Alternativa nº 2: Embalse Casa Portillo con 400.000 m^3

- Características básicas del embalse:

Embalse "Casa Portillo"	
Volumen total (m^3)	400.000
Cota de solera (m.s.n.m.)	280
Cota de coronación (m.s.n.m.)	285
Anchura pasillo de coronación (m)	4
Superficie en planta (m^2)	73.709
Calado (m)	5
Resguardo (m)	0,6
Lámina impermeabilizante	EPDM
Pendiente de talud interior (h:v)	2,5:1
Pendiente de talud exterior (h:v)	1,5:1

- Red de tuberías

  Conexión del nuevo embalse "Casa Portillo" a la tubería de alta existente RA-8: Se proyecta la conexión del embalse "Casa Portillo" con la tubería existente RA-8. Se trata de una tubería de diámetro 800 mm y de 1000 m de longitud enterrada bajo zanja en todo su trazado. La tubería descansará en toda su longitud sobre material granular actuando como cama de la tubería. La profundidad media de la zanja será de 1,5 m.

- Plano de situación

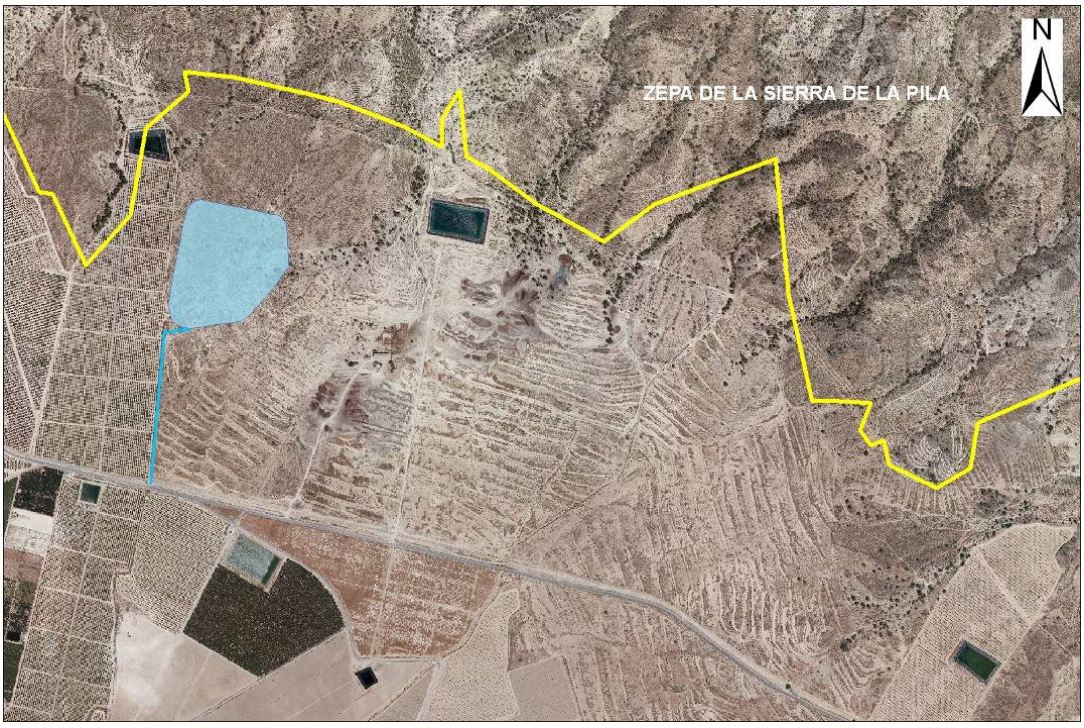

Figura 3.2: Plano de situación de la alternativa nº2. Elaboración propia.

Alternativa nº 3: Embalse Casa Portillo con 600.000 m^3

- Características básicas del embalse:

Ficha técnica Embalse "Casa Portillo"	
Volumen total (m3)	600.016
Cota de solera (m.s.n.m.)	281,50
Cota de coronación (m.s.n.m.)	291,50
Anchura pasillo de coronación (m)	5
Superficie en planta (m2)	94.600
Calado (m)	9,25
Resguardo (m)	0,75
Lámina impermeabilizante	PEAD
Pendiente de talud interior (h:v)	3:1
Pendiente de talud exterior (h:v)	2:1

- Red de tuberías e instalaciones.

  - Conexión del nuevo embalse “Casa Portillo” a la tubería de alta existente RA-8, mediante conducción Ø800 mm en PRFV, mediante esta conducción se realizará el llenado del embalse. Salida de embalse realizada con conducción igualmente de Ø800 mm de PRFV para el riego del sector “Rellano” existente.

    Construcción de una estación de bombeo de 3 bombas con capacidad para elevar 0,65 m^3/s al embalse Serrano construido en la Fase I.

