

**DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO DE
MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS EN LA COMUNIDAD
DE REGANTES DE MONTIJO-CANAL DE MONTIJO
(AÑO 2018)**

**ORDEN DE 16 DE MARZO REFERENTE AL DECRETO
82/2016 DE 21 DE JUNIO**

MEMORIA

1. ANTECEDENTES

La orden de 16 de marzo de 2018, tiene por objeto efectuar la convocatoria pública para la concesión, en el ejercicio 2018, en régimen de concurrencia competitiva, de las ayudas a las Comunidades de Regantes de Extremadura, previstas en el Decreto 82/2016, de 21 de junio, por el que se establecen las bases reguladoras de ayudas a la mejora y modernización de regadíos en Extremadura, (DOE nº 122, de 27 de junio de 2016).

La Comunidad de Regantes de Montijo-Canal de Montijo, ha presentado una solicitud para acogerse a estos beneficios.

Se redacta pues el presente Proyecto para justificar la obra que será ejecutada con cargo a dicho Decreto.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ZONA REGABLE

La Comunidad de Regantes de Montijo, se encuentra ubicada en la margen derecha del Río Guadiana, en las Vegas Bajas del mismo

El tipo de parcela existente tiene una superficie media de 4 Has., aunque se han llevado a cabo modificaciones en la organización del regadío, mediante compras, herencias, etc. que hace que la mayoría de los agricultores haya aumentado la superficie original.

La Comunidad de Montijo se engloba dentro de la Zona Regable del Canal de Montijo y se compone de trece sectores de riego, con una superficie regable total de 10.470 Has, dividida en los siguientes sectores: Sector A, Sector B, Sector a, Sector C-D, Sector e-2, Sector E-I, Sector E-II, Sector F

Las conducciones principales existentes están formado en su mayor parte por acequias de hormigón “in situ”, y una serie de acequias secundarias del mismo tipo, aunque existe también acequia prefabricada y tubería de PVC, provenientes de las actuaciones llevadas a cabo en actuaciones anteriores.

3. OBJETO DEL PROYECTO

El presente Proyecto tiene por objeto el diseño y la valoración de las actuaciones necesarias para la renovación de las acequias que se detallan a continuación:

ACEQUIA	TIPO DE ACTUACIÓN	LONGITUD
Acequia E-I-1-4	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	279,92 metros
Acequia E-I-52-1	Sustitución por tubería de P.V.C. enterrada	297,24 metros
Acequia E-I-52	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	472,09 metros
Acequia E-I-17	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	373,30 metros
Acequia CD-10-1	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	161,15 metros
Acequia a-15	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	175,28 metros
Acequia CD-2-2-5	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	205,80 metros
Acequia a-25	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	237,61 metros
Acequia e-2-L-12	Sustitución de acequia existente por tubería de P.V.C. enterrada	245,64 metros
Acequia e-2-6	Sustitución de acequia existente por tubería de P.V.C. sobre acequia existente y por tubería de P.V.C. enterrada	1.016,95 metros
Acequia e-2-1-16	Sustitución por tubería de P.V.C. sobre acequia existente	100,55 metros
Acequia E-II-5-2	Sustitución de acequia existente por tubería de P.V.C. sobre acequia existente y por tubería de P.V.C. enterrada	285,79 metros
Acequia F-3	Sustitución de acequia existente por tubería de P.V.C. sobre acequia existente y por tubería de P.V.C. enterrada	523,53 metros
Acequia F-5-1-4	Sustitución por tubería de P.V.C. enterrada	687,44 metros

4. SITUACIÓN ACTUAL

Las acequias sobre las que está previsto actuar presentan importantes pérdidas de agua debido a la fisuración y degradación general de los paramentos, falta de estanqueidad en las juntas y encuentros con obras especiales y otras muy diversas causas. Por ello se procederá a la sustitución por materiales plásticos del tipo PVC.

