



FC-056-001 - Presa del pantano de Quéntar en el río Aguas Blancas (Granada)

Id: FC-056-001

Fechas: (Proyecto) 1966.

Alcance y contenido:

Proyecto de obras previas del Pantano de Quéntar en el río Aguas Blancas: Original con el sello "Archivo de Jefatura" (tinta azul). Contiene: Memoria: Original fechada en Granada, el 31 de diciembre de 1948, firmada por el ingeniero autor del proyecto (ilegible) y por el Ingeniero Jefe. Sellado por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (tinta azul) Anejo nº 1. Determinación del perfil tipo de la presa: P/FC-056/001. Plano. Hoja nº 2. Planta general. Perfil longitudinal. Perfiles transversales del emplazamiento de la presa provisional. Alzado de la presa. Toma de aguas y su desagüe. Ataguías. Dispositivo para aforos: Original coloreado, fechado en Granada, el 31 de diciembre de 1948, y firmado por el ingeniero autor (ilegible la firma) y por el Ingeniero Jefe. Sellado por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (tinta azul). Es una sola hoja. Diferentes escalas. Mide 314 x 11.500 mm. Datos del Proyecto de Replanteo de la Presa Ataguía de aguas abajo, comprobados como obras previas de dicho embalse: Además de contener un plano con diferentes aspectos de la presa, también contiene un fotomontaje de la "Vista desde aguas arriba de la Cerrada de la presa provisional del P. de Quéntar". Mide 250 x 343 mm. Se encuentra un poco deteriorado. Proyecto reformado del de replanteo de las obras previas para el embalse de Quentar en el río Aguas Blancas: Memoria: Copia fechada en Granada, el 14 de abril de 1962. Está sin firmar ni sellar. Son 16 hojas. Contiene un plano a color con la solución aprobada y las fases de la solución reformada. Contiene: Anejos a la Memoria: Agrupa: Copia de los informes geológicos: Hay 2 copias Copia del estudio geofísico Justificación de precios Acta de precios contradictorios Examen del total de las concesiones existentes para aprovechamientos industriales en el río Aguas Blancas y de otros aprovechamientos actuales y futuros. Presupuesto para conocimiento de la Administración. Apéndice a la Memoria: Contiene: Cálculos mecánicos Características hidráulicas del aliviadero Características hidráulicas de los desagües Cálculo mecánico de los desagües de fondo Determinación de las secciones de los canales de las estaciones de aforos Cubicación del embalse Planos: P/FC-056/002. Presa Provisional: Copia sin fechar ni firmar. Diferentes escalas. Mide 318 x 4.825 mm. Proyecto: Está incompleto, parte del volumen I (memoria, pliego de condiciones facultativas y presupuesto) y volumen II (planos). Sin firmar ni sellar los documentos del volumen I. Memoria: Copia fechada en Madrid, el 1 de julio de 1966. Son 54 páginas. "En el estudio del proyecto han colaborado de un modo total los ingenieros de Caminos Don Javier Manterola y Don Leonardo Fernández Troyano, habiéndome acompañado este último en muchas de las visitas al terreno" (Memoria, hoja 3) Tiene como anejos a la Memoria: Datos de presas similares a la proyectada. Hay 2 copias Deformaciones de presas Tiene como apéndices: Cálculos estructurales Cálculos hidráulicos de aliviaderos Cálculos de precios Pliego de condiciones: Copia fechada en Madrid, el 1 de julio de 1966. Son 41 hojas. Planos: P/FC-056/003. Situación del embalse y zona afectada: Escala 1:50.000. Mide 297 x 780 mm. P/FC-056/004. Plano de la cerrada: Escala 1:250. También contiene un plano fechado en 1976, del Plan General de obras en



