

ANEJO Nº 19
PLAN DE OBRA

ÍNDICE

1. METODOLOGÍA.....	1
2. ACTIVIDADES PREVISTAS DURANTE LA CAMPAÑA DE RIEGO.	1
3. ACTIVIDADES PREVISTAS EN LA PLANIFICACIÓN PARA LA ÉPOCA INVERNAL.	1
4. PLAN DE OBRA	3

1. METODOLOGÍA.

La base metodológica del programa de trabajos es el Método de la ruta crítica, que consiste en calcular la duración total de un proyecto basándose en la duración de cada una de las tareas en particular y en sus dependencias, identificando que tareas son críticas. Por lo tanto, el camino crítico es, el camino más largo que puede encontrarse en el proyecto. Una vez que el proyecto ha sido introducido, conviene identificar las tareas del camino crítico, puesto que el ajuste de estas tareas afecta a la fecha de finalización del proyecto.

2. ACTIVIDADES PREVISTAS DURANTE LA CAMPAÑA DE RIEGO.

La instalación de las tuberías de la red primaria, implica el cruce de las mismas con los canales principales de riego en varios puntos. Esto implica que será necesario demoler un tramo de dicho canal en la mayoría de los cruces, por lo que no podrá circular el agua de riego durante la ejecución de estas obras.

En consecuencia, estos cruces de las tuberías con los canales principales de riego habrá que ejecutarlos fuera de dicha campaña de riego, la cual puede prolongarse hasta 5 meses.

Todo esto se ha tenido en cuenta en la planificación del plan de obra, alargándose los períodos de ejecución para la instalación de las tuberías indicadas.

La instalación de las tuberías primarias y en algunos casos las secundarias, también implica que se vean afectadas varias canaletas de riego y acequias, pero éstas pueden ser reparadas de forma casi inmediata, por lo que la afección será de muy corta duración, no afectando en general, al riego de los comuneros, ni a los tiempos de ejecución. No obstante, la comunidad de regantes será informada con antelación suficiente, para que avise a aquellos comuneros que pudieran verse afectados en momentos puntuales.

En las obras en la estación de bombeo y filtrado y en el campo fotovoltaico no existirán afecciones con terceros, pues todas las actuaciones se desarrollan en parcelas propiedad de la Comunidad de Regantes.

3. ACTIVIDADES PREVISTAS EN LA PLANIFICACIÓN PARA LA ÉPOCA INVERNAL.

Cabe la posibilidad que, durante el transcurso de las obras, se sufran las inclemencias meteorológicas al coincidir con la época de lluvia y el período invernal, por lo que se ha planificado la obra teniendo en cuenta una disminución del rendimiento de determinados equipos,

y se ha previsto el mejor orden de ejecución de los trabajos, para evitar los daños debidos a las inclemencias climáticas.

Esta época coincide también con la campaña de recolección del olivar, especialmente desde mediados de noviembre hasta mediados de enero, lo que implica un aumento considerable de circulación por los caminos de servicio que discurren paralelos a los canales principales.

Dado que muchas tuberías discurren paralelas a estos caminos, será necesario efectuar cortes en dichos caminos durante la instalación de las mismas. En el caso de la instalación de tubería primaria, estos cortes serán puntuales y de poca duración en el tiempo, no siendo necesario, en general, la ocupación total de la vía. Dentro de lo posible, cuando la ocupación de la vía por la maquinaria sea completa, se desviará el tráfico por una calle de olivos paralela a la vía afectada, o se indicará una alternativa de paso por los distintos caminos existentes en la zona. En todos los casos se señalizará adecuadamente el corte de la vía, en los puntos de acceso a la misma.

Por otro lado, se ha tenido en cuenta la pluviometría del T.M. de Cuevas del Campo (Granada) y Pozo Alcón (Jaén), que suelen ser muy bajas, al objeto de suspender los trabajos de excavación cuando la intensidad de la lluvia pueda ser perjudicial para los mismos, adoptándose las medidas de protección necesarias. Además de tener en consideración los días en que las condiciones climatológicas no permitan el trabajo, se prevé llevar a cabo una serie de actividades durante la época de lluvias, con el objeto de preservar la obra ejecutada y permitir el acceso en lo posible a los distintos tajos. En cualquier caso, el tipo de terreno de la zona regable dado su textura no impide realizar muchos trabajos, mientras las precipitaciones no sean muy copiosas.

Para los trabajos de hormigonado, básicamente en el campo fotovoltaico, ejecución de arquetas y anclajes, son objeto de consideración las temperaturas extremas diarias y estacionales, el régimen y la cuantía de las precipitaciones y las heladas. Se controlará que la temperatura no esté en ningún momento por debajo de los 5 °C, y según la intensidad de la lluvia en la zona se suspenderán los trabajos de hormigonado y/o aglomerado (trabajos de urbanización o reposición de carreteras afectadas), ya que la misma puede llegar a ser perjudicial para dichas actividades.

En la construcción de los tramos de la conducción de riego y arquetas de los mismos, se debe tener un especial cuidado con el encharcamiento y embalsado de agua en estos puntos. Para evitar que esto se produzca, se adoptarán las siguientes medidas:

- Ejecución de cunetas en dirección a la pendiente de la parcela en las zonas de excavación de las plataformas donde se localiza el campo fotovoltaico, para evitar el encharcamiento de las mismas en caso de lluvias. Se realizarán desvíos de las aguas de escorrentía a través de drenes y cunetas para evitar que puedan producirse daños en los distintos tajos de obra,

especialmente por inundación en la cimentación de la nave, en la balsa y en las diversas arquetas.

- En el caso de la canalización de tuberías (tramos de la conducción de riego, así como de instalaciones y reposición de servicios), se iniciará la excavación y colocación de los tubos desde aguas arriba, para evitar la entrada de fangos a la tubería instalada y el acarreo de material a la zanja ya realizada. Se protegerá la conducción ya colocada frente a la entrada de agua de lluvia, que puede traer arrastres que se depositen dentro de las tuberías.
- En caso de lluvia se dedicarán los equipos que sean necesarios a las tareas de evacuación de agua, mediante apertura de cunetas y agotamientos, para evitar encharcamientos.
- Se tendrá atención especial a la estabilidad de los taludes de las zanjas. Hay que tener en cuenta que la lluvia reblandece el terreno, con lo que los acopios de tierras, tuberías o la circulación de maquinaria pesada cerca de las excavaciones puede suponer un factor desencadenante de la inestabilidad.
- Cuando exista riesgo de heladas o acción del hielo, se interrumpirán todos los trabajos de hormigonado. Las excavaciones para la ejecución de los tramos de conducciones que atraviesen por cauces (ramblas y barrancos adyacentes) estarán protegidas mediante un cordón de tierra que evite su inundación por las aguas hasta la culminación de los trabajos.

En lo que respecta a los accesos a los puntos de la obra y su circulación dentro de la misma, se prevé:

- Durante la ejecución de las obras se procederá al mantenimiento de los caminos de acceso a las zonas de obra, así como de los viales interiores de la misma (caminos por los que discurren las conducciones), mediante riegos para evitar la formación de polvo y facilitando el drenaje en época de lluvias.

4. PLAN DE OBRA

A continuación, se adjunta el plan de obra previsto para los trabajos a realizar.

