

ANEJO Nº 13

PLAN DE OBRA



C/ Puerto, 8-10. 2ª planta.
21003 Huelva
Tfno: 959252342

Web: <http://www.realza.es>
Correo: info@realza.es

El Ingeniero Agrónomo:

Juan Andrés Reales Bravo
Colegiado nº 1.741
Correo: jreales@realza.es

ÍNDICE.

1.	INTRODUCCIÓN.	1
2.	CRONOGRAMA DE LOS TRABAJOS.	1
3.	DIAGRAMA DE GANTT.	2



C/ Puerto, 8-10. 2ª planta.
21003 Huelva
Tfno: 959252342

Web: <http://www.realza.es>
Correo: info@realza.es

El Ingeniero Agrónomo:

Juan Andrés Reales Bravo
Colegiado nº 1.741
Correo: jreales@realza.es

1. INTRODUCCIÓN.

En el presente anejo se muestra una estimación del desarrollo de las obras, siendo el objeto es 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 términos 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 los condicionantes derivados de la influencia de la climatología de la zona.

2. CRONOGRAMA DE LOS TRABAJOS.

El plazo de ejecución de las obras previstas en el presente proyecto es de **SÉIS (6)** meses.

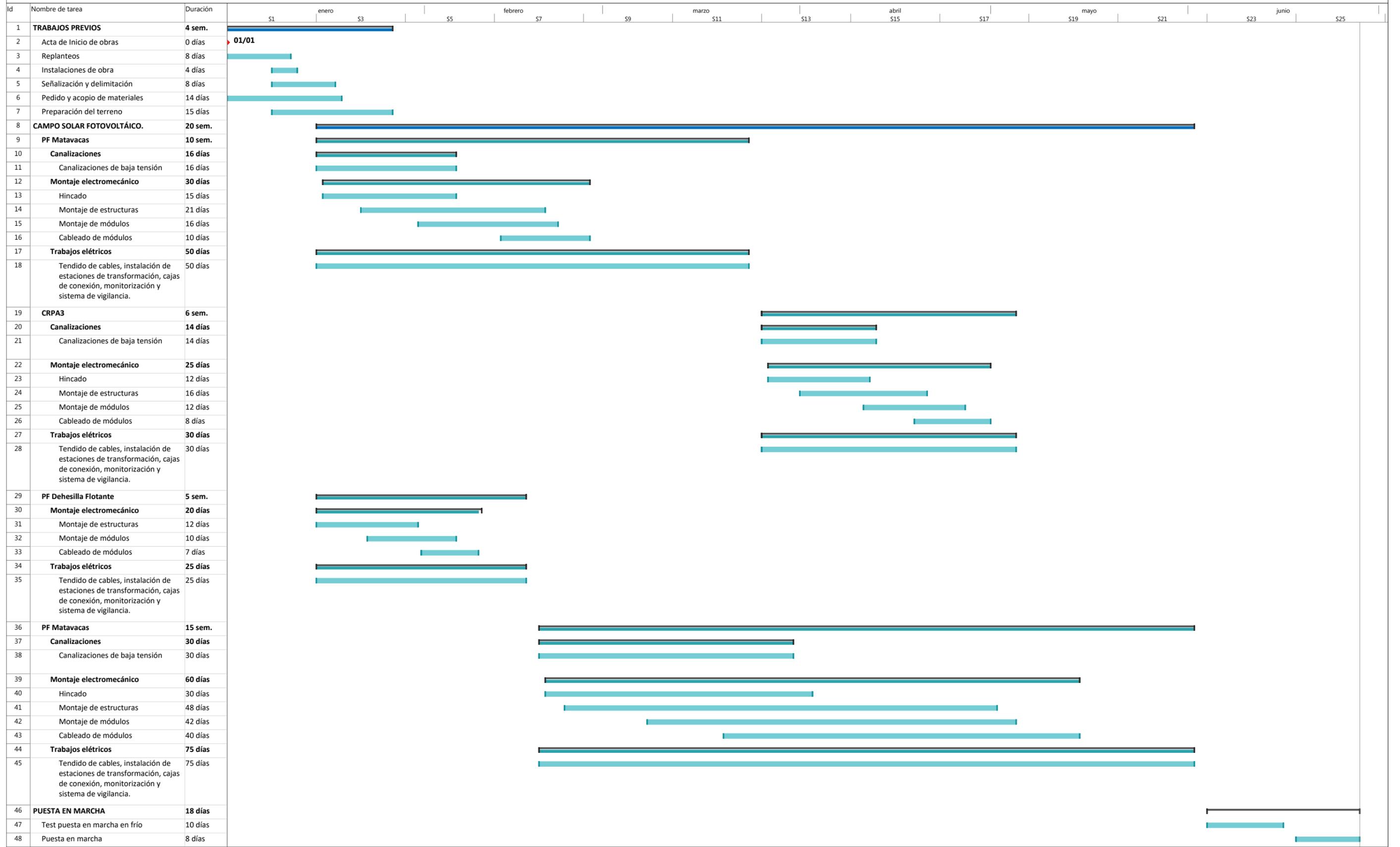
Para obtener este plazo se ha tenido en consideración la ejecución de los trabajos por equipos especializados en diferentes tareas, tratando de coordinar estas tareas, evitando que las tareas similares se solapen y que unas condicionan al mínimo las otras.

