

Anejo nº 24: Programa de ejecución de las obras.

Anejo 24.- Programa de ejecución de las obras.

OBRAS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

ÍNDICE.

1	INTRODUCCIÓN.	3
2	GESTIONES ADMINISTRATIVAS.	3
3	CRONOGRAMA DE TRABAJOS.	4

1 INTRODUCCIÓN.

El presente anejo tiene como objeto establecer las condiciones temporales que, desde el punto de vista del proyectista, se consideran razonables para la ejecución de las obras descritas en el presente proyecto.

Los plazos que a continuación se fijan se corresponden tanto con el conocimiento que actualmente se tiene de las obras de estas características, de su problemática, de los rendimientos actuales de la maquinaria de obra civil que se consiguen con el estado actual de la técnica en estos menesteres y de los condicionantes derivados de la influencia de la climatología de la zona.

2 GESTIONES ADMINISTRATIVAS.

Una vez realizado el replanteo de las obras y repasado el estado de los caminos, parcelas y servicios afectados por las obras contempladas en el presente proyecto y para evitar retrasos innecesarios en la ejecución de las mismas, se deben realizar las gestiones con las diferentes administraciones y entidades afectadas,

- Dirección General de Carreteras para los cruces con la carretera N-III y autovía A-3.
- ADIF para el cruce con la plataforma de la línea de alta velocidad,
- Confederación Hidrográfica del Júcar para el cruce con la red hidrográfica, I-
- Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica para la afección a las Vías Pecuarias y Senderos
- - Conselleria de Educación, Cultura y Deporte en lo referente a la protección del Patrimonio.

Una vez realizadas las gestiones, se pueden iniciar la ejecución de las diferentes unidades de obra contempladas en el presente proyecto constructivo.

3 CRONOGRAMA DE TRABAJOS.

El plazo de ejecución de las obras contempladas en el presente proyecto es de **18 meses**. Para obtener este, se ha tenido en cuenta en la ejecución de los trabajos equipos especializados en diferentes labores, tratando de enlazarlas, evitando que labores similares se solapen y que unas condicionen lo mínimo a otras.

Los equipos de trabajo son:

- Equipos de movimiento de tierras.
 - o Equipo maquinaria pesada para balsa, depósitos
 - o 2 equipos maquinaria media conducciones red principal (incluyendo colocación de tubería)
 - o 4 equipos de apertura de zanja con zanjadora o maquinaria media redes secundarias (incluyendo colocación de tubería)
 - o 2 equipos de maquinaria ligera en redes terciarias (incluyendo colocación de tubería)
- Equipos de obra civil, el cual dispondrá de subequipos de ferrallado, encofrado y hormigonado.
 - o 1 equipo edificios, balsa y depósitos.
 - o 2 equipos arquetas, pozos y otros elementos conducciones
- Equipo para instalaciones eléctricas y de control y telemando.
- Equipos para instalación de valvulería, conducciones y elementos electromecánicos.
 - o 1 equipo instalaciones balsas, depósitos y edificios.
 - o 2 equipos conducciones
- Equipo para la ejecución de la perforación horizontal.
- Equipos para la ejecución de las reposiciones.

A continuación, se adjunta el cronograma de trabajos comentado anteriormente en base a las mediciones de obra y los equipos indicados.

PLAN DE TRABAJO E INVERSIONES
OBRAS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA EN LOS RIEGOS DE APOYO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LA FUENTE (VALENCIA)