Las acequias objeto de actuación por el presente proyecto se encuentran en el siguiente estado:

ACEQUIA	TIPO	SISTEMA DE CONTROL DE CAUDALES
Acequia E-I-1-4	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia E-I-52-1	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia E-I-52	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia E-I-17	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia CD-10-1	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia a-15	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia CD-2-2-5	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia a-25	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia e-2-L-12	Acequia prefabricada.	No tiene
Acequia e-2-6	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia e-2-1-16	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia E-II-5-2	Acequia prefabricada.	No tiene
Acequia F-3	Acequia de hormigón in situ.	No tiene
Acequia F-5-1-4	Acequia de hormigón in situ.	No tiene

5. OBRA A REALIZAR

Las actuaciones que se llevarán a cabo son las siguientes:

		ACEQUIA E-I-1-4
9.10	m ³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
9.10	m ³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
20.85	m ³	Canon reciclado de hormigón
108.30	ml	Tubería de PVC Ø315, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
147.07	ml	Tubería de PVC Ø315, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x25
11.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
13.11	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
18.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
9.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
12.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
12.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø315 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
		ACEQUIA E-I-52-1
290.64	ml	Tubería PVC 400/6 at. i/zanja,tapado y cama
3.00	ud	Derivación en T Ø 400 para Ø 250
4.00	ud	Cuello de cisne metálico Ø250
1.00	ud	Reducción de Ø 400 a Ø 250
4.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
5.00	ml	Acequia colocada 50 l., p=1‰ (T-50), h. pilar <= 1 m.
1.00	ud	Escala limnimétrica colocada s/acequia
1.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
2.37	ml	Arqueta sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
4.20	m ³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
4.20	m ³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
9.66	m ³	Canon reciclado de hormigón

		ACEQUIA E-I-52
14.50	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
14.50	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
33.37	m³	Canon reciclado de hormigón
188.88	ml.	Tubería de PVC Ø400, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x40
274.35	ml	Tubería de PVC Ø315, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
9.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
8.75	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
3.17	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
16.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
8.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
5.00	ml	Acequia colocada 100 l., p=1‰ (T-100), h. pilar <= 1 m.
1.00	ud	Escala limnimétrica colocada s/acequia
9.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
9.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
		ACEQUIA E-I-17
8.34	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
8.34	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
19.15	m³	Canon reciclado de hormigón
159.84	ml	Tubería de PVC Ø250, 6atm. sobre acequia "In situ" de 30x40
8.00	ml	Sifón de PVC 250 + hormigón h-200
174.86	ml	Tubería de PVC Ø250, 6atm. sobre acequia "In situ" de 30x30
5.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
3.67	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
3.11	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
6.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
3.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
4.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
4.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 250 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø250 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 250 mm, instalado

		ACEQUIA CD-10-1
4.77	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
4.77	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
10.96	m³	Canon reciclado de hormigón
144.00	ml	Tubería de PVC Ø250, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x45
3.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
5.35	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
6.00	ud	Conexión de tubería o acequia
2.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
5.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
1.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
1.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
2.00	Ud	Compuerta ret. T-50 ó T-100, colocada
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, ø 250 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø250 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado
		ACEQUIA a-15
8.04	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
8.04	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
18.49	m³	Canon reciclado de hormigón
121.81	ml	Tubería de PVC Ø315, 6atm. sobre acequia "In situ" de 50x40
134.19	ml	Tubería de PVC Ø200, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
5.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
5.42	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
2.00	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
6.00	ud	Conexión de tubería o acequia
2.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
3.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
2.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
2.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
3.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 200 mm
2.00	ud	Derivación en T Ø 200 para Ø 200
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø315 para montaje antes de contador l=1.5 metros

1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
ACEQUIA CD-2-2-5		
2.81	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
2.81	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
6.46	m³	Canon reciclado de hormigón
194.45	ml	Tubería de PVC Ø250, 6atm. sobre acequia "In situ" de 30x35
5.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
4.60	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
7.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
4.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
5.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
5.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 250 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø250 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 250 mm, instalado
1.00	Ud	Compuerta ret. T-50 ó T-100, colocada
ACEQUIA a-25		
18.50	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
18.50	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
42.62	m³	Canon reciclado de hormigón
222.43	ml	Tubería de PVC Ø400, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30, rompiendo un lateral.
6.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
5.06	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
11.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
5.00	ml	Acequia colocada 100 l., p=1‰ (T-100), h. pilar ≤ 1 m.
1.00	ud	Escala limnimétrica colocada s/acequia
7.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
7.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
7.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
ACEQUIA e-2-L-12		
239.64	ml	Tubería PVC 315/6 at. i/zanja,tapado y cama

