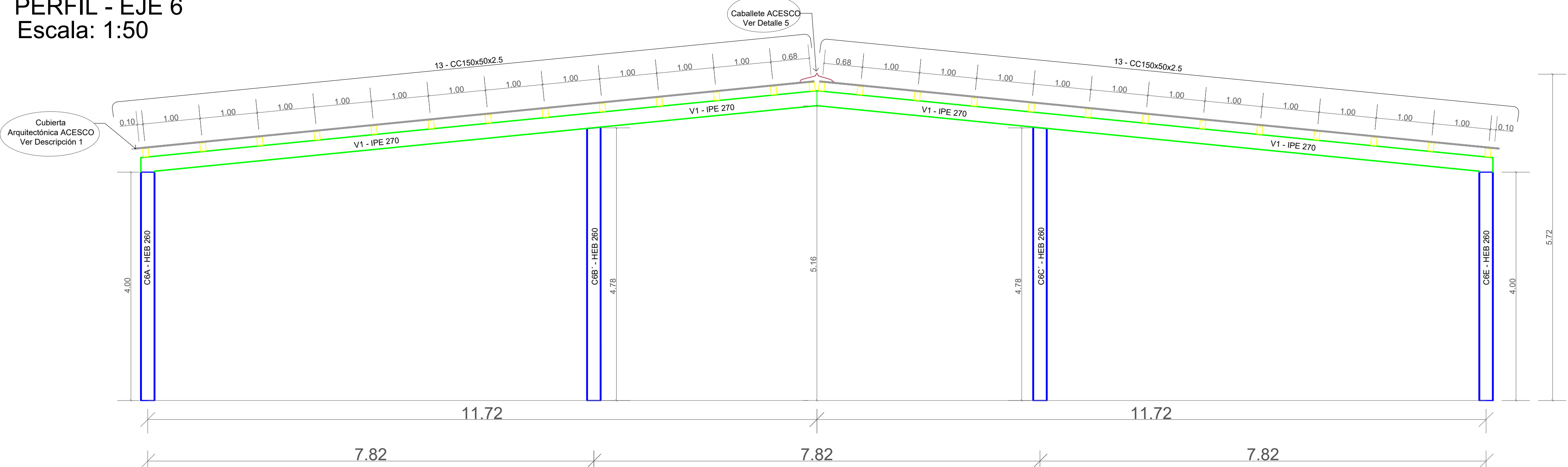
## PERFIL - EJE 5

Escala: 1:50

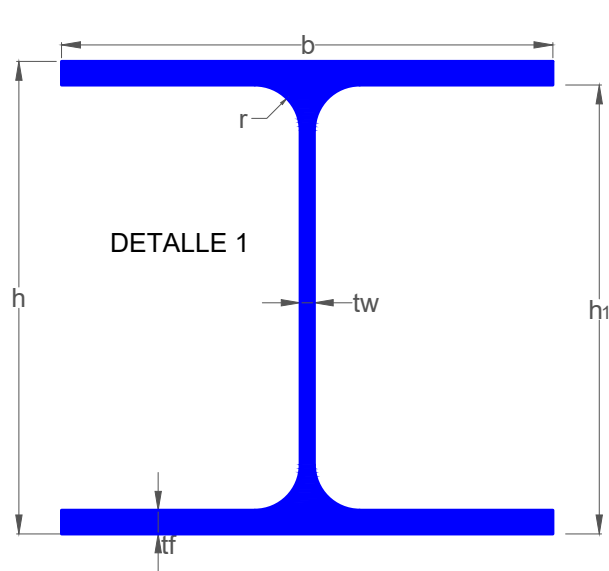


## PERFIL - EJE 6

Escala: 1:50



Escala: 1:4



| COLUMNAS   |           |      |      |       |       |      |                   |       |      |
|------------|-----------|------|------|-------|-------|------|-------------------|-------|------|
| REFERENCIA | Peso kg/m | h mm | b mm | tw mm | tf mm | r mm | A cm <sup>2</sup> | hi mm | d mm |
| HEB 260    | 68,2      | 250  | 260  | 7.5   | 12.5  | 24   | 86.82             | 225   | 177  |

**REQUISITOS MECÁNICOS**  
Norma de referencia / ASTM A - 572 Grado 50 ó A992  
Los Perfiles Estructurales Electrosoldados se fabrican con acero al carb de alta resistencia y calidad estructural. Estos perfiles se describen seg sus dimensiones nominales para columnas (sección H) y vigas (sección I).

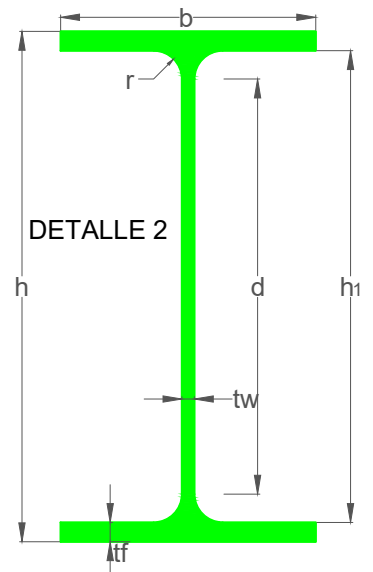
|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Referencia mínima a la tracción Mpa (Psi) | 450 (65000) |
| Límite mínimo de fluencia Mpa (Psi)       | 345 (50000) |
| Elongación mínima en mm (Plg)             | 50 (2")     |
| Elongación máxima en mm (Plg)             | 200 (8")    |

| VIGAS EJE 1, 2, 3 Y 6 |           |      |      |       |       |      |                   |       |       |
|-----------------------|-----------|------|------|-------|-------|------|-------------------|-------|-------|
| REFERENCIA            | Peso kg/m | h mm | b mm | tw mm | tf mm | r mm | A cm <sup>2</sup> | hi mm | d mm  |
| IPE 270               | 36.1      | 270  | 135  | 6.6   | 10.2  | 15   | 45.94             | 249.6 | 219.6 |