Se han contemplado 2 equipos para ejecución de las plantas, cada equipo está formado por los medios mecánicos, mano de obra y materiales necesarios.

En cuanto a la compatibilidad de las obras con las condiciones de explotación actuales no se han previsto interferencias importantes debido a que, será hasta la puesta en marcha de los equipos, que éstos interfieran en el sistema de riego. Además, la ejecución de las obras se realizará preferentemente entre los meses de octubre y abril (periodos en los que disminuyen las actividades de riego).

3. DIAGRAMA DE GANTT.

A continuación, se muestra un Diagrama de Gantt con los plazos de la ejecución de cada actividad.



Tarea		Resumen		Hito inactivo		solo duración		solo el comienzo		Hito externo		Progreso manual	
División		Resumen del proyecto		Resumen inactivo		Informe de resumen manual		solo fin		Fecha límite			
Hito		Tarea inactiva		Tarea manual		Resumen manual		Tareas externas		Progreso			

4. CRONOGRAMA VALORADO.

Nombre de tarea	Costo	Duración	Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio							
TRABAJOS PREVIOS	0,00 €	25 días?																												
Formalización de contratos	0,00 €	1 día?																												
Acta de Inicio de obras	0,00 €	1 día?																												
Replanteos	0,00 €	5 días																												
Implantación en obra	0,00 €	4 días																												
Señalización y delimitación	0,00 €	8 días																												
Gestión subcontrataciones y proveedores	0,00 €	14 días																												
MOVIMIENTOS DE TIERRAS. PREPARACIÓN DEL TERRENO	9.176,74 €	15 días																												
MATAVACAS	3.030,15 €	7 días																												
DEHESILLA	5.506,04 €	5 días																												
CRPA3	640,55 €	3 días																												
INSTALACIONES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	1.977.499,17 €	100 días																												
-ESTRUCTURAS Y FLOTADORES SOPORTES	458.450,32 €	65 días																												
-INSTALACIONES Y EQUIPOS CC	1.215.668,62 €	40 días																												
-INSTALACIONES Y EQUIPOS CA	228.189,57 €	25 días																												
-EQUIPOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN	36.117,88 €	20 días																												
-ALUMBRADO EXTERIOR	14.008,46 €	15 días																												
-VIDEOVIGILANCIA	25.064,32 €	20 días																												
OBRA CIVIL Y CERRAMIENTO PERIMETRAL	111.199,34 €	30 días																												
MATAVACAS	36.718,05 €	20 días																												
DEHESILLA	66.719,58 €	25 días																												
CRPA3	7.761,71 €	10 días																												
TELECONTROL Y TELEMANDO	68.901,02 €	26 días																												
-TELEGESTIÓN ENERGÉTICA Y MONITORIZACIÓN PLANTA Y EB MATAVACAS	16.014,68 €	8 días																												
-TELEGESTIÓN ENERGÉTICA Y MONITORIZACIÓN PLANTA Y EB DEHESILLA	29.406,94 €	12 días																												
-TELEGESTIÓN ENERGÉTICA Y MONITORIZACIÓN PLANTA Y EB CRPA3	6.422,76 €	4 días																												
-TELEGESTIÓN DE LAS BALSAS DE LA C.RR.	6.185,60 €	4 días																												
-TELEGESTIÓN EB AGUA RECUPERADA	1.693,62 €	2 días																												
-TELEGESTIÓN EN HIDRANTES CRR	1.012,16 €	2 días																												
-CENTRO DE CONTROL Y TELEGESTIÓN CLOUD	8.165,26 €	4 días																												
MEDIDAS AMBIENTALES	40.196,07 €	110 días?																												
-Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su	4.028,06 €	5 días																												
-Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct	2.112,35 €	5 días																												
-Control de la flora y vegetación	22.410,46 €	110 días?																												
-Control de paisaje	1.112,23 €	110 días																												
-Control de daños a la fauna	4.490,97 €	110 días?																												
-Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	6.042,00 €	110 días																												
GESTIÓN DE RESIDUOS	30.313,72 €	110 días?																												
-CANON	22.330,55 €	110 días?																												
-PUNTO LIMPIO DE OBRA	7.983,17 €	110 días?																												
SEGURIDAD Y SALUD	30.347,51 €	110 días?																												
-PROTECCIONES INDIVIDUALES	4.829,73 €	110 días																												
-PROTECCIONES COLECTIVAS	5.831,49 €	110 días?																												
-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	5.854,97 €	110 días																												
-EQUIPO CONTRA INCENDIO	435,24 €	110 días																												
-INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR	13.080,72 €	110 días																												
-MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	315,36 €	110 días																												
CARTEL FONDOS EUROPEOS	1.655,02 €	110 días																												
Cartel provisional	1.242,80 €	2 días																												
Placa definitiva	412,22 €	2 días																												
TRAMITES ADMINISTRATIVOS	2.139,98 €	5 días																												
Legalización de las instalaciones eléctricas	2.139,98 €	5 días																												
TOTAL SEMANAL			0	0	0	9.098	10.332	71.269	103.988	104.745	43.030	43.030	43.030	43.030	194.988	194.988	194.988	194.988	194.988	202.422	218.437	226.155	80.619	67.372	27.380	2.552				
TOTAL MENSUAL			9.098,41 €				290.333,15 €				172.118,63 €				779.952,94 €				842.001,72 €				177.923,71 €							
TOTAL			2.271.428,57 €																											