6.00	ml	Sifón de PVC 315 + hormigón h-200
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø315 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 300 mm, instalado
2.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
1.50	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
2.57	ml	Arqueta sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
5.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
4.00	ud	Derivación en T Ø 315 para Ø 250
5.00	ud	Cuello de cisne metálico Ø250
1.00	ud	Reducción de Ø 315 a Ø 250
1.00	ud	Codo de Ø 315
3.05	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor
3.05	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
6.99	m³	Canon reciclado de hormigón armado
1.00	ud	Conexión de tubería o acequia
		ACEQUIA e-2-6
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø315 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 300 mm, instalado
4.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
4.80	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
26.83	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
26.83	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
61.65	m³	Canon reciclado de hormigón
145.59	ml	Tubería de PVC Ø315, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
230.28	ml	Tubería PVC 250/6 at. i/zanja,tapado y cama
18.00	ml	Sifón de PVC 250 + hormigón h-200
371.65	ml	Tubería de PVC Ø250, 6 atm. sobre acequia "In situ" de 50x40
115.76	ml	Tubería de PVC Ø250, 6 atm. sobre acequia "In situ" de 40x35
134.50	ml	Tubería de PVC Ø250, 6 atm. sobre acequia "In situ" de 30x25
5.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
2.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada

1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
28.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
3.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
24.00	ud	Derivación en T Ø 250 para Ø 250
10.00	ud	Cuello de cisne metálico Ø250
1.00	ud	Reducción de Ø 315 a Ø 250
6.00	ud	Codo de Ø 250
		ACEQUIA e-2-1-16
3.36	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
3.36	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
7.71	m³	Canon reciclado de hormigón
100.55	ml	Tubería de PVC Ø200, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
2.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
2.50	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
2.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
5.00	ml	Acequia colocada 100 l., p=1‰ (T-100), h. pilar <= 1 m.
1.00	ud	Escala limnimétrica colocada s/acequia
1.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
		ACEQUIA E-II-5-2
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 250 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø250 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 250 mm, instalado
2.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
1.50	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
2.29	ml	Arqueta sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
229.89	ml	Tubería PVC 250/6 at. i/zanja,tapado y cama
12.00	ml	Sifón de PVC 250 + hormigón h-200
1.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
2.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
2.00	ud	Derivación en T Ø 250 para Ø 250
2.00	ud	Cuello de cisne metálico Ø250
2.00	ud	Codo de Ø 250

2.44	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor
2.44	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
5.59	m³	Canon reciclado de hormigón armado
		ACEQUIA F-3
26.58	ml	Acequia colocada 50 l., p=1‰ (T-50), h. pilar ≤ 1 m.
1.00	ud	Escala limnimétrica colocada s/acequia
144.09	ml	Tubería PVC 315/6 at. i/zanja,tapado y cama
149.25	ml	Tubería de PVC Ø315, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
182.69	ml	Tubería de PVC Ø250, 6atm. sobre acequia "In situ" de 40x30
3.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
3.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
1.00	ud	Cimen. arquet. doble acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
0.85	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
2.18	ml	Arqueta doble sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
3.10	ml	Arqueta sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h>3 m.
1.87	ml	Arqueta sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
12.42	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
12.42	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
28.55	m³	Canon reciclado de hormigón
5.00	ud	Conexión de tubería o acequia
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
11.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
5.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
1.00	Ud	Compuerta ret. T-50 ó T-100, colocada
5.00	ud	Derivación en T Ø 250 para Ø 250
4.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
3.00	ud	Sellado de arquetas
2.00	ud	Compuerta de tajadera, colocada
		ACEQUIA F-5-1-4
411.54	ml	Tubería PVC 315/6 at. i/zanja,tapado y cama
275.90	ml	Tubería PVC 250/6 at. i/zanja,tapado y cama
2.00	ud	Cimen. arquet. acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
1.50	ml	Arqueta acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h<1,5 m.
2.53	ml	Arqueta sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, 1,5<h<3 m.
1.00	ud	Cimen. arquet. doble acequia tipo T-50/100, e= 20 cm.
3.21	ml	Arqueta doble sifónica acequia tipo T-50/100, HA-25/P/20/IIa, h>3 m.
3.00	ud	Conexión de tubería o acequia