la cabecera del Genil para el abastecimiento de agua potable a la ciudad de Granada y el riego de su vega. Fechado el 1 de julio de 1966. Mide 870 x 1.165 mm. P/FC-056/005. Hoja nº 2. Presa de Quéntar. Copia coloreada. Sin firmar. Diferentes escalas. Mide 596 x 2.855 mm. Plano del embalse y perfil longitudinal. Contiene dos planos: P/FC-056/006. Planta. Sin escala. Mide 595 x 1.160 mm. P/FC-056/007. Perfil longitudinal. Escala 1:2.000. Mide 298 x 1.690 mm. Planta de la presa y alzado. Contiene dos planos: P/FC-056/008. Planta. Escala 1:250. Mide 866 x 1.162 mm. P/FC-056/009. Alzado desarrollado. Escala 1:250. Mide 570 x 780 mm. P/FC-056/010. Plano general de instalaciones y datos de replanteo. Escala 1:250. Mide 780 x 935 mm. Hay 2 copias P/FC-056/011. Secciones verticales de la presa. Escala 1:250. Mide 610 x 1.465 mm. P/FC-056/012. Secciones horizontales de la presa. Escala 1:250. Mide 610 x 1.050 mm. Hay 3 copias. P/FC-056/013. Estribo de margen derecha. Es una copia sin fechar ni firmar. Tiene correcciones a lápiz. Diferentes escalas. Mide 593 x 844 mm. P/FC-056/014. Estribo de margen izquierda. Escala 1:100. Mide 595 x 1.503 mm. P/FC-056/015. Desagüe de fondo. Diferentes escalas. Mide 593 x 970 mm. Toma de aguas: Contiene dos planos: P/FC-056/016. Toma de aguas. Diferentes escalas. Mide 594 x 1.540 mm. P/FC-056/017. Pasarela de acceso. Tiene correcciones a lápiz. Diferentes escalas. Mide 572 x 780 mm. P/FC-056/018. Aliviadero de la margen derecha. Diferentes escalas. Mide 595 x 1.175 mm. P/FC-056/019. Aliviadero de la margen izquierda. Diferentes escalas. Mide 590 x 1.175 mm. P/FC-056/020. Dispositivos de impermeabilización. Diferentes escalas. Mide 570 x 1.690 mm. P/FC-056/021. Proceso constructivo. No está firmado por Javier Manterola. Diferentes escalas. Mide 590 x 1.160 mm. P/FC-056/022. Dispositivos de control y vigilancia. Diferentes escalas. Mide 860 x 1.940 mm. P/FC-056/023. Obras de desviación del río. Sin fechar ni firmar. Diferente formato al resto de los planos. Encuadernado junto a la carpetilla. Varias escalas. Mide 314 x 2.722 mm. P/FC-056/024. Camino de acceso. Sin fechar ni firmar. Diferente formato al resto de los planos. Encuadernado junto a la carpetilla. Diferentes escalas. Mide 310 x 2.625 mm. Urbanización. Sin fechar ni firmar. P/FC-056/025. Planta general y perfiles. Diferentes escalas. Mide 310 x 1.050 mm. P/FC-056/026. Camino de accesos a las edificaciones. Diferentes escalas. Mide 310 x 5.040 mm. P/FC-056/027. Edificaciones. Sin fechar ni firmar. Formato similar a los 4 últimos planos. Diferentes escalas. Mide 310 x 2.310 mm. P/FC-056/028. Plano sin título. Recoge planta de cimientos, planta de sótanos, planta, fachada sur, fachada norte y sección por A-B. Sin fechar ni firmar. Escala 1:100. Mide 310 x 2.370 mm. Presupuesto: Contiene cuadros de precios 1 y 2, cubicaciones y presupuesto general. Son copias sin firmar ni sellar. Liquidación del presupuesto para la redacción del proyecto de la presa del Pantano de Quentar (Granada): Encuadernado en carpetilla de cartón duro, contiene dos documentos: Datos para la liquidación y la liquidación. Ambos están fechados en 1967 y tienen firma original de Carlos Fernández Casado, pero no por el Ingeniero Jefe, Guillermo Bravo Guillén. Sin sellar. Otros documentos: Anejo nº 1. Cálculos justificativos: Copia sin fechar ni firmar. Copia de los informes geológicos: Copia sin firmar fechada en septiembre de 1961. Presa de Quéntar. Estudio hidráulico. Variantes: Copia encuadernada sin fechar ni firmar. Contiene: Memoria Anejos de Cálculos 1ª y 2ª variante Planos: Copias sin fechar ni firmar. Encuadernados todos juntos. P/FC-056/029. Hoja nº 1A. Planta general. Escala 1:500. Mide 604 x 806 mm. P/FC-056/030. Hoja nº 2A. Perfiles en las dos variantes por el eje del aliviadero de la margen derecha. Escala 1.500. Mide 601 x 800 mm. Hay dos copias. P/FC-056/031. Hoja nº 3A. Aliviadero de la margen derecha. Planta y secciones. Variante I. Diferentes escalas. Mide 601 x 1.068 mm. Hay 2



