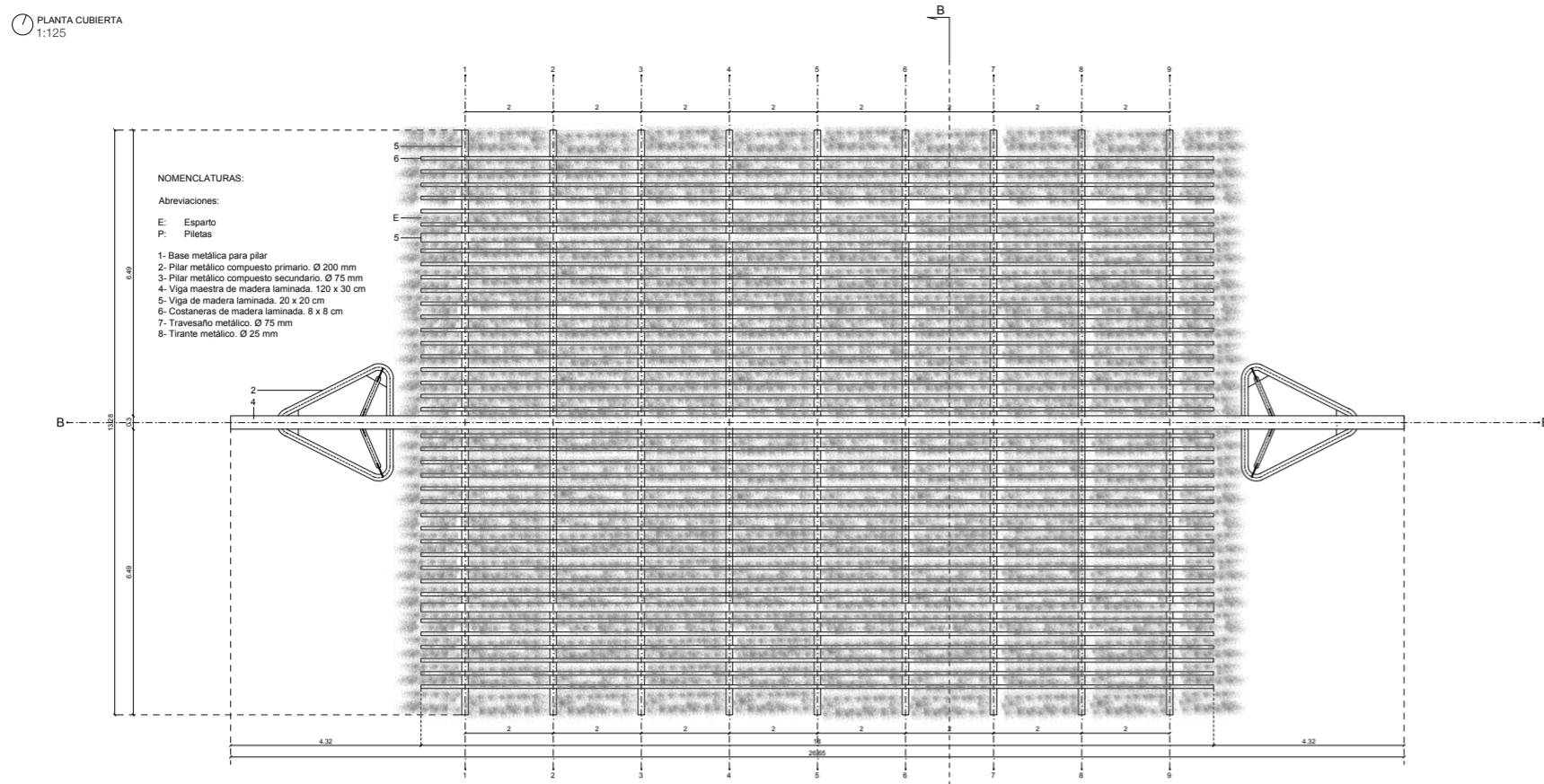
