ANEJO Nº7.- DESCRIPCIÓN DE LA BALSA EXISTENTE

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

ÍNDICE DEL ANEJO

1. DESCRIPCIÓN DE LA BALSA DE RIEGO. 3

2. SITUACIÓN. 4

3. CUADRO RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DE LA BALSA. 5

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

1. DESCRIPCIÓN DE LA BALSA DE RIEGO.

Las principales características de la Balsa Abellán son las que se describen a continuación:

- Se trata de una balsa de diques de materiales sueltos que conforman un vaso impermeabilizado con lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor, protegida mediante geotextil de fibra de poliéster.

- Sistema de entrada de agua compuesto por cuatro tuberías:

  - La primera, que suministra agua procedente de ACUAMED, la vierte a través de una tubería de acero DN900 mm instalada bajo el pasillo de coronación, desaguando sobre un canal de bloques de hormigón.

  - Otra entrada, que vierte agua procedente del Canal de Remo, compuesta por una tubería de PRFV DN500 mm instalada bajo el pasillo de coronación y cuyo extremo interior está conectado a una arqueta metálica.

  - Dos entradas que vierten agua procedente de la Desaladora de Cuevas del Almanzora, compuesta una de ellas por una tubería de PRFV DN500 mm que en su extremo interior comparte arqueta metálica con la entrada que vierte agua procedente del Canal de Remo. La otra, formada por una tubería de PE100 DN500 mm, que al igual que las anteriores, su extremo interior está conectado con otra arqueta metálica.

- Para la evacuación del agua cuenta con una tubería de salida de acero DN700 mm que va desde el fondo de la balsa hasta una caseta de válvulas que se ubica a los pies del talud sur de la balsa.

- Sistema de seguridad para evitar el rebosamiento de la balsa mediante un aliviadero de tipo tubo constituido por dos conducciones perpendiculares al camino de coronación de PVC DN500 mm, cuyos extremos interiores están conectados a una arqueta metálica.

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

- En el perímetro interior del pasillo de coronación se sitúa una valla protectora formada por valla de simple torsión de 1,5 m de altura, anclada a postes de acero galvanizado empotrados colocados sobre bordillo en el interior del pasillo de coronación. Su función es evitar caídas accidentales e impedir el acceso a animales que podrían dañar la lámina impermeabilizante.

La balsa de riego se encuentra fuera de la afección de cauce natural de agua, que pueda suponer un riesgo para su desbordamiento o para su estabilidad estructural.

2. SITUACIÓN.

- Provincia: Almería.
- Término Municipal: Cuevas del Almanzora.
- Paraje: Cabezo Redondo.
- Polígono: 16.
- Parcelas: 163.
- Referencia Catastral: 04035A016001630000BY.
- Coordenadas UTM centro actuación:
  - UTM ETRS89 HUSO 30 X: 598.204,80 m.
  - UTM ETRS89 HUSO 30 Y: 4.131.187,25 m.

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

3. CUADRO RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DE LA BALSA.

TITULAR	C.R. CUEVAS DEL ALMANZORA
LOCALIDAD / PROVINCIA	CUEVAS DEL ALMANZORA / ALMERÍA
PARAJE	CABEZO REDONDO
POLÍGONO / PARCELA	16 / 163

CARACTERÍSTICAS BALSA DE RIEGO		
Volumen total balsa:	124.676,31	m^3
Volumen útil:	115.541,61	m^3
Superficie ocupación total balsa:	29.144,44	m^2
Superficie vaso incluido pasillo coronación:	20.850,65	m^2
Superficie vaso:	18.538,46	m^2
Superficie lámina agua:	17.896,11	m^2
Superficie media vaso:	12.750,97	m^2
Superficie media agua:	12.476,11	m^2
Superficie fondo vaso:	7.888,41	m^2
Talud interior:	2,5/1	
Talud exterior en desmonte:	1,3/1	
Talud exterior en terraplén:	1,6/1	
Perímetro de coronación:	545,25	m
Perímetro de coronación en desmonte:	324,65	m
Perímetro de coronación en terraplén:	220,60	m
Cota pasillo de coronación:	136,00	m (s.n.m.)
Cota fondo vaso:	126,35	m (s.n.m.)
Altura de calado:	9,65	m
Cota mínima talud de terraplén:	124,04	m (s.n.m.)
Altura máxima de terraplén:	11,96	m
Resguardo:	0,50	m
Ancho pasillo de coronación desmonte:	4,35	m
Ancho pasillo de coronación terraplén:	4,35	m

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

Y para que conste a los efectos oportunos firma el presente documento a octubre de 2022.

El Ingeniero Agrónomo

Francisco López López

Nº colegiado 3000772 COIARM

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com