

## NOTA TÉCNICA DE LA GEOMETRÍA DE DIFERENTES EQUIPOS DEL LOTE 1.

### OBJETO:

El objeto de la siguiente nota técnica es definir las limitaciones geométricas en altura por encima de plano de rodadura de diferentes puentes grúa que conforman el lote nº 1 de maquinaria para la nueva BMI de Valladolid

### ALCANCE:

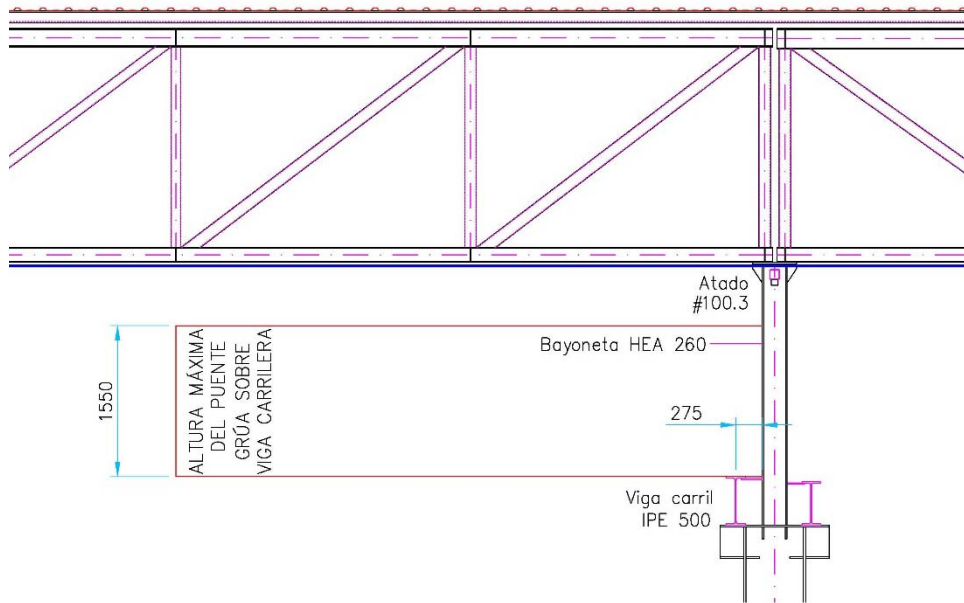
Las limitaciones geométricas que se definan a continuación afectan a los siguientes equipos:

- Limitación geometría altura menor o igual a 1,55 m
  - GM02N001
  - GM02N003
  - GM02N004
  - GM02N005
  - GM02N009
  - GM02N022
  - GM02N052
  - GM02N053
  - GM02N054
  - GM02N062
  - GM02N071
  - GM02N074
  - GM02N081
- Limitación geometría altura menor o igual a 0,75 m
  - GM02N023
  - GM02N025a
  - GM02N025b
  - GM02N025c

### JUSTIFICACIÓN DE LA LIMITACIÓN GEOMÉTRICA.

- LIMITACIÓN GEOMÉTRICA DE ALTURA MENOR O IGUAL A 1,55 M

La altura libre en las diferentes zonas que componen la nueva BMI de Valladolid es de 10,40 m. Por otro lado, la altura a la que se encuentran las vigas carrileras es de 8,25 m, por lo que tenemos únicamente una altura libre entre la viga carrilera y el techo de la nave de 2,15 m. A estos 2,15 m hay que descontar 0,60 m que corresponden a las instalaciones de calefacción e iluminación que cuelgan de techo, por lo que la altura final libre es de 1,55 m.



○ LIMITACIÓN GEOMÉTRICA DE ALTURA MENOR O IGUAL A 0,75 M

Los puentes grúa afectados por esta restricción se encuentran ubicados en la nave de reparación de bogies, debajo de otro puente grúa de 25 TN y 40 M de luz. Esta limitación tiene por objeto evitar la interferencia entre este puente grúa superior, y los afectados por esta restricción.

Para ambas restricciones se aceptará una altura libre bajo gancho inferior en las indicadas en las especificaciones técnicas, siempre y cuando estas estén debidamente justificadas, valorándose con especial atención aquellas ofertas que mantengan una mayor altura libre bajo gancho.