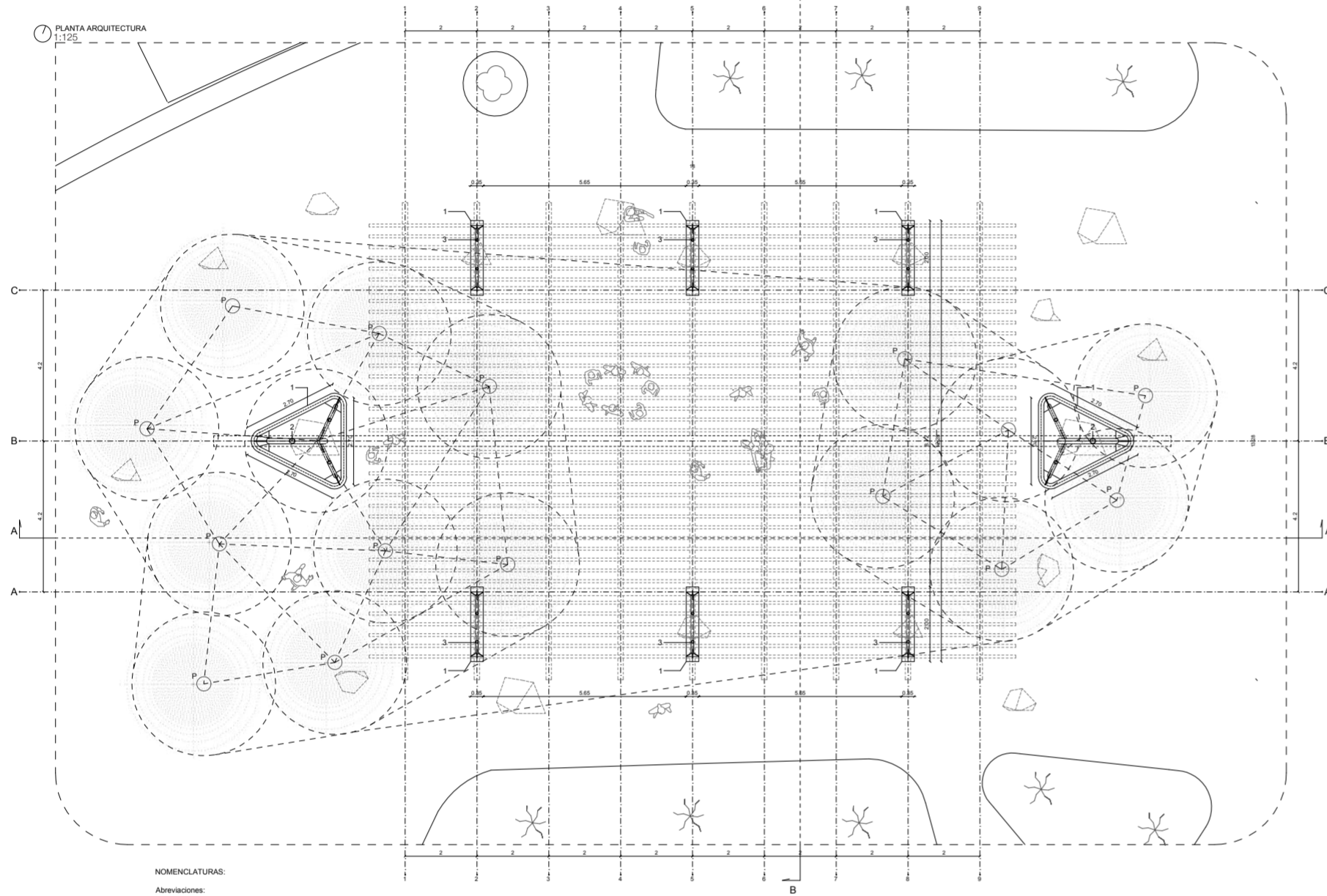