Unidades de Obra	PEM EUROS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
Sondeos captación	971.624,70 €																		
Movimiento de Tierras	83.573,36 €	83.573,36 €																	
Sondeos	317.274,00 €	158.637,00 €	158.637,00 €																
Depósito sondeos	199.091,48 €	99.545,74 €	99.545,74 €																
Obra civil	13.742,06 €		13.742,06 €																
Instalaciones y equipos	357.943,80 €		357.943,80 €																
Balsa	1.024.272,72 €																		
Movimiento de Tierras	569.315,96 €		284.657,98 €	284.657,98 €															
Impermeabilización	218.699,71 €			72.899,90 €	72.899,90 €	72.899,90 €													
Obra de entrada, toma, aliviadero, desagüe y dren.	182.498,12 €			60.832,71 €	60.832,71 €	60.832,71 €													
Resto de obra civil	53.758,93 €				26.879,47 €	26.879,47 €													
Depósito Sector B	238.710,27 €						119.355,14 €	119.355,14 €											
Conducciones principales	2.562.813,02 €																		
Movimiento de Tierras	426.571,57 €		28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €	28.438,10 €
Tuberías	1.957.353,04 €		130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €	130.490,20 €
Valvulería	85.118,75 €			6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €	6.079,91 €
Obra civil	93.769,66 €				7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €	7.213,05 €
Cabezales de filtrado	365.131,19 €																		
Equipos	64.886,31 €								21.628,77 €	21.628,77 €	21.628,77 €								
Valvulería y calderería	34.418,50 €								11.472,83 €	11.472,83 €	11.472,83 €								
Edificación y urbanización	201.012,76 €										100.506,38 €	100.506,38 €							
Instalaciones elect, FV, automatizacion	64.813,62 €										32.406,81 €	32.406,81 €							
Red de distribución	3.923.756,84 €																		
Movimiento de Tierras	1.028.540,06 €		68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €	68.569,34 €
Tuberías	1.787.736,03 €			127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €	127.695,43 €
Valvulería	128.244,07 €				9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €	9.864,93 €
Arquetas	432.498,03 €				33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €	33.269,08 €
Hidrantes	546.738,65 €					45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €	45.561,55 €
Redes terciarias	794.464,75 €																		
Movimiento de Tierras	266.073,55 €														53.214,71 €	53.214,71 €	53.214,71 €	53.214,71 €	53.214,71 €
Tuberías y valvulería	528.391,20 €														105.678,24 €	105.678,24 €	105.678,24 €	105.678,24 €	105.678,24 €
Instalaciones eléctricas	1.225.392,55 €																		
ACOMETIDA Y LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSION	71.512,40 €											17.878,10 €	17.878,10 €	17.878,10 €	17.878,10 €				
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	52.156,37 €												17.385,46 €	17.385,46 €	17.385,46 €				
INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA	857.957,49 €											214.489,37 €	214.489,37 €	214.489,37 €	214.489,37 €				
INSTALACIONES DE BAJA TENSION	243.766,29 €												81.255,43 €	81.255,43 €	81.255,43 €				
Automatización, control y telemando	186.816,48 €																		
Obras de cruce	296.503,69 €												42.357,67 €	42.357,67 €	42.357,67 €	42.357,67 €	42.357,67 €	42.357,67 €	42.357,67 €
Reposiciones	372.954,04 €															93.238,51 €	93.238,51 €	93.238,51 €	93.238,51 €
Gestión de Residuos de Constr. y Demolición	146.586,92 €		8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €	8.143,72 €
Medidas Correctoras Medioambientales	256.224,48 €		14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €	14.234,69 €
Seguridad y Salud	128.835,70 €		7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €	7.157,54 €
Señalización PRTR	5.912,65 €		5.912,65 €																
PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		377.204,70 €	1.171.560,17 €	809.199,53 €	601.768,07 €	647.329,62 €	606.072,68 €	606.072,68 €	519.819,15 €	519.819,15 €	652.732,34 €	851.998,21 €	860.083,58 €	860.083,58 €	1.018.976,53 €	827.910,80 €	827.910,80 €	370.729,20 €	370.729,20 €
PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL ACUMULADO		377.204,70 €	1.548.764,87 €	2.357.964,40 €	2.959.732,47 €	3.607.062,09 €	4.213.134,78 €	4.819.207,46 €	5.339.026,61 €	5.858.845,77 €	6.511.578,11 €	7.363.576,32 €	8.223.659,90 €	9.083.743,47 €	10.102.720,00 €	10.930.630,80 €	11.758.541,60 €	12.129.270,80 €	12.500.000,00 €

Valencia, abril de 2023

V. Gómez

Fdo: Vicente Gómez Peñasco
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiado nº 28.778
 MS INGENIEROS S.L.U.

M. Rosell Esteve

Fdo: Miguel A. Rosell Esteve
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiado nº 35.003
 MS INGENIEROS S.L.U.