copias. P/FC-056/032. Hoja nº 3B. Aliviadero de la margen derecha. Planta y secciones. Variante II. Escala 1:250. Mide 310 x 1.087 mm.. Hay dos copias. P/FC-056/033. Hoja nº 4-A. Aliviadero de la margen derecha. Detalles de las dos variantes. Diferentes escalas. Mide 610 x 1.198 mm. Hay dos copias. Ensayos. Servicio de Obras Públicas. Laboratorio: Originales con fecha de julio de 1965 Definición de presa. Sin fechar ni firmar. "Cálculo de presas bóvedas mediante empleo de ordenadores electrónicos": Artículo publicado en la Revista de Obras Públicas (mayo 1963, julio 1963). Redactado por Alfonso Álvarez Martínez y José A. Baztán de Granda. Borradores y documentación manuscrita: Memoria de cálculo de presas bóvedas: Copia mecanografiada con anotaciones y correcciones manuscritas a lápiz y tinta verde. Evolución de los métodos de cálculo y formas de las presas-bóvedas: Vegetales a tinta negra. Son 4. Sin fechar ni firmar. Miden 299 x 211 mm. Originales anulados: Vegetales a tinta negra. Hacen referencia al primer tanteo. Son 6. Sin fechar ni firmar. Miden 299 x 211 mm. Presa pequeña: Ajustes de la presa pequeña: Contiene plantillas en papel vegetal milimetrado y copias en papel. Son gráficos y cálculos. También hay 2 planos: P/FC-056/034. Ubicación de la presa. Copia sin fechar ni firmar. No tiene escala. Mide 330 x 435 mm. P/FC-056/035. Planta, alzado en desarrollo y perfil de la presa. Copia sin título. Sin fechar ni firmar. Tiene anotaciones y correcciones a lápiz. Diferentes escalas. Mide 315 x 1.347 mm. Estudio sobre los ensayos de hormigón del Pantano de Quéntar. Estudio de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Sección de Granada, sin fechar ni firmar. Hay 5 copias. Carta de oferta de la empresa Babbittless, Construcciones y Estudios Industriales, S.A., a la empresa Huarte y Cía, S.A. Presa grande: Ajustes de la presa grande. Contiene plantillas en papel vegetal así como hojas de cálculos sobre papel milimetrado. Correspondencia entre Guillermo Bravo Guillén y Carlos Fernández Casado. Desde 1959 hasta 1964. Son 7 cartas Cálculos y gráficos de los tanteos 2º, 3º, 4º y 5º. Todos ellos contienen trabajos realizados por el Servicio de Cálculo Electrónico del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento (originales fechados en 1966) Planos: P/FC-056/036. Perfiles transversales del cauce. Son 3 copias a color, sin fechar ni firmar. Escala 1:500. Mide 231 x 3.160 mm. P/FC-056/037. Plano de emplazamiento de la presa provisional del Pantano de Quéntar. Copia sin fechar ni firmar. Presenta anotaciones y correcciones a lápiz azul, negro y rojo. Escala 1:200. Mide 485 x 517 mm. Tiene grapado un dibujo a lápiz sobre papel milimetrado de una sección por el eje. Mide 336 x 216 mm. P/FC-056/038. Emplazamiento de la presa provisional del Pantano de Quéntar. Plano a tinta azul, negra y roja sobre papel vegetal. Sin fechar ni firmar. Escala 1:200. Mide 320 x 560 mm. Planos topográficos sin título con posibles emplazamientos de la Cerrada de Quéntar. Sin firmar ni fechar. Tienen correcciones y anotaciones manuscritas a lápiz de colores. Diferentes tamaños. Son 3 planos: P/FC-056/039. Escala 1:500. Mide 935 x 1.030 mm. P/FC-056/040. Escala 1:250. Mide 695 x 905 mm. P/FC-056/041. Escala 1:250. Mide 675 x 905 mm. P/FC-056/042. Presa Aguas Blancas. Etapa primera. Son dos copias fechadas en noviembre de 1960. Una de ellas presenta correcciones y cálculos en lápiz rojo y negro. Sin firmar ni sellar. Escala 1:250. Mide 566 x 878 mm. P/FC-056/043. Pantano de Quéntar. Plano de situación: 2 copias sin fechar ni firmar. Una de ellas tiene anotaciones y correcciones a lápiz y tinta roja. Escala 1:500. Mide 318 x 838 mm. P/FC-056/044. Pantano de Quéntar. Perfil longitudinal por el aliviadero. Copia sin fechar ni firmar. Escala 1:250. Mide 457 x 548 mm. P/FC-056/045. Perfil por el eje de la presa replanteada. Copia sobre papel milimetrado con anotaciones manuscritas a lápiz rojo. Sin fechar ni firmar. Escala 1:200. Mide 330 x 390 mm. P/FC-056/046. Hoja nº 1. Presa de Quéntar. Planta general.



