

1) REVISIÓN CONTENIDO TÉCNICO DEL PROYECTO DE RIEGO TECNIFICADO

El proyecto adjunta los siguientes antecedentes generales.

- Nombre del proyecto
- Nombre del usuario
- Nombre del predio
- Descripción del proyecto
- Croquis de ubicación del predio
- Detalles de las obras
- Superficie del proyecto o Sup. Beneficiada con la obra Cultivos a regar
- Descripción del suelo (textura, estratas)
- Profundidad radicular
- Marco de plantación
- Dispone de energía eléctrica en el predio
- Indica fuente de agua (Canal, estero, vertiente, pozo, etc.)
- Caudal disponible a nivel predial
- Documentación Legal de las Aguas
- Documentación Legal de la Propiedad

El proyecto adjunta un Diseño Agronómico con la siguiente información:

- Datos generales (Eto, Kc, Coef. Unif. Eficiencia)
- Demanda (Lt/Pta/día o m³/ha/día).
- Número de Emisores/Pta.
- Datos emisor (Tipo, Caudal, Presión Media, Curva descarga, etc).
- Separación entre emisores.
- Superficie mojada por cada emisor (m²).
- Porcentaje de mojado del Suelo (%).
- Tiempo de riego diario (hrs).
- Dosis de riego (Lt/hr/Pta).
- Número de sectores de riego.
- Superficie de cada sector de riego.
- Caudal de cada sector de riego.
- Tiempo de riego de cada sector.
-

El proyecto adjunta un Diseño Hidráulico con la siguiente información:

- Diseño de laterales para cada sector de riego
- Diseño de terciarias para cada sector de riego
- Diseño de matrices y submatrices
- Señala las diferencias topográficas (metros o %)
- Cálculo de velocidades en cada tramo (m/s)
- Cálculo de potencia y caudal requerido.
- Diseño del cabezal de riego (Bomba, Filtros, Abonador, etc)
- Detalle de materiales requeridos (Tuberías, Fittings, etc)
- Especificaciones Técnicas (Catálogo, curvas, etc.)

Antecedentes del plano de proyecto

- Incluye escala acorde con el tamaño del proyecto
- Incluye curvas de nivel
- Incluye localización de obras (red tuberías, cabezal, etc.) Incluye ubicación de los sectores de riego
- Incluye cuadro con detalle de sectores de riego (especie, marco de plantación, Nº laterales, superficie y caudal).
- Incluye detalle de tuberías (\emptyset , Clase y largo en metros)
- Incluye ubicación de la fuente de agua.
- Incluye ubicación de la energía eléctrica (si corresponde)
- Incluye detalle de válvulas (\emptyset y Tipo)
- Planos firmados por el profesional
- Otros Antecedentes (Caseta Riego y Otros)

Otros antecedentes considerados en el proyecto

- Incluye un cronograma de ejecución de la obra
- Incluye cubicaciones
- Incluye un presupuesto detallado acorde
- Incluye cotizaciones para las inversiones.
- Incluye letrero de obras.
- Incluye coordenadas UTM

Evaluación del diseño

- La sectorización propuesta es lógica y eficiente
- La bomba está correctamente calculada, sin sobredimensión. El costo de operación hace sustentable el proyecto
- El costo de materiales, diseño o instalación está valorado a precio de mercado.

Viabilidad Técnica del Diseño

- El diseño es viable técnicamente.

2) REVISIÓN CONTENIDO TÉCNICO DEL PROYECTO FOTOVOLTAICO

- Documento resumen del proyecto
- Proyecto técnico FV
- Descripción del proyecto
- Obras comprendidas
- Requisitos del equipo de bombeo
- Presenta datos del punto o de los puntos de trabajo de la bomba, de acuerdo a los requerimientos del Cultivo (Curva de Bomba con datos de Presión y Caudal).
- Proporciona los datos de Eficiencia, corriente, Voltaje y Potencia requerida por la Bomba (P1 y P2)

Memoria de Cálculo del Arreglo FV

- Proporciona datos del Módulo FV (Potencia, Eficiencia, Marca, Modelo, etc.)
- Señala Inclinación y Azimut del Arreglo
- Se determinó el Número de Paneles requeridos de acuerdo a la Radiación Global del sector y el requerimiento de la Bomba.
- Se entrega información de la hora de inicio y término de la operación del Sistema Fotovoltaico
- Se realizó análisis de Generación de Energía Solar v/s requerimiento o consumo de la bomba.
- Se entrega información del Número Strings de la conformación FV y Numero de Paneles/Strings determinado.
- El Arreglo FV (String y Módulos) es coherente con el Inversor seleccionado
- Proporciona información anexa requerida

Presentación de planos

- Presenta un plano general de disposición del Arreglo FV en el predio
- Presenta Plano de Planta del Arreglo FV.
- Presenta Plano de la Estructura Soportante y Módulos de acuerdo al Angulo de inclinación de los módulos (Vista Frontal, Lateral y Posterior)
- Presenta un Plano-Esquema de la Instalación FV
- Planos firmados por profesional

Especificaciones técnicas

- Descripción materiales y equipos
- Catálogos de equipos

Cubicaciones

- Memoria de cubicaciones por partida
- Concordancia con el presupuesto

Presupuesto detallado

- Desglosado por partidas con detalle