3.00	Ud	Ent. de acequia T-50 o T-100 con arq. exist.
3.00	ud	Tapa de hormigón para Arqueta tipo T-50/100
1.00	Ud	Rejilla de acero en arqueta de entrada
14.00	ud	Valvula de mariposa wafer de 250 mm
3.00	ud	Carrete y pasamuros metálico Ø250 para hidrante.
1.00	ud	Contador tipo Tangencial, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tubo de PVC de Ø315 para montaje antes de contador l=1.5 metros
1.00	ud	Carrete desmontaje fundición, Ø 300 mm, instalado
1.00	ud	Tapadera de 1x1m. de chapa estriada de 3/5 mm,col.
12.00	ud	Derivación en T Ø 315 para Ø 250
1.00	ud	Derivación en T Ø 250 para Ø 250
13.00	ud	Cuello de cisne metálico Ø250
6.88	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor
6.88	m³	Retirada a vertedero de escombros y elementos sobrantes
15.82	m³	Canon reciclado de hormigón
1.00	Ud	Compuerta ret. T-50 ó T-100, colocada
1.00	ud	Compuerta de tajadera, colocada
		OTROS
1.00	Ud	Cartel de obras de 2 x 1.5 m., colocado.
		CONTROL DE CALIDAD
5.00	u	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS
		SEGURIDAD Y SALUD
		PROTECCIONES PERSONALES
8.00	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA
8.00	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS
8.00	u	GAFAS PROTECCIÓN CON VENTANILLA MÓVIL
8.00	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN
24.00	u	PAR GUANTES LONA
24.00	u	PAR GUANTES NEOPRENO
8.00	u	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD
24.00	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE
8.00	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE
8.00	u	TRAJE IMPERMEABLE
8.00	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD
8.00	u	PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES
		PROTECCIONES COLECTIVAS
3.00	u	VALLA DE OBRA REFLECTANTE

2.00	u	SEÑAL TRIANGULAR L=70 cm SOBRE TRÍPODE
3.00	u	SEÑAL CIRCULAR D=90 cm SOBRE TRÍPODE
300.00	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD
2.00	u	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C
		INSTALACIONES DE BIENESTAR
3.00	mes	ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2
3.00	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2
1.00	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
		MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS
2.00	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA
8.00	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I
		FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD
1.00	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE

6. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

En la ejecución de las actuaciones propuestas se generarán residuos de las tipologías establecidas en el artículo 2 del Decreto 20/2011 de 3 de marzo, por el que se establece el régimen jurídico de la producción, posesión y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma de Extremadura, que serán entregados en un centro de gestión autorizado.

Según las mediciones que aparecen en el presupuesto se reciclarán los siguientes materiales y cantidades:

Acequia	Material reciclado	Cantidad
ACEQUIA E-I-1-4	Hormigón	20,85 Tm
ACEQUIA E-I-52-1	Hormigón	9,66 Tm
ACEQUIA E-I-52	Hormigón	33,37 Tm
ACEQUIA E-I-17	Hormigón	19,15 Tm
ACEQUIA CD-10-1	Hormigón	10,96 Tm
ACEQUIA a-15	Hormigón	18,49 Tm
ACEQUIA CD-2-2-5	Hormigón	6,46 Tm
ACEQUIA a-25	Hormigón	42,62 Tm
ACEQUIA e-2-L-12	Hormigón Armado	6,99 Tm
ACEQUIA e-2-6	Hormigón	61,65 Tm
ACEQUIA E-II-5-2	Hormigón Armado	5,59 Tm
ACEQUIA F-3	Hormigón	28,55 Tm
ACEQUIA F-5-1-4	Hormigón	15,82 Tm
Total		186,17 Tm

7. AHORRO DE AGUA

Según el anejo N° 4 del Proyecto de referencia se considera que la actuación que se llevará a cabo en las acequias producirá los ahorros potenciales siguientes:

