

ANEJO 1
FICHA DE CARACTERÍSTICAS

Índice

ÍNDICE	1
1. OBJETO	3
2. SITUACIÓN	3
3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DE LA CUENCA	3
4. CARACTERÍSTICAS DEL EMBALSE	3
5. CARACTERÍSTICAS DE LA PRESA	4
6. CARACTERÍSTICAS DEL ALIVIADERO SUPERIOR A1	4
7. CARACTERÍSTICAS DEL ALIVIADERO SUPERIOR A2	4
8. CARACTERÍSTICAS DEL ALIVIADERO INFERIOR A3	5
9. CARACTERÍSTICAS DEL CUENCO AMORTIGUADOR	5
10. CARACTERÍSTICAS DE LOS CAMINOS DE ACCESO	5
11. MEDICIONES MÁS IMPORTANTES.....	6
12. PRESUPUESTOS	6

1. Objeto

El objeto de este anejo es definir las características más importantes de la actuación estudiada para la defensa de avenidas.

2. Situación

- Cuenca hidrográficaGirona.
- RíoGirona.
- Términos municipales Orba y Vall de Laguard.
- Provincia.....Alicante.
- Comunidad Autónoma..... Comunidad Valenciana.

3. Características hidrológicas de la cuenca

- Superficie de la cuenca del río 108 km².
- Superficie de la cuenca en el punto de cierre 57.2 km².
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 10 años 262 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 25 años 430 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 50 años 576 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 100 años 734 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 200 años 907 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 500 años 1149 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 1.000 años 1344 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 5.000 años 1847 m³/s.
- Avenida en el punto de cierre con periodo de retorno de 1.000 años 2082 m³/s.
- Aportación media del río en el punto de cierre 16.2 Hm³/año.
- Caudal medio del río en dicho punto 0.05 m³/s.

4. Características del embalse

- Cota de embalse hasta umbral de aliviadero A2 (N.M.N. de Avenida)170.50 m.s.n.m.
- Superficie del embalse a su máximo nivel normal de avenida 49.12 ha.
- Capacidad total del embalse a su máximo nivel normal de avenida 10.29 hm³.
- Nivel de embalse para la avenida de proyecto (1.000 años).....173.66 m.s.n.m.
- Nivel de embalse para la avenida extrema (5.000 años).....175.68 m.s.n.m.
- Capacidad de embalse muerto 0.006 hm³.
- Capacidad de embalse útil para laminación 10.28 hm³.
- Superficie del embalse a nivel de avenida de proyecto..... 52.72 ha.
- Superficie del embalse a nivel de avenida extrema..... 55.47 ha.

5. Características de la presa

- Tipo.....Gravedad de planta recta, construida con fábrica de hormigón vibrado.
- Talud aguas arriba..... 0.05.
- Talud aguas abajo..... 0.70.
- Contrapendiente del cimientó..... 0 %.
- Cota de coronación 176,60 m.s.n.m.
- Cota más profunda de cimentación..... 117,00 m.s.n.m.
- Altura sobre el cauce..... 53,10 m.
- Altura sobre cimientos..... 59,60 m.
- Longitud de coronación 318.30 m.
- Anchura de coronación..... 8 m. (Calzada 6 m. + 2 Aceras de 1 m.).
- Galerías.....Hay tres niveles de galerías.
- Situación de las galerías:
 - Nivel 1.....Una galería superior a la cota 158,00.
 - Nivel 2.....Una galería intermedia a la cota 128,75.
 - Nivel 3.....Galería perimetral. Cota inferior 118,75 y hasta galería superior.
- Sección de las galeríasAbovedada de 1,75 x 2,50 m.
- Longitudes de las galerías:
 - Nivel 1..... 293,30 m.
 - Nivel 2..... 102,60 m.
 - Nivel 3..... 275,60 m.

6. Características del Aliviadero superior A1

- Tipo.....De superficie, sin compuertas y con labio fijo.
- Ubicación..... Simétricamente sobre los bloques 1, 2, 3 y 4.
- Número de vanos 2.
- Anchura de los vanos 15,00 m.
- Cota umbral de vertedero..... 172,50 m.s.n.m.
- Obra de amortiguaciónCuenco amortiguador tipo USCE.

7. Características del Aliviadero superior A2

- Tipo.....De superficie, sin compuertas y con labio fijo.
- Ubicación..... Simétricamente sobre los bloques 0, 1 y 2.
- Número de vanos 2.
- Anchura de los vanos 15,00 m.
- Cota umbral de vertedero..... 170,50 m.s.n.m.
- Obra de amortiguaciónCuenco amortiguador tipo USCE.

8. Características del Aliviadero inferior A3

- Tipo..... Labio fijo, sin regular.
- Funcionamiento..... En lámina libre o en carga en función del nivel del embalse.
- Ubicación..... Simétricamente sobre el bloque 0.
- Número de conductos2.
- Anchura 1,75 m.
- Altura mínima 2,00 m.
- Cota del umbral de vertedero.....126,00 m.s.n.m.
- Anchura del canal de descarga..... 6,00 m.
- Obra de salidaCuenco amortiguador tipo USCE.

9. Características del cuenco amortiguador

- Tipo..... USCE con umbral terminal y una fila de bloques
- Longitud..... 28,00 m.
- Espesor 1,50 m.
- Drenaje..... Lecho de gravas.
- Altura de cajeros 10,70 m.
- Anchura de cajeros 1,00 m.
- Altura de los dientes amortiguadores..... 1,40 m.
- Anchura de los dientes amortiguadores..... 1,00 m.
- Altura de los dientes deflectores 0,60 m.
- Anchura de los dientes deflectores 0,50 m.

10. Características de los caminos de acceso

- Localización..... Acceso a presa y a la plataforma del cuenco.
- Total.....2.
- Camino de acceso 1.....Acceso a coronación por margen Derecha
- Camino de acceso 2..... Acceso a la plataforma del cuenco.
- Taludes desmontes 1H/3V.
- Taludes terraplén 1.5H/1V.
- Carga máxima por eje 5T.
- Velocidad específica.....30 km/h.
- Ancho de plataforma 5,00 m.
- Arcenes Sin arcén.
- IMD < 50.
- Rampas máximas..... 14 %.
- Radios mínimos..... 5,2 m.
- Circulación..... Doble sentido.

- Sección tipo 0,30 m zahorra artificial. Riego bicapa. 2% Pendiente transversal.
- Longitud camino de acceso 1..... 140,0 m.
- Longitud camino de acceso 2..... 425,6 m.

11. Mediciones más importantes

- Volumen de hormigón HM-20 del conjunto de la obra..... 217.810,60 m³.
- Volumen de excavación a cielo abierto del conjunto de la obra 155.910,20 m³.

12. Presupuestos

- Presupuesto de Ejecución Material..... 27.851.981,59 €
- Presupuesto Base de Licitación (SIN IVA)..... 33.143.858,10 €
- Presupuesto para Conocimiento de la Administración 40.104.068,30 €