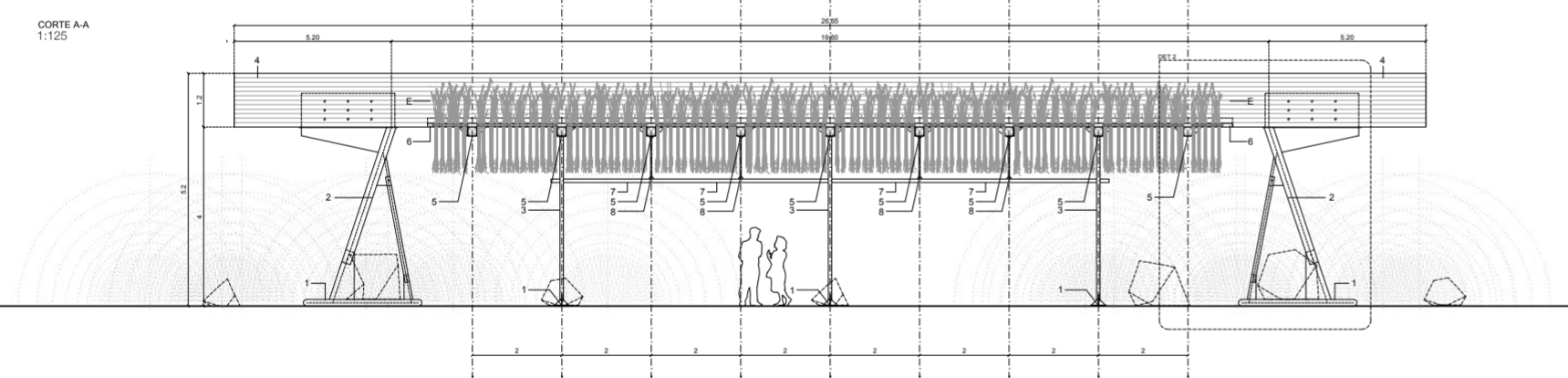
PLANTA CUBIERTA  
1:125



PLANTA ARQUITECTURA  
1:125



CORTE A-A  
1:125



## Sistema estructural propuesto

La estructura del pabellón plantea un cielo suspendido de esparto de 240 m<sup>2</sup> sin apoyos intermedios, sostenido por dos sistemas combinados: un pórtico autoportante y una parrilla de madera laminada. Ambos trabajan en conjunto para contener y elevar el entramado de esparto. El sistema es modular y completamente desarmable, permitiendo su montaje y desmontaje según necesidades de uso o traslado.

### 1. Pórtico principal

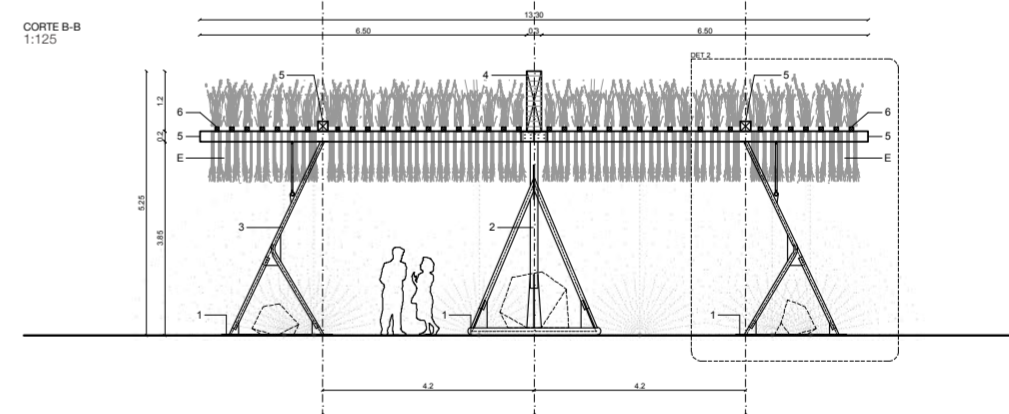
Formado por una viga maestra de madera laminada (30 x 120 cm) que salva una luz de 20 m. Gracias a su inercia y estabilidad, funciona como elemento autoportante sin necesidad de refuerzos adicionales. Esta viga se apoya sobre dos pilares tipo trípode de acero tubular (Ø 200 mm), montados sobre bases metálicas que distribuyen la carga al terreno y pueden recibir peso adicional si es necesario. El conjunto conforma un pórtico rígido que libera por completo el espacio inferior.

### 2. Parrilla secundaria de madera

Bajo el pórtico se extiende una parrilla de madera laminada, conformada por:  
- Vigas principales de 20 x 20 cm (cada 200 cm, 13,3 m de largo)  
- Costaneras de 8 x 8 cm (cada 30 cm)  
Estas vigas se apoyan en 6 pilares metálicos en forma de "Y" invertida, de acero inoxidable, dispuestos cada 6 m sobre bases metálicas similares, diseñadas para distribuir cargas puntuales y admitir refuerzos si fuera necesario.