Acequia	Ahorro potencial (%)	Ahorro potencial (Hm3/año)
E-I-1-4	36,84%	0.10951
E-I-52	36,84%	0.06776
E-I-52-1	36,84%	0.12912
E-I-17	36,84%	0.05888
CD-10-1	36,84%	0.05253
a-15	36,84%	0.02997
CD-2-2-5	36,84%	0.06449
a-25	36,84%	0.06413
e-2-L-12	36,84%	0.24260
e-2-6	36,84%	0.29391
e-2-1-16	36,84%	0.00216
E-II-5-2	36,84%	0.00698
F-3	36,84%	0.13388
F-5-1-4	36,84%	0.12875
Total		1.38467

8. PRESUPUESTO

El resumen general de presupuestos del proyecto es el siguiente:

1	ACEQUIA E-I-1-4	46.442,84
2	ACEQUIA E-I-52-1	43.424,25
3	ACEQUIA E-I-52	61.947,49
4	ACEQUIA E-I-17	30.204,18
5	ACEQUIA CD-10-1	16.812,21
6	ACEQUIA a-15	28.341,06
7	ACEQUIA CD-2-2-5	22.158,12
8	ACEQUIA a-25	42.303,13
9	ACEQUIA e-2-L-12	35.454,44
10	ACEQUIA e-2-6	115.967,90
11	ACEQUIA e-2-1-16	7.186,24
12	ACEQUIA E-II-5-2	24.283,55
13	ACEQUIA F-3	60.674,29
14	ACEQUIA F-5-1-4	84.835,31
15	OTROS	830,09
16	CONTROL CALIDAD	1.082,45
17	SEGURIDAD Y S.	3.539,29

COSTES TOTALES	625.486,84
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	625.486,84

I.V.A.21,00% s/ 627.113,92.....	131.352,24
---------------------------------	------------

Suma	756.839,08
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	756.839,08
TOTAL DE PRESUPUESTO DE PROYECTO.....	756.839,08

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Badajoz, Mayo de 2018
El Autor del Proyecto:

Fdo.: Antonio J. Álvarez Pulido

ANEJO
FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Las evaluaciones de impacto ambiental constituyen una técnica generalizada en los países industrializados, reconociéndose como el instrumento más adecuado para la preservación de los recursos naturales y la defensa de medio. La U. E., al igual que otros Organismos Internacionales, la incluye en su legislación, Directiva 2011/92/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 2011, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio.

A nivel estatal, dicha Directiva queda expresada por la Ley 21/2013 de 9 de diciembre de Evaluación ambiental.

En el lugar que nos ocupa, ninguna de las actuaciones a acometer en el presente Proyecto quedan encuadradas en los Anexos que establece en la Ley 21/2013 de 9 de diciembre de Evaluación ambiental.

Por su parte, la Junta de Extremadura ha promulgado sus propias Normas acerca de las Evaluaciones de Impacto Ambiental, recogidas ya hoy día en la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura, que tiene por objeto establecer un marco normativo adecuado para el desarrollo de la política medioambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura y su integración en el resto de políticas autonómicas, implementando mecanismos de intervención ambiental que contribuyan a obtener un alto nivel de protección del medio ambiente y de la salud de las personas.

De igual modo, ninguna de las actuaciones a ejecutar quedan regladas por los anexos que establece nuestro Decreto.

Es por ello, que redactamos la siguiente Ficha de Información Ambiental a fin de que tengan conocimientos de las actuaciones a ejecutar en el presente proyecto, así como el lugar de localización de las actuaciones (Ver Plano de LOCALIZACIÓN DE ACTUACIONES Y ZONAS SENSIBLES MEDIOAMBIENTALMENTE).

En el mismo se observa que ninguna de las actuaciones contempladas queda localizada dentro de los límites de alguno de los Espacios catalogados en RED NATURA 2000.

FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

ORGANISMO: SECRETARIA GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y TERRITORIO.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Proyecto de Modernización de Regadíos en la Comunidad de Regantes de Montijo-Canal de Montijo. (Año 2018)

Orden de 16 de marzo de 2.018, referente al Decreto 82/2016 de 21 de junio.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El proyecto objeto de la presente Ficha de Información Ambiental tiene por objeto la cuantificación, definición y valoración de los trabajos que se llevarán a cabo en la zona en cuestión, y que competen a la Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura.