Copia sin fechar ni firmar. Escala 1:500. Mide 610 x 810 mm. Hay dos copias. Una de ellas con correcciones a lápiz. P/FC-056/047. Hoja nº 1A. Presa de Quéntar. Planta general.

Copia sin fechar ni firmar. Tiene anotaciones manuscritas a tinta roja. Escala 1:500. Mide 605 x 820 mm. P/FC-056/048. Hoja nº 2. Presa de Quéntar. Perfiles por los ejes de los aliviaderos: Copia sin fechar ni firmar. Escala 1:500. Mide 305 x 1215 mm. Hay dos copias.

P/FC-056/049. Hoja nº 3. Aliviadero de la margen derecha. Planta y secciones. Está encuadrada junto a una copia de las hojas 2, 4, 6 y 7. Escala 1:250. Mide 302 x 1.200 mm. P/FC-056/050. Hoja nº 4. Presa de Quéntar. Aliviadero de la margen derecha. Detalles. Copia sin fechar ni firmar. Diferentes escalas. Mide 607 x 1.010 mm. Hay dos copias.

P/FC-056/051. Hoja nº 5. Presa de Quéntar. Aliviadero de la margen izquierda. Planta y secciones. Hay 2 copias sin fechar ni firmar; una de ellas tiene anotaciones y correcciones manuscritas a lápiz azul y negro. Escala 1:250. Mide 305 x 1.215 mm. P/FC-056/052. Hoja nº 6. Presa de Quéntar. Aliviadero de la margen izquierda. Detalles. Copia sin fechar ni firmar. Diferentes escalas. Mide 605 x 1.005 mm. Hay dos copias. P/FC-056/053. Hoja nº 7. Líneas teóricas de calados y energías. Copia sin fechar ni firmar. Está encuadrada junto a una copia de las hojas 2, 3, 4 y 6. Escala 1:250. Mide 306 x 1.207 mm. Hay dos copias. P/FC-056/054. Plano sin título. Esquema de anteproyecto. Es una copia de un plano de Huarte y Cía, S.A. Fechado el 5 de abril de 1966. Tiene sello original de la empresa Babbittless (tinta azul). Sin escala. Mide 490 x 1.020 mm. P/FC-056/055. Plano sin título. Túnel de desvío y desagüe de fondo. Embocadura. Planta. Secciones. Copia sin fechar ni firmar. Tiene anotaciones y correcciones manuscritas a lápiz y tinta roja. Mide 318 x 1.882 mm. P/FC-056/056. Plano sin título. Desagüe regulador. Torre de toma. Caseta para toma del Canal de los Franceses y elevación abastecimiento Quéntar. Copia sin fechar ni firmar. Tiene dibujos a mano alzada en tinta azul. Correcciones en tinta roja. Escala 1:500. Mide 316 x 3.140 mm. P/FC-056/057. Presa de Quéntar. Aliviadero. Sin firmar, presenta una brevísima anotación con la fecha; 13-III-1973. Escala 1:100. Mide 597 x 967 mm. P/FC-056/058. Plano sin título. Copia referida a diferentes Secciones. Sin fechar ni sellar. Varias escalas. Mide 590 x 822 mm. P/FC-056/059. Plano sin título en papel vegetal. Realizado a lápiz azul, negro y rojo. Es un plano de situación. Sin fechar ni firmar. Mide 285 x 625 mm. 5 planos topográficos, sin título: Son copias con anotaciones manuscritas a lápiz azul, negro y rojo. Diferentes tamaños. Sin fechar ni firmar: P/FC-056/060. Sin escala. Mide 660 x 780 mm. P/FC-056/061. Escala 1:250. Mide 650 x 1.550 mm. P/FC-056/062. Escala 1:250. Mide 650 x 1.145 mm. P/FC-056/063. Sin escala. Mide 795 x 1.010 mm. P/FC-056/064. Sin escala. Mide 655 x 820 mm. P/FC-056/065 y P/FC-056/066. Son dos dibujos sobre papel milimetrado. Realizados a lápiz, representan los parámetros de la presa aguas abajo. Sin título. Escala 1:100. Miden 346 x 1.048 mm.. P/FC-056/067. Dibujo sobre papel milimetrado del frontal de la presa: realizado a lápiz negro y rojo con anotaciones a tinta roja, incluye un pequeño dibujo del sistema de excavación, así como un cronograma de construcción de la presa. Sin título. Sin fechar ni firmar. Mide 352 x 574 mm. Dibujos varios sobre papel vegetal, liso (el primero) y milimetrado (los siguientes). Sin título. Sin fechar ni firmar. Diferentes tamaños: P/FC-056/068. Corresponde a cimentación. Mide 355 x 430 mm. P/FC-056/069. Corresponde a galería perimetral y secciones transversales. Mide 336 x 212 mm. P/FC-056/070. Corresponde tubo de inyección secundaria. Mide 336 x 212 mm. P/FC-056/071. Corresponde a ranura colectora y válvulas. Mide 336 x 212 mm. Copias sin firmar ni fechar. Miden 593 x 840 mm. Tienen anotaciones, correcciones y cálculos a lápiz. Escala 1/250: P/FC-056/072. Alzado desarrollado. Hay 2 copias P/FC-056/073. Secciones



