Información mínima recomendada que debe tener un proyecto de riego basado en Especificaciones de la

**1.**    **Descripción del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre o razón social del propietario |   |
| Sistema de Riego o de drenaje |   |
| Superficie Total(ha) |   | Temporal a Riego Tecnificar (ha) |   | Riego Tecnificado(ha) |   |
| **Concepto** | **Anterior** | **Nuevo (Con Proyecto)** |
| Cultivo |   |   |
| Sistema |   |   |
| Eficiencia en Riego (%) |   |   |
| Consumo de Agua (m3) |   |   |
| Valor Estimado de la producción Bruta ($/ha) |   |   |

**2.**    **Información del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Estado |   |
| Municipio |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Localidad |   |
| Nombre del predio |   |
| Fuente de abastecimiento del agua |   |
| Núm. De Título de Concesión o documento que lo sustituya |   |
| Unidad de Riego |   |
| Especifique |   |
| Distrito de Riego |   |
| Especifique |   |
| Capacidad del equipo de bombeo existente |   |
| Sistema de filtración existente |   |
| Características de operación |   |

***Datos actuales relativos al predio***

- Coordenadas de la poligonal perimetral del sistema de riego proyectado o del drenaje

- Sistema de coordenadas (UTM, WGS84)

- Fotografías del punto donde se propone se incorporará el sistema de riego a la fuente de abastecimiento propuesta o del drenaje

Anexa 3 fotografías en distintos ángulos procurando abarcar aspectos reconocibles en el perdió como son:

Pozo, bombas, líneas eléctricas, tuberías, estanques, edificaciones, etc.

Las fotografías deben tener fecha en que fueron tomadas

**"**

**3.**    **Diseño agronómico**

       ***Arreglo del cultivo en campo***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Cultivo** | **Distancia entre****hileras (m)** | **Distancia entre****plantas (m)** | **Superficie (ha)** | **Marco de****plantación** | **Sistema de****riego** |
|   |   |   |   |   |   |   |
| **Total** |   |   |   |   |   |   |

***Uso consuntivo de los cultivos o evapotranspiración real***

|  |  |
| --- | --- |
| Evapotranspiración diaria máxima (mm/día) |   |
| Método o referencia de la evaporación diaria máxima |   |

***Características de operación***

*Especifique la siguiente información por cada uno de los sistemas de riego o marcos de plantación proyectados*

|  |  |
| --- | --- |
| Intensidad de riego o lámina precipitada horaria (mm/h); |   |
| Tiempo de operación; |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Periodicidad de riego, horas, días disponibles por mes; |   |
| Número de secciones; |   |
| Gasto por sección; |   |
| Disposición de las secciones; |   |
| Tiempo de riego por posición, y |   |
| Número de emisiones por planta |   |

**4.**    **Diseño hidráulico**

       Los resultados del diseño del proyecto deben presentar las características hidráulicas siguientes

       - Carga dinámica del sistema de riego y gasto

       - Medidor de gasto

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fuente de****abastecimiento** | **Tipo** | **Fabricante** | **Modelo** | **Carga** | **Gasto** | **Observaciones** |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |

**5.**    **Catálogo de concepto**

       El proyecto debe incluir de manera detallada todas las cantidades de obra de: materiales y equipo; clasificándolos con número progresivo; clave; concepto; unidad y cantidad, agrupándolos de la manera siguiente:

-     **Sistema de riego localizado y aspersión**

Cabezal de riego

Filtración

Equipo de fertirriego

Sistema de automatización

Líneas de conducción, conexiones, válvulas y accesorios (Principal)

Líneas laterales, conexiones, válvulas y accesorios (Secundaria)

Líneas porta laterales

Emisores

Líneas colectoras y válvulas de lavado (Riego enterrado)

Accesorios de automatización de válvulas

-     **Sistema de riegos mecanizados. *Tomar lo que aplican del punto anterior y agregar los***
***siguientes***

Estructura

Tablero

Torres

Accesorios eléctricos

Aspersores, Bajantes y accesorios

Otros equipos

 Cableado

**Obra civil, y**

**-**     **Equipo mecánico y eléctrico (no incluye acometida eléctrica)**

Drenaje Agrícola

**6.**     **Plano general del sistema de riego**

Debe contener:

- Poligonal del sitio del proyecto;

- Topografía de la superficie del proyecto;

- Líneas de conducción, Laterales y porta laterales, indicando longitud, diámetro, gasto y
nomenclatura de la tubería;

- Distribución de secciones de riego, y

- válvulas de seccionamiento, seguridad y accesorios, de acuerdo con los símbolos, con su
correspondiente

- nomenclatura y referencia de cruceros

- Croquis de instalación de cruceros, filtraciones y Fertirriego

**7.**     **Especificaciones de construcción**

**-**     **e**l plano debe indicar los esquemas de construcción e instalación necesarias, y

-     debe también indicar las normas nacionales o internacionales que cumplen los equipos y materiales utilizados.