Para ello, se determinarán los distintos trabajos y tareas que es preciso realizar, de forma que se puedan cuantificar las necesidades de materiales precisas para la correcta realización de las mismas.

ACTUACIÓN

Tipo: Ninguna de las actuaciones del presente proyecto se encuentran enmarcadas dentro de la Ley 21/2013 de 9 de diciembre de Evaluación ambiental, siendo este el marco de legislación estatal, ni en ninguno de los Anexos de la Ley 16/2015, de 23 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura., el cual recoge los ámbitos más importantes de la legislación existente en el marco de la Prevención y Calidad Ambiental para nuestra

comunidad, puesto que ninguna de las actuaciones queda contemplada en los mismos.

Actuaciones complementarias: **No se contemplan.**

Descripción: **Sustitución de acequias.**

Persistencia: Medio Plazo (<15 y >2 años)

Efectividad: Media.

POSIBILIDAD DE AFECCIÓN AMBIENTAL

Residuos previstos:

Fase de construcción: Durante la ejecución de la obra, los residuos producidos serán emisiones de polvo, vertidos de aceites y combustibles procedentes de la actividad de la maquinaria; así como los residuos generados por las construcciones, como cementos y otros sólidos. Todos los residuos en esta fase serán mínimos, además serán recogidos en una serie de puntos limpios para su posterior transporte hasta vertedero.

El material extraído de los blandones será extendido en los alrededores de la zona de actuación de modo uniforme y sin alteración de la misma.

Fase de explotación: No se prevén.

Contaminación prevista: La contaminación posible a considerar puede ser la que derive del vertido de combustibles y aceites procedentes de la actividad de la maquinaria, así como, la resultante de mantener dicha maquinaria y el personal de obra en la actuación – Contaminación acústica.

Otros efectos posibles: No se prevén otros efectos posibles.

Riesgo de accidentes: No se prevén riesgos de accidentes graves.

EMPLAZAMIENTO

Provincia: BADAJOZ **Términos Municipales:** Montijo, Torremayor y Mérida

Paraje: VEGAS BAJAS DEL GUADIANA

Afección a Espacio Natural Protegido: Las actuaciones del presente proyecto no afectan a ninguna figura de protección incluida en la Red Natura 2000, ni a ninguno de los Espacios Naturales Protegidos en Extremadura, LEY 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de Junio de Conservación de la Naturaleza y de Espacios Naturales de Extremadura.

USOS DE SUELO

En la actuación: Acequias de regadío.

En el entorno: Cultivos y parcelas de regadíos.

UNIDADES AMBIENTALES AFECTADAS

Unidad ambiental: Acequias.

Grado de conservación: El grado de conservación es bajo, de ahí que se proyecte su sustitución.

Capacidad de regeneración: La capacidad de regeneración es media.

CARACTERÍSTICAS DEL POTENCIAL IMPACTO DE UBICACIÓN

Afección: La afección será de la longitud total del tramo proyectado en la sustitución de acequias.

Valoración del impacto:

FACTORES IMPACTADOS	VALORACIÓN DEL IMPACTO
Aire	Compatible
Suelo	Compatible
Paisaje	Compatible
Régimen Hídrico	Compatible
Flora	Compatible
Fauna	Compatible
Medio Socio-económico	Compatible

Impacto ambiental global estimado: Compatible.

