



## ETM-478-003 - Pont route sur l'Oued Grou au km. 43+360. Ampliación [Exp. 921]

**Id:** ETM-478-003

**Obra:** Puente de carretera sobre el río Grou en Marruecos

**Ingeniero:** José Antonio Torroja Cavanillas

**Promotor:** Marruecos. Ministère des Travaux Publics

**Empresa constructora:** Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernández (Marruecos)

**Fechas:** 1962-1963.

**Signatura:** ETM-478-003/Caja 167/01

**Tipo de obra:** Infraestructuras del territorio.

**Descripción física:** Es una unidad documental compuesta, formada por veintisiete documentos: seis textuales y veintiún planos

### Alcance y contenido:

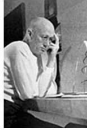
#### Documentación textual:

1. 1963-01. [Cubicaciones]. Nº 921.101. 14 hojas mecanografiadas y numeradas. Copia mecanográfica sin firmar y en carpetilla. Texto en francés
2. 1962-04-26. Estudio de las causas que motivaron la subida del nivel del río Grou por encima de la máxima registrada en la zona de ubicación de la antiguo Puente Martín, y medios para evitarla. Nº 921.525. Informe. 6 hojas mecanografiadas y numeradas. Copia mecanográfica sin firmar
3. [1962-06-11]. Solución nº 1. Resumen de cubicaciones. Nº 921.529. 5 hojas manuscritas en tinta sobre papel cuadriculado con membrete de Torroja-Oficina Técnica, sin numerar. Borrador sin firmar. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica. Texto en español y francés
4. [1962-12-12]. [Cálculo]. Nº 921.533. 66 hojas manuscritas en tinta y lápiz sobre papel cuadriculado con membrete de Torroja-Oficina Técnica, varias numeraciones. Borrador sin firmar. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica. Texto en francés
5. [1963-01-12]. [Cubicaciones]. Nº 921.534. 14 hojas manuscritas en tinta sobre papel cuadriculado con membrete de Torroja-Oficina Técnica, numeradas. Borrador sin firmar. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica. Texto en francés
6. [1963-05-04]. Justificación de la ampliación del puente sobre el río Grou. Nº 921.535. Una hoja manuscrita en tinta y doblada. Borrador sin firmar

#### Planos:



7. [1962-10-16]. Ampliation variante a la solution nº 2. Nº 921.235. Un alzado y una planta en una hoja, [escala 1:100]. Copia de amoniaco sin firma. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica. Información en francés
8. 1962-12. Tablier. Hourdis et entretoises. Nº 921.238,1. Tres secciones, una planta y un detalle en una hoja, escalas 1:20 y 1:50. Copia de amoniaco con anotaciones a lápiz, con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
9. 1962-12. Ensemble. Nº 921.243. Un alzado y una planta en una hoja, escala 1:50. Copia de amoniaco con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
10. 1962-12. Tablier. Ensemble. Nº 921.244. Un alzado y una planta en una hoja, escalas 1:50 y 1:100. Copia de amoniaco con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
11. 1962-12. Tablier. Poutres longitudinales. Nº 921.245. Ocho detalles en una hoja, escalas 1:20 y 1:50. Copia de amoniaco con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
12. 1962-12. Pile. Nº 921.246. Nueve detalles en una hoja, escalas 1:10, 1:50 y 1:100. Copia de amoniaco con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
13. 1963-01. Culée rive droite. Nº 921.247,1. Un alzado, nueve secciones, una planta y dos detalles en una hoja, escalas 1:20 y 1:50. Copia de amoniaco con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
14. 1962-12. Culée rive gauche. Nº 921.248. Una planta, cinco secciones, una planta y un detalle en una hoja, escalas 1:20 y 1:50. Copia de amoniaco con cartela de la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez y firma de José Antonio Torroja. Información en francés
15. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 1]. [Nº 921.530,1]. Tres croquis a lápiz sobre papel de croquis. Sin título. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja
16. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 2]. [Nº 921.530,1]. Dos croquis acotados a lápiz sobre papel de croquis, numerado en lápiz rojo. Sin título. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja
17. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 3]. [Nº 921.530,1]. Tres croquis a lápiz, bolígrafo azul y tinta sobre papel de croquis, escalas 1:20 y 1:50, numerados. Sin título. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja. Información en francés
18. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 4]. [Nº 921.530,1]. Nueve croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis. Sin título. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja: Información en francés
19. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 5] Culée rive droite. [Nº 921.530,1]. Doce croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis, escala 1:50,



numerados y con correcciones en lápiz rojo. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja. Información en francés

20. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 6] Pile. [Nº 921.530,1]. Siete croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis, escalas 1:10 y 1:50. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja. Información en francés

21. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 7] Culée rive gauche. [Nº 921.530,1]. Nueve croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis, escalas 1:20 y 1:50, numerados y corregidos con lápiz rojo. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja. Información en francés

22. [1962-10-13]. [Ampliación. Borradores de planos. Croquis 8] Entretoise Type II. [Nº 921.530,1]. Quince croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis, escala 1:20. Estaba unido con otros siete croquis con los datos en una hoja. Información en francés

23. [1962-12-12]. [Ampliación Nueva. Borradores de planos. Croquis 1]. [Nº 921.530,2]. Cinco croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis, escala 1:20. Sin título. Estaba unido con otro croquis con los datos en una hoja. Información en francés

24. [1962-12-12]. [Ampliación Nueva. Borradores de planos. Croquis 2] Ouvrage d'finitif. [Nº 921.530,2]. Cuatro croquis acotados a lápiz y tinta sobre papel de croquis, escalas 1:10. y 1:50. Estaba unido con otro croquis con los datos en una hoja. Información en francés

25. [1962-10-15]. Nouveau tracé. D'oc-7 a FC-9 Nº 921.531 (1). Un esquema en una hoja, sin escala. Copia de amoniaco con croquis a lápiz, con cartela de Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez, Rabat, sin firmar. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica

26. [1962-10-15]. Profilen travers de l' sur l'axe du nouveau trace. Profil en long du PK 43,224 au PK 43,495. (2). Un perfil en una hoja, sin escala. Copia de amoniaco con cartela de Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernandez, Rabat, sin firmar. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica

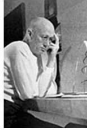
27. [1962-10-15]. Ampliación. Planta General Nº 921.531 (3). Un croquis a lápiz sobre papel de croquis, sin escala. Fecha tomada del Inventario de la Oficina Técnica. Entregado por el Sr. Fernández

### Notas:

En el Cuaderno de Proyectos del 893 al 924 del Inventario de la Oficina Técnica, aparece con el Nº 921. Puente sobre el río Grou. Pk. 43+360

### Descriptorios:

- Torroja Cavanillas, José Antonio
- Marruecos. Ministère des Travaux Publics
- Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernández (Marruecos)
- Marruecos
- Grou, río (Marruecos)
- Puentes de carretera



- Estructuras de hormigón armado