- Plano de situación

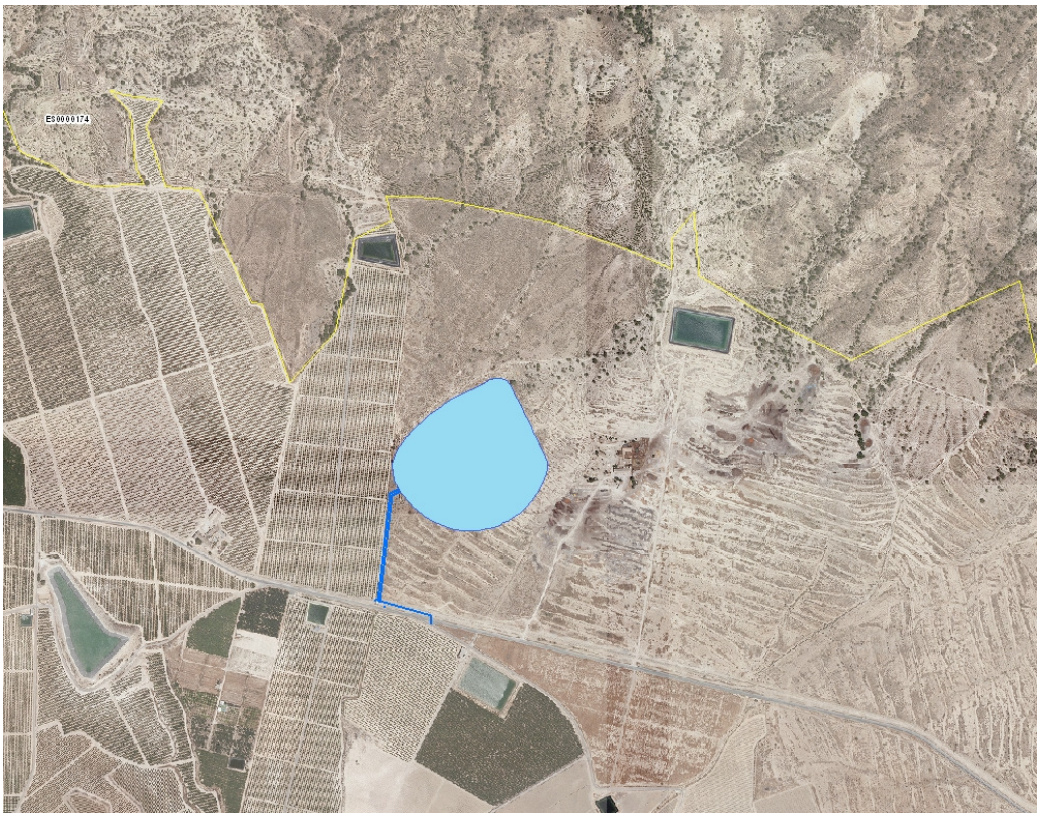

Figura 3.3: Plano de situación de la alternativa nº3. Elaboración propia.

3.3.- EFECTOS DE LAS ALTERNATIVAS ESTUDIADAS SOBRE LOS FACTORES DEL MEDIO RELEVANTES.

3.3.1.- HÁBITATS PROTEGIDOS

Alternativa nº 0: No ejecución del proyecto. No existe afección al medio.

Alternativa nº 1:

La alternativa nº 1, o alternativa inicial contempla la construcción de dos embalses con unas superficies de ocupación, entre ambos, de 230.524 m2.

Los embalses Casa Portillo y Serrano II se ubican, en parte, sobre terrenos con presencia de hábitats de interés comunitario, tal y como se puede observar en la siguiente figura, donde se han resaltado los polígonos con presencia de hábitats y se han ocultado las zonas sin hábitats, sobre la ortofoto:

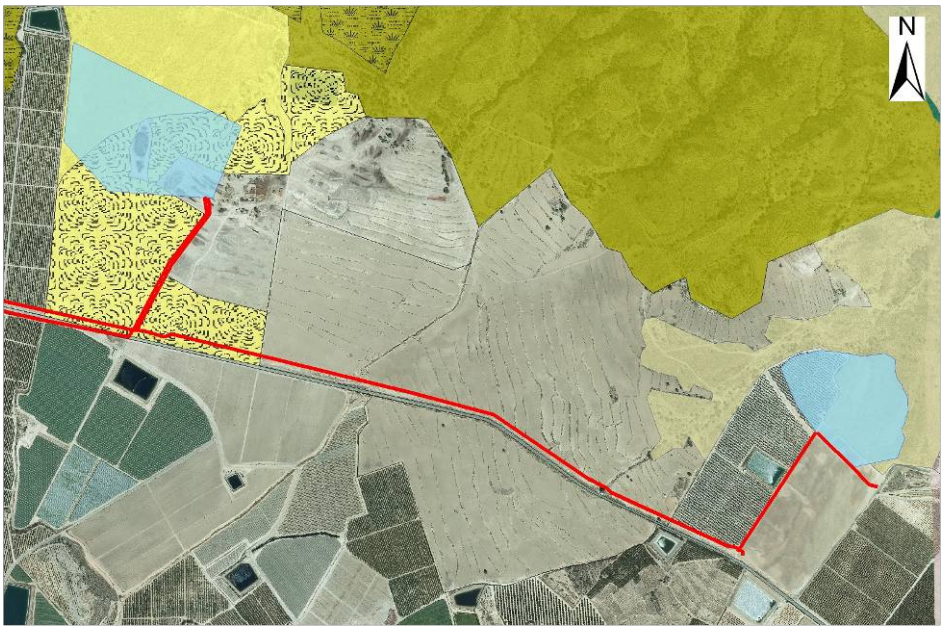

Fig. 3.3.. Mapa de hábitats sobre alternativa nº 1.

El embalse Casa Portillo (esquina superior izquierda de la figura 3.3.) se ubica, en parte, sobre el hábitats 6220* "*Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea"* y en parte sobre terrenos incultos y cultivos abandonados más o menos nitrificados en donde se han encontrado **comunidades vegetales que no llegan a conformar hábitats protegidos en sentido estricto**. Estas comunidades podrían considerarse como manifestaciones del hábitat 1430 "Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*) y ocupan aproximadamente un 1% de la superficie.

El embalse Serrano II (esquina inferior derecha de la figura 3.3.), se ubica en su práctica totalidad sobre terrenos donde predominan los hábitats 6220* "*Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea".*

ALTERNATIVA Nº 1		
Embalse	**Hábitats afectado**	**Sup (ha)**
Embalse Casa Portillo	6220*	6,28
	1430	0,57 (de forma dispersa)
Embalse Serrano II	6220*	5,43

Tabla 3.1. Hábitats afectados en la alternativa 1

Alternativa nº 2:

La Alternativa nº 2, tan solo contempla la construcción del embalse Casa Portillo, y reduce la superficie de ocupación de este embalse a 73.709 m2, de los 143.699 m2 previstos en la Alternativa nº 1. Esta alternativa reduce considerablemente las superficies de hábitats protegidos afectados por la actuación. La nueva ubicación y dimensiones de este embalse afectan a 4,72 ha del hábitats protegido 6220* "*Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea"* y a 0,02 ha de comunidades vegetales aisladas [manifestaciones del hábitat 1430 "Matorrales halo-nitrófilos (*Pegano-Salsoletea*)].

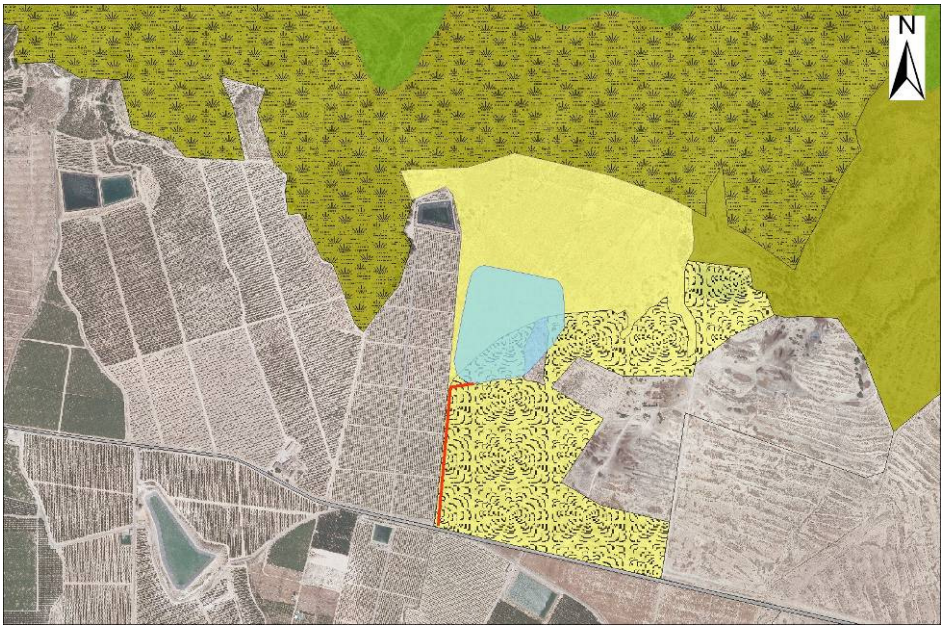

Fig. 3.4. Mapa de hábitats sobre alternativa nº 2.

ALTERNATIVA Nº 2		
Embalse	**Hábitats afectado**	**Sup (ha)**
Embalse Casa Portillo	6220*	4,72
	1430	0,2 (de forma dispersa)

Tabla 3.2. Hábitats afectados en la alternativa 2