verticales. Hay 3 copias. P/FC-056/074. Planta general de secciones horizontales. Hay 2 copias P/FC-056/075. Secciones horizontales. P/FC-056/076. Secciones horizontales. Cotas 921, 931 y 941 P/FC-056/077. Secciones horizontales. Cotas 961 y 951 P/FC-056/078. Secciones horizontales. Cotas 981 y 971 P/FC-056/079. Secciones horizontales. Cotas 1001 y 991 P/FC-056/080. Sección horizontal. Cota 1.021-1.011 P/FC-056/081. Sección horizontal. Cota 1.031 P/FC-056/082. Sección horizontal. Cota 1.041: Hay dos copias. P/FC-056/083. Estribo margen izquierda P/FC-056/084. Estribo margen derecha P/FC-056/085. Aliviadero de la margen derecha Pasarela de acceso. Copias sin fechar, firmadas por Leonardo Fernández Troyano y Javier Manterola Armisén, como proyectistas. Tienen anotaciones a lápiz y tinta. Hay 2 copias de cada plano. P/FC-056/086. Pasarela de acceso. Plano general. Diferentes escalas. Mide 592 x 1.260 mm. P/FC-056/087. Pasarela de acceso. Armadura. Diferentes escalas, Mide 592 x 1.260 mm. P/FC-056/088. Pasarela de acceso. Pretensado. Diferentes escalas. Mide 592 x 838 mm. P/FC-056/089. Pasarela de acceso. Montaje. Escala 1:10. Mide 592 x 838 mm. Pasarela de acceso. Copias sin fechar ni firmar: P/FC-056/090. Pasarela de acceso a la Torre de toma. Planta, alzado y detalle. Diferentes escalas. Mide 310 x 1.920 mm. Hay 2 copias P/FC-056/091. Pasarela de acceso a la Torre de toma. Escala 1:50. Tiene correcciones a lápiz negro, verde, amarillo y naranja. Mide 318 x 435 mm. P/FC-056/092. Torre de toma. Copia sin fechar ni firmar y con dibujos al dorso. Escala 1:25. Mide 310 x 420 mm. P/FC-056/093. Desagüe regulador (perfil longitudinal), torre de toma (alzado), planta, secciones y caseta para toma del canal de los franceses y elevación abastecimiento Quéntar. Copia sin fechar, firmar ni sellar. Presenta anotaciones manuscritas, correcciones y trazos en bolígrafo rojo. Varias escalas. Mide 318 x 3.1270 mm. Cálculos estructurales: Agrupados en dos carpetillas, contiene los vegetales que sirvieron de plantilla al proyecto. Miden 299 x 212 mm. También contiene los resultados del estudio realizado por Instituto Eduardo Torroja, referente al 5º tanteo. Vegetales: 1. Cálculo de los estribos 2. Cálculo de cajeros de los aliviaderos 3. Cálculo de la bóveda 3.1. Tanteos previos 3.2. 1º tanteo (resultados) 3.3. 2º tanteo (resultados) 3.4. 3º tanteo (resultados) 3.5. 4º tanteo (resultados) 3.6. 5º tanteo (resultados) Cálculos estructurales de la Pasarela de Quéntar. Incluye estudios manuscritos. Cálculos del replanteo 2 Presupuestos parciales: Sin fechar ni firmar. Son 6 hojas.

Descriptores:

- Manterola Armisén, Javier
- Fernández Troyano, Leonardo
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
- Andalucía
- Granada (provincia)
- Quéntar (Granada)
- Aguas Blancas (río)