



ETM-174-001 - Frontón en Bilbao [Exp. 353]

Id: ETM-174-001

Obra: Frontón en Bilbao

Ingeniero: Eduardo Torroja Miret

Empresa constructora: Huarte y Cia

Fechas: 1939 (cálculo de estructuras).

Signatura: ETM-174/Caja 043/04

Tipo de obra: Edificación.

Descripción física: Es una unidad documental compuesta, formada por veinte documentos: dos textuales y dieciocho planos

Alcance y contenido:

Documentación textual:

1. 1939-06-30. Cálculo del pórtico del Frontón de Bilbao. 26 hojas manuscritas con dos letras a lápiz sobre papel cuadriculado con membrete de la Oficina Técnica de Eduardo Torroja, incluye croquis y anotaciones en lápiz de grafito y rojo y tinta negra, numeradas. Borrador, sin firmar
2. 1939-06-30. Frontón en Bilbao. Cálculo de la estructura de las graderías en su parte central. 14 hojas manuscritas a lápiz sobre papel cuadriculado con membrete de la Oficina Técnica de Eduardo Torroja, incluye dos copias de hojas cálculo con anotaciones en lápiz de grafito, numeradas. Borrador, sin firmar (incluía 3 croquis que pasan a Planos)

Planos:

3. 1939-06-05. Refuerzo del nudo superior de la cercha. Nº 353.201. 3 detalles en una hoja, escala 1:20. Copia van dycke, sin firmar y plegada
4. 1939-06-16. Sección de la estructura del graderío por su parte central y detalle del pilar hormigonado. Nº 353.202,2. Una sección y 3 detalles en una hoja, escala 1:20 y 1:100. Copia van dycke, sin firmar y plegada
5. 1939-06-16. Sección A-A. Nº 353.203,1. Una sección en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
6. 1939-06-16. Sección B-B. Nº 353.204,1. Una sección en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
7. 1939-06-16. Detalles del plano nº 353.204,1. Nº 353.253,1. Un detalle en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
8. 1939-06-16. Planta esquematizada con numeración de pilares Nº 353.206. Una planta en una hoja, escala 1:200. Copia van dycke, sin firmar y plegada



9. 1939-06-16. Sección C-C. Nº 353.207. Una sección en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
10. 1939-06-16. Sección D-D. Nº 353.208,1. Una sección y 2 detalles en una hoja, escala 1:50. Copia van dycke, sin firmar y plegada
11. 1939-06-21. Cimentación de los pilares nº 1, 2, 3, 4, 5, y 6 del plano nº 353.206. Nº 353.209. Una planta y 3 secciones en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
12. 1939-06-23. Detalle del refuerzo de los pilares metálicos de los pórticos principales, en el lado opuesto de la gradería. Nº 353.210. 4 detalles en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
13. 1939-06-24. Sección A-A con detalle del pilar de fachada. Nº 353.211. Una sección y 2 detalles en una hoja, escala 1:50. Copia van dycke, sin firmar y plegada
14. 1939-06-24. Sección C-C con detalle del pilar de fachada. Nº 353.212. Una sección y 2 detalles en una hoja, escala 1:50. Copia van dycke, sin firmar y plegada
15. 1939-06-24. Sección E-E. Nº 353.213,1. Una sección y 2 detalles en una hoja, escala 1:50. Copia van dycke, sin firmar y plegada
16. 1939-06-24. Sección F-F. Nº 353.214,1. Una sección y 2 detalles en una hoja, escala 1:50. Copia van dycke, sin firmar y plegada
17. 1939-06-27. Detalle de la junta de dilatación situada entre los pilares P4 y P5. Nº 353.215. Un detalle en una hoja, escala 1:25. Copia van dycke, sin firmar y plegada
18. [1939-06-30]. [Esquemas del cálculo de la gradería por los métodos Muller-Breslau y Kleinlodel]. Dos esquemas en una hoja de papel vegetal, escala 1:200. Croquis a lápiz de grafito y rojo y plegado. Datos tomados del documento nº 1 al que acompañaba
19. [1939-06-30]. [Sección de la estructura del graderío por su parte central]. Una sección en una hoja de papel de croquis con cartela de la Oficina Técnica de Eduardo Torroja, [escala 1:100]. Croquis a lápiz de grafito y plegado. Datos tomados del documento nº 1 al que acompañaba
20. [1939-06-30]. [Detalle de la sección]. Una sección y 3 detalles en una hoja de papel de croquis con cartela de la Oficina Técnica de Eduardo Torroja, [escala 1:100]. Croquis a lápiz de grafito y plegado. Datos tomados del documento nº 1 al que acompañaba

Notas:

En el Cuaderno de Proyectos del 350 al 375 del Inventario de la Oficina Técnica, aparece con el Nº 353. Frontón en Bilbao

Descriptorios:

- Torroja Miret, Eduardo
- Huarte y Cia
- España
- País Vasco



- Bilbao (Vizcaya)
- Arquitectura deportiva
- Cálculo de estructuras
- Estructuras de hormigón armado
- Frontones