ANEJO Nº12: PLAN DE OBRA

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)

Índice

1. Introducción. 3
2. Gestiones administrativas. 4
3. Cronograma de trabajos. 5

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, como 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.

Las condiciones de explotación actuales no se verán afectadas debido a que se tiene previsto mantener en servicio la totalidad de las acequias mientras se ejecuten las obras.

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, como son el Ayuntamiento de Tornavacas que ve afectado su término municipal, con la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio. 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 plazo se ha tenido en cuenta en la ejecución de los trabajos equipos especializados en diferentes labores, tratando de enlazar estas labores evitando que labores similares se solapen y que unas condicionen lo mínimo a otras.

Los equipos de trabajo son:

- Equipo de movimiento de tierras conducciones
- Equipo de movimiento de tierras y voladura para la balsa
- Equipos para montaje de conducciones de PEAD y valvulería.
- Equipo para montaje de tuberías de acero y valvulería en salidas de balsa.
- Equipo de obra civil, el cual dispone de sub-equipos de ferrallado, encofrado y hormigonado.
- Equipo de montaje de hidrantes
- Equipos de montaje de geotextil y lámina PEAD balsa.
- Equipos de montaje de depósitos de regulación.
- Equipo para instalaciones de control y telemando.
- Equipo para la ejecución de servicios afectados y reposiciones.
- Equipos para medidas medio ambientales

A continuación, se adjunta el cronograma de trabajos comentado anteriormente.

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)

ACTIVIDAD	DURACIÓN/ días laborables	PRESUPUESTO	Año 1												Año 2					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
INICIO DE LOS TRABAJOS																				
	0 días																			
FIRMA ACTA DE REPLANTEO																				
	1 día																			
IMPLANTACIÓN Y APERTURA ACCESOS																				
IMPLANTACIÓN Y APERTURA ACCESOS	45 días																			
BALSA Y OBRA DE TOMA		**1.650.185,07**																		
MOVIMIENTO DE TIERRAS	315 días	1.207.504,49																		
IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	90 días	200.605,51																		
LLENADO DE BALSA Y OBRA DE TOMA	210 días	47.727,56																		
TOMA DE FONDO	90 días	45.944,96																		
DESAGÜE DE FONDO Y DRENAJE	90 días	73.726,46																		
ALIVIADERO	120 días	16.482,63																		
CAMINO DE CORONACIÓN	90 días	36.511,94																		
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	30 días	16.308,38																		
CAMINO DE ACCESO Y RAMPA	30 días	5.373,14																		
RED DE RIEGO		**576.308,91**																		
	540 días	66.168,81																		

JUNTA DE EXTREMADURA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)

ACTIVIDAD	DURACIÓN/ días laborables	PRESUPUESTO	Año 1												Año 2					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
RED DE RIEGO	540 días	390.045,40																		
HIDRANTES MULTIUSUARIOS	540 días	120.094,70																		
DEPÓSITOS DE REGULACIÓN		**209.829,55**																		
CONDUCCIONES DE LLENADO	90 días	20.340,51																		
DEPÓSITOS DE REGULACIÓN	18o días	189.489,04																		
TELELECTURA		**11.957,52**																		
TELELECTURA	60 días	11.957,52																		
SERVICIOS AFECTADOS		**70.381,94**																		
CAMINO DE ACCESO A BALSA	60 días	70.381,94																		
GESTIÓN DE RESIDUOS		**35.179,13**																		
GESTION DE RESIDUOS	540 días	35.179,13																		
SEGURIDAD Y SALUD		**30.042,23**																		
SEGURIDAD Y SALUD	540 días	30.042,23																		
MEDIDAS AMBIENTALES		**118.338,76**																		
MEDIDAS AMBIENTALES	540 días	118.338,76																		
SEÑALIZACIÓN PRTR		**4.172,35**																		
SEÑALIZACIÓN PRTR	30 días	4.172,35																		

JUNTA DE EXTREMADURA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)

ACTIVIDAD	DURACIÓN/ días laborables	PRESUPUESTO	Año 1												Año 2					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
CONTROL DE CALIDAD		**27.063,95**																		
CONTROL DE CALIDAD	540 días	27.063,95																		
Costes directos mensuales			11.701,34	202.262,44	202.262,44	241.266,98	217.806,33	217.806,33	245.101,27	245.101,27	276.682,77	109.143,77	126.300,15	171.806,48	178.482,92	139.478,38	41.028,37	45.166,10	40.209,62	21.852,45
Costes directos a origen			**11.701,34**	**213.963,78**	**416.226,21**	**657.493,19**	**875.299,52**	**1.093.105,85**	**1.338.207,12**	**1.583.308,39**	**1.859.991,17**	**1.969.134,93**	**2.095.435,09**	**2.267.241,57**	**2.445.724,49**	**2.585.202,87**	**2.626.231,24**	**2.671.397,34**	**2.711.606,96**	**2.733.459,41**
Costes indirectos mensuales			877,60	15.169,68	15.169,68	18.095,02	16.335,47	16.335,47	18.382,60	18.382,60	20.751,21	8.185,78	9.472,51	12.885,49	13.386,22	10.460,88	3.077,13	3.387,46	3.015,72	1.638,93
CD+CI mensuales			12.578,94	217.432,12	217.432,12	259.362,00	234.141,81	234.141,81	263.483,86	263.483,86	297.433,98	117.329,55	135.772,66	184.691,97	191.869,14	149.939,26	44.105,50	48.553,56	43.225,34	23.491,38
Gastos generales mensuales			754,74	13.045,93	13.045,93	15.561,72	14.048,51	14.048,51	15.809,03	15.809,03	17.846,04	7.039,77	8.146,36	11.081,52	11.512,15	8.996,36	2.646,33	2.913,21	2.593,52	1.409,48
Presupuesto de ejecución material mensual			13.333,67	230.478,05	230.478,05	274.923,72	248.190,31	248.190,31	279.292,90	279.292,90	315.280,02	124.369,32	143.919,02	195.773,49	203.381,29	158.935,61	46.751,83	51.466,77	45.818,87	24.900,86
Presupuesto de ejecución mensual a origen			**13.333,67**	**243.811,72**	**474.289,77**	**749.213,49**	**997.403,81**	**1.245.594,12**	**1.524.887,02**	**1.804.179,91**	**119.459,93**	**2.243.829,26**	**2.387.748,28**	**2.583.521,77**	**2.786.903,05**	**2.945.838,67**	**2.992.590,49**	**3.044.057,27**	**3.089.876,13**	**3.114.777,00**
21% IVA			2.800,07	48.400,39	48.400,39	57.733,98	52.119,97	52.119,97	58.651,51	58.651,51	66.208,80	26.117,56	30.223,00	41.112,43	42.710,07	33.376,48	9.817,88	10.808,02	9.621,96	5.229,18
Presupuesto de ejecución por Administración mensual			16.133,75	278.878,44	278.878,44	332.657,70	300.310,28	300.310,28	337.944,40	337.944,40	381.488,83	150.486,88	174.142,02	236.885,92	246.091,36	192.312,09	56.569,71	62.274,80	55.440,83	30.130,04
Presupuesto de ejecución por Administración a origen			**16.133,75**	**295.012,18**	**573.890,62**	**906.548,33**	**1.206.858,61**	**1.507.168,89**	**1.845.113,29**	**2.183.057,69**	**2.564.546,52**	**2.715.033,40**	**2.889.175,42**	**3.126.061,34**	**3.372.152,70**	**3.564.464,79**	**3.621.034,50**	**3.683.309,30**	**3.738.750,12**	**3.768.880,17**