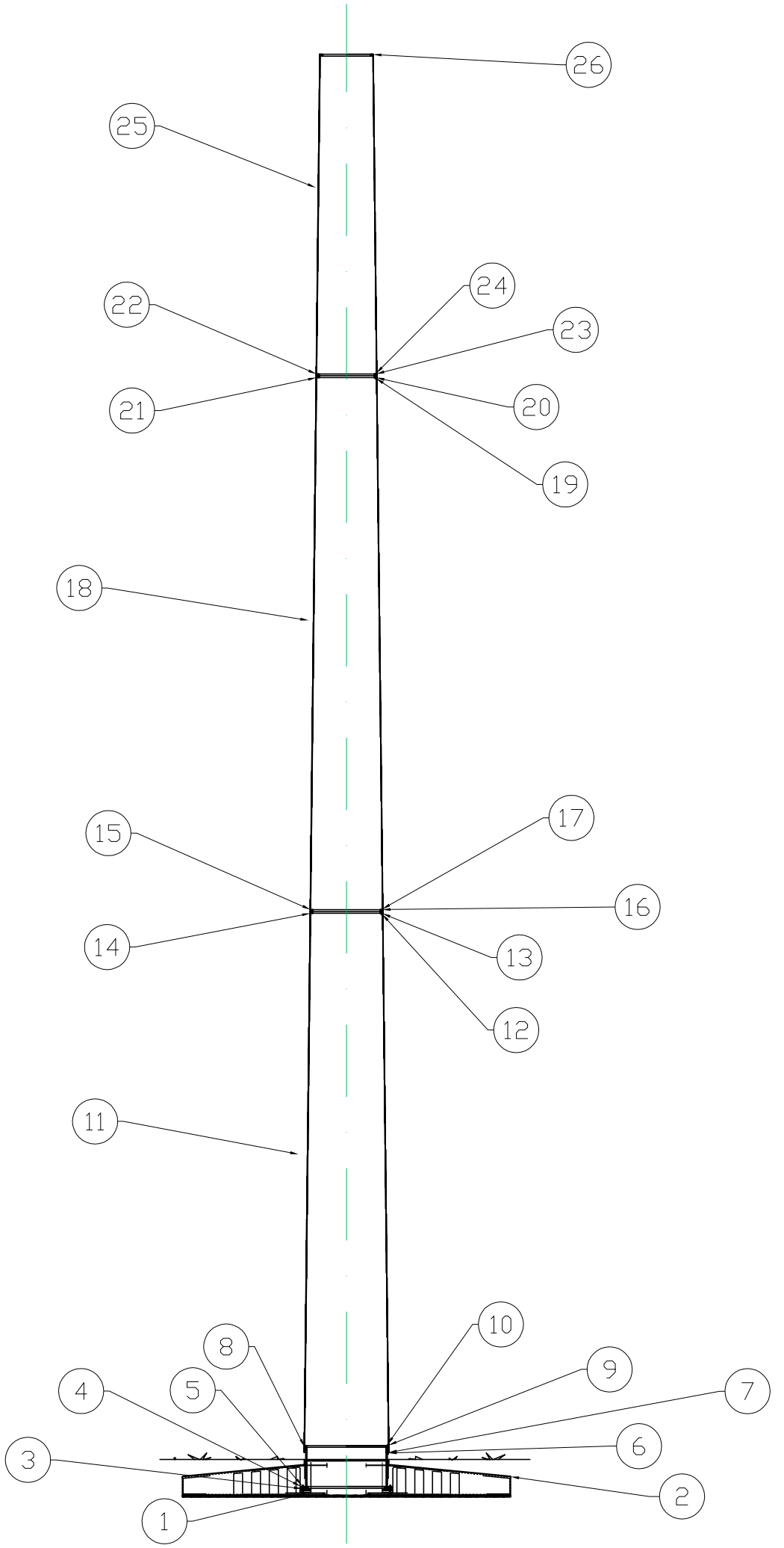


| Nº Piezas | Denominación y Observaciones | Marca | Norma Plano | Material | Unit. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Peso | |
| 1 | Brida superior | 26 | | F-2240 | | |
| 1 | Tramo torre superior | 25 | | S355JR | | |
| 126 | Tornillo DIN 931 M36x260 | 24 | | F-1120 | | |
| 126 | Arandela M36 DIN 125 | 23 | | F-1120 | | |
| 1 | Brida unión tramo medio y superior | 22 | | F-2240 | | |
| 1 | Brida unión tramo medio y superior | 21 | | F-2240 | | |
| 126 | Arandela M36 DIN 125 | 20 | | F-1120 | | |
| 126 | Tuerca hexagonal M36 DIN 934 | 19 | | F-1120 | | |
| 1 | Tramo torre medio | 18 | | S355JR | | |
| 152 | Tornillo DIN 931 M36x260 | 17 | | F-1120 | | |
| 152 | Arandela M36 DIN 125 | 16 | | F-1120 | | |
| 1 | Brida unión tramo inferior y medio | 15 | | F-2240 | | |
| 1 | Brida unión tramo inferior y medio | 14 | | F-2240 | | |
| 152 | Arandela M36 DIN 125 | 13 | | F-1120 | | |
| 152 | Tuerca hexagonal M36 DIN 934 | 12 | | F-1120 | | |
| 1 | Tramo torre inferior | 11 | | S355JR | | |
| 180 | Tornillo cabeza hexagonal M36X500 | 10 | | F-1120 | | |
| 180 | Arandela M36 DIN 125 | 9 | | F-1120 | | |
| 1 | Brida unión virola y tramo inferior | 8 | | F-2240 | | |
| 180 | Arandela M36 DIN 125 | 7 | | F-1120 | | |
| 180 | Tuerca hexagonal M36 DIN 934 | 6 | | F-1120 | | |
| 4 | Tuerca hexagonal M36 DIN 934 | 5 | | F-1120 | | |
| 1 | Virola de cimentación | 4 | | F-6201 | | |
| 4 | Tuerca hexagonal M36 DIN 934 | 3 | | F-1120 | | |
| 1 | Cimentación | 2 | | | | |
| 4 | Base soporte | 1 | | F-1140 | | |

| | Fecha | Nombre | Firma |
|---|---|---|---|
| Dibujado: | 06-02-2015 | Iñaki Nuñez Ayala | |
| Comprobado: | 06-02-2015 | Pedro Arriaga Bayo | |

UNIVERSIDAD DE PAIS VASCO
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL. BILBAO

Tol. gen.

Escala

# TORRE Y CIMENTACIÓN DE AEROGENERADOR

DISEÑO Y CÁLCULO DE LA TORRE Y CIMENTACIÓN DE AEROGENERADOR

Plano Nº. 1

Nº Planos. 18