ACEPTACIÓN SOCIAL

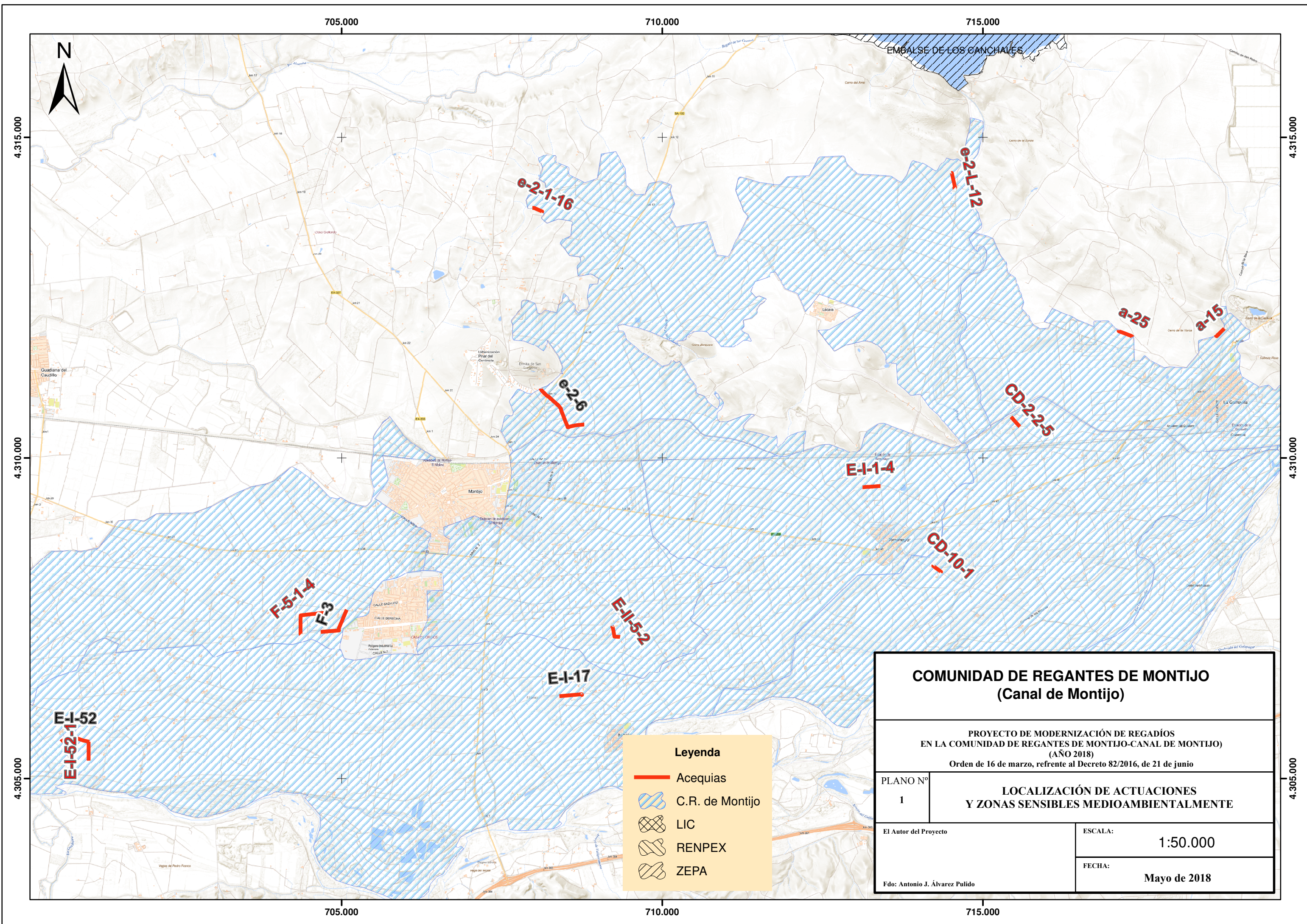
Consultas efectuadas: Las actuaciones del presente proyecto, han sido propuestas por la Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura, y ha mostrado su total acuerdo con todas las decisiones.

Grado de aceptación población afectada: Alto.

OBSERVACIONES

Vínculos con otras actuaciones: No existe vinculación con otras actuaciones.

PLANOS



Leyenda

- Acequias
- C.R. de Montijo
- LIC
- RENPEX
- ZEPA

COMUNIDAD DE REGANTES DE MONTIJO (Canal de Montijo)	
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE MONTIJO-CANAL DE MONTIJO) (AÑO 2018) Orden de 16 de marzo, referente al Decreto 82/2016, de 21 de junio	
PLANO N° 1	LOCALIZACIÓN DE ACTUACIONES Y ZONAS SENSIBLES MEDIOAMBIENTALMENTE
El Autor del Proyecto	ESCALA: 1:50.000
Fdo: Antonio J. Álvarez Pulido	FECHA: Mayo de 2018