CORTE B-B  
1:125

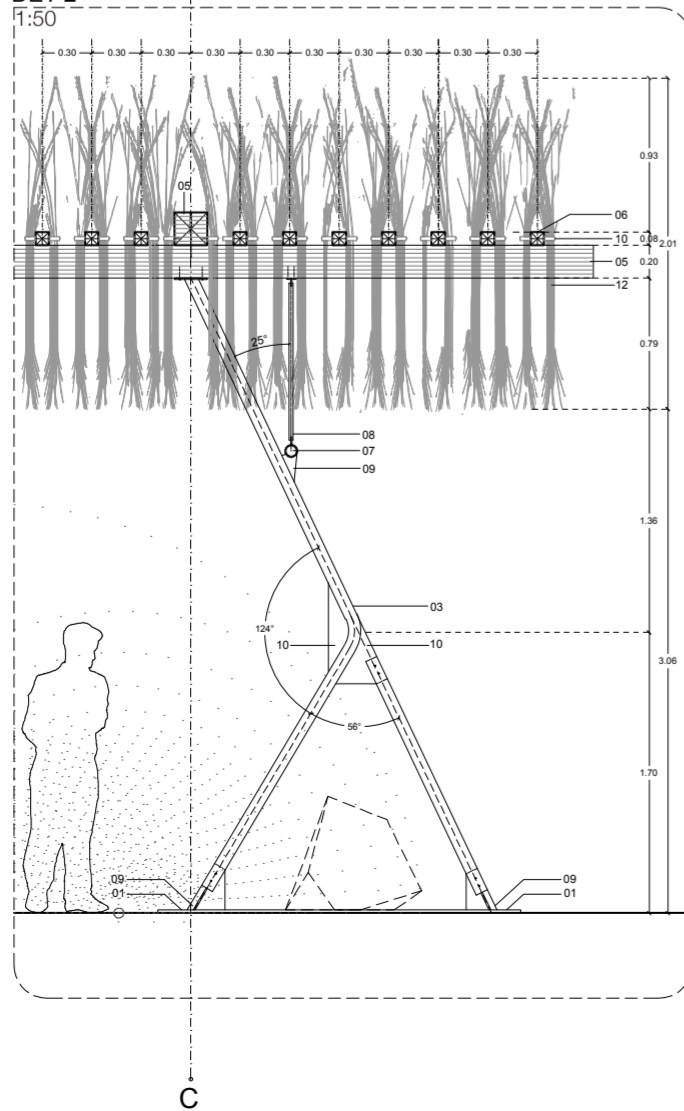


NOMENCLATURAS:

01. Base para pilares metálicos con terminación cromada.  
02. Bases autoajustantes para pilares compuestos. Se considera la inclusión de topes para ajustarse a los posibles desniveles del terreno. También se contempla el uso de pesos (por ejemplo, piedras) si el cálculo estructural lo requiere.  
03. Pilar metálico compuesto con terminación cromada Ø200 mm / Ø100 mm.  
04. Pilar metálico compuesto con terminación cromada Ø75mm.  
05. Viga maestra de madera laminada 120x30cm.  
06. Viga de madera laminada 20x20cm.  
07. Costaneras de madera laminada 8x8cm.  
08. Travesaño metálico con terminación cromada Ø75mm.  
09. Tirante metálico con terminación cromada, Ø25mm.  
10. Plancha metálica con terminación cromada, para fijación. Corte irregular, espesor 5mm / 10mm / 20mm según el caso.  
11. Abrazadera tipo omega zincada.  
12. Racimos de esparto, con protección impermeabilizante.  
13. Flanque metálico en "L" para fijación. Dimensiones: 20x20cm, para conexión con viga maestra.  
14. Plancha metálica de corte regular. Para soporte de viga maestra, espesor 20mm.  
15. Plancha metálica de corte regular embebida en viga maestra, espesor 20mm.

Notas: Maderas laminadas protegidas con imprimante incoloro. Aceros con terminación cromada. Para la unión entre las vigas de madera que componen la parrilla, se consideran tornillos introducidos en la madera / marca Rothoblaas.

DET 2  
1:50



DET 2  
1:50