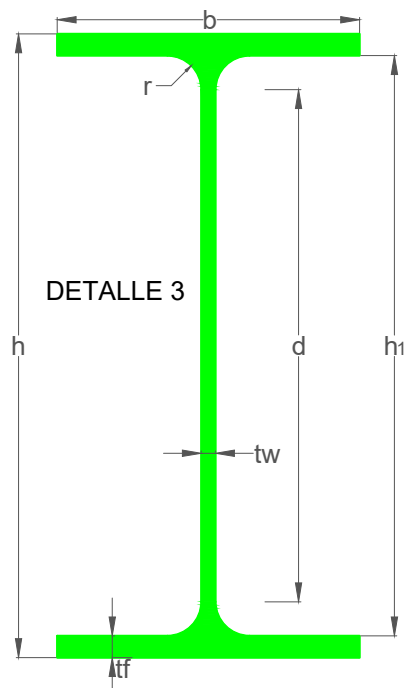
**REQUISITOS MECÁNICOS**  
Norma de referencia / ASTM A - 572 Grado 50 ó A992  
Los Perfiles Estructurales Electrosoldados se fabrican con acero al carbón de alta resistencia y calidad estructural. Estos perfiles se describen según sus dimensiones nominales para columnas (sección H) y vigas (sección I).

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Referencia mínima a la tracción Mpa (Psi) | 450 (65000) |
| Límite mínimo de fluencia Mpa (Psi)       | 345 (50000) |
| Elongación mínima en mm (Plg)             | 50 (2")     |
| Elongación máxima en mm (Plg)             | 200 (8")    |

Escala: 1:4



VIGAS EJES 4 Y 5

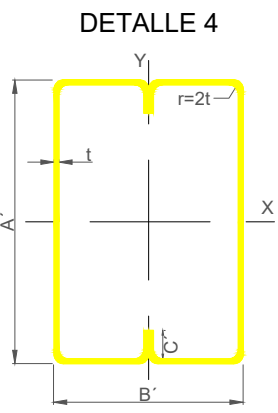


| REFERENCIA | Peso kg/m | h mm | b mm | tw mm | tf mm | r mm | A cm <sup>2</sup> | hi mm | d mm |
|------------|-----------|------|------|-------|-------|------|-------------------|-------|------|
| IPE 330    | 49.1      | 330  | 160  | 7.5   | 11.5  | 18   | 62.61             | 307   | 271  |

**REQUISITOS MECÁNICOS**  
Norma de referencia / ASTM A - 572 Grado 50 ó A992  
Los Perfiles Estructurales Electrosoldados se fabrican con acero al carbón de alta resistencia y calidad estructural. Estos perfiles se describen según sus dimensiones nominales para columnas (sección H) y vigas (sección I).

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Referencia mínima a la tracción Mpa (Psi) | 450 (65000) |
| Límite mínimo de fluencia Mpa (Psi)       | 345 (50000) |
| Elongación mínima en mm (Plg)             | 50 (2")     |
| Elongación máxima en mm (Plg)             | 200 (8")    |

Escala: 1:4



| VIGUETAS O CORREAS METÁLICAS |           |          |              |              |                                       |
|------------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| CÓDIGO                       | ALMA (mm) | ALA (mm) | PESTANA (mm) | ESPESOR (mm) | PESO (kg/m)   ÁREA (mm <sup>2</sup> ) |
| CC150x50x2.5                 | 150       | 100      | 15           | 2.5          | 58.56   12963                         |

Se fabrican a partir de bandas de acero estructural laminado en caliente, bajo un proceso debidamente normalizado mediante un estricto control de calidad, en cumplimiento con la Norma ASTM A - 1011 Grado 50 (NTC 5685 / Norma de referencia).

Esfuerzo de Fluencia mínimo Fy=3.500 Kg/cm2 (50.000 psi) (350 Mpa)  
Fu=4.368Kg/cm2 (62.400 psi) (437 Mpa). Elongación 2" del 21%

## CUBIERTA ACESCO - ARQUITECTÓNICA

### Geometría espesores 0.36mm, 0.45mm, 0.60mm [Calibre 28, 26 y 24]

DESCRIPCIÓN 1



Dimensiones en milímetros

Producto estándar longitudes de 2.44m, 3.05m, 3.66m, 4.0m, 5.0m, 6.0m y 20m.

Otros espesores, acabados y longitudes entre 1.8m. y 12m. Por fabricación especial.

| Especificaciones |         |                               |           |                 |                 |
|------------------|---------|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| Espesor [mm]     | Calibre | Recubrimiento                 | Peso kg/m | Ancho útil [mm] | Acabado         |
| 0.30mm           | 30      | AZM100 [100g/m <sup>2</sup> ] | 2.029     | 721             | METALUM         |
| 0.36mm           | 28      | AZM100 [100g/m <sup>2</sup> ] | 3.091     | 1010            | METALUM/Pintada |
| 0.45mm           | 26      | Z 180 [180g/m <sup>2</sup> ]  | 4.05      | 1010            | Galv/Pintada    |
| 0.60mm           | 24      | Z 180 [180g/m <sup>2</sup> ]  | 5.49      | 1010            | Galv/Pintada    |

Las cubiertas Arquitectónicas Pintadas en espesores 0.60mm, se fabrican en acero Calidad Estructural Grado 40.