

ESCUELA PROVINCIAL AGROTÉCNICA N° 2 “ING. CARLOS SNOPEK”

Olimpiadas Virtuales INET 2021

Informe de Avance

Contexto: La Escuela Provincial Agrotécnica N° 2 “Ing. Carlos Snopek”, se encuentra ubicada a 35 km aproximadamente de la ciudad de San Pedro de Jujuy, pertenece al Dpto Santa Bárbara de nuestra querida provincia de Jujuy.

Nuestra escuela es de modalidad Agrotécnica y brinda a la comunidad la posibilidad de recibirse de Técnicos en Producción Agropecuaria; como dijimos antes inmersa en una zona rural, donde predomina la actividad económica dedicada a la producción de caña de azúcar por medio de la Empresa Ledesma SAAI.

La escuela cuenta con un edificio central, donde se dictan las materias de formación general y las de formación específica, como así también posee un predio “Huerta Escolar” ubicada a unos 30 mts de la misma donde se realizan nuestras prácticas agrícolas, tanto en los sectores animales y vegetales.



Diagnóstico: La huerta escolar posee un sistema de riego por inundación, que tiene una bomba principal que abastece a todos los sectores de producción (1 ha) mediante la apertura y cierre de válvulas que se encuentran ubicadas de manera estratégica para poder realizar los riegos.

La problemática surge debido a que aun así el sistema de riego instalado es deficiente y afecta de manera directa a la producción de todo tipo de cultivos. Para ello nuestro trabajo consiste en investigar posibles soluciones referidas a buscar la más apropiada y más eficiente.

Croquis de Referencia Huerta Escolar

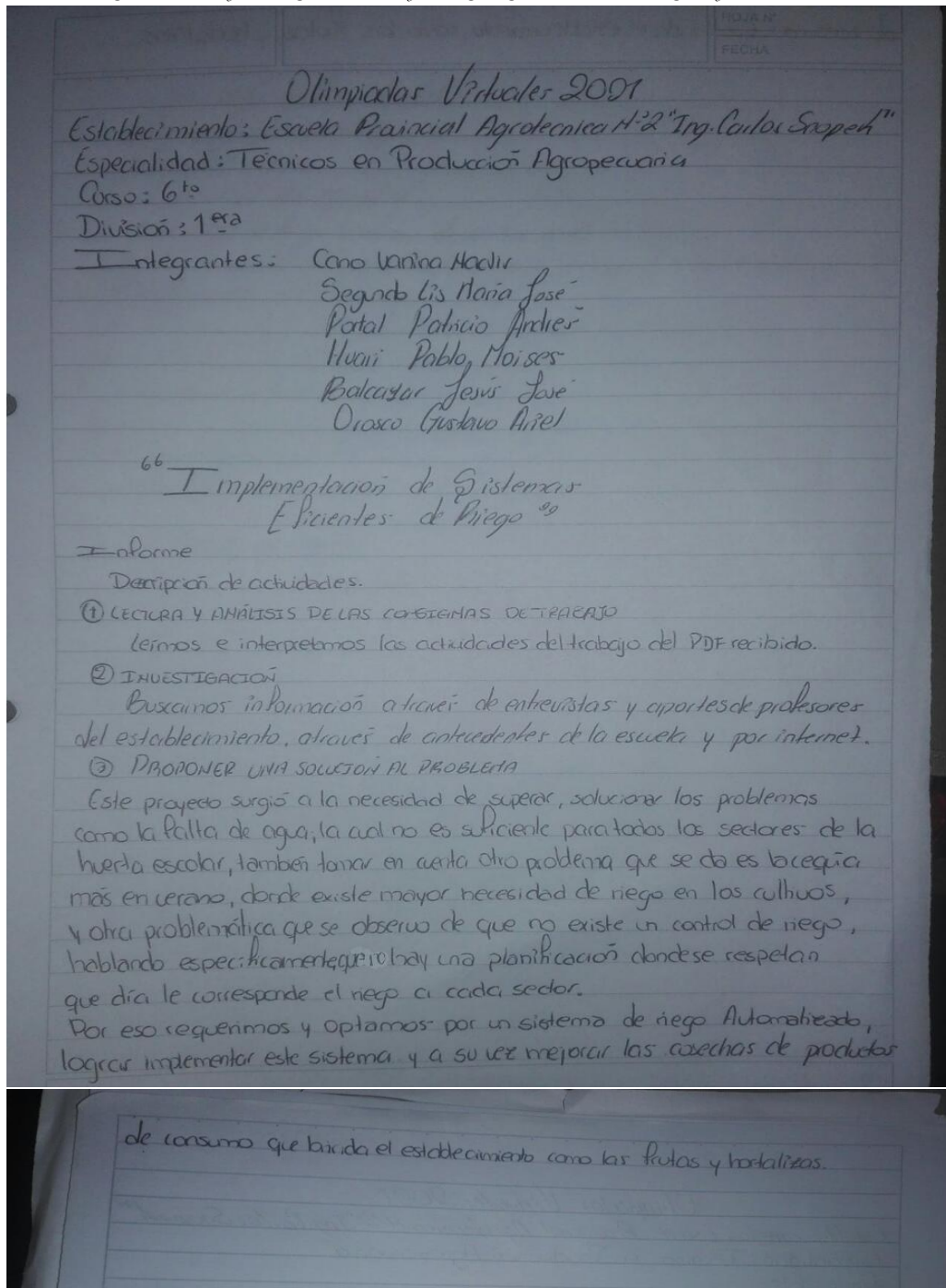


ESCUELA PROVINCIAL AGROTÉCNICA N° 2 "ING. CARLOS SNOPEK"



ESCUELA PROVINCIAL AGROTÉCNICA N° 2 "ING. CARLOS SNOPEK"





4) Desarrollo

Lo primero que se hizo fue investigar o sea buscar información y en base a eso analizamos las distintas ideas que se planteó entre todos los integrantes del grupo.

Tres de los integrantes se encargaron de recolectar la información aportada por los distintos profesores del establecimiento.

Otro de nuestros compañeros se ocupó de realizar los planos de las cañerías de toda la huerta escolar, que existen actualmente.

El Quinto Integrante se hizo cargo de recopilar las fotos de todas las llaves que conforman el sistema de Riego.

Para aportar el sexto integrante cumplió con la Función de supervisar las fallas y errores en la Solución del problema.

5) Detección de Errores y fallas:

Los problemas que se pueden presentar son los siguientes:

- ◆ Mal cálculos de las cañerías.
- ◆ Material empleado de baja calidad.
- ◆ Falta de conocimiento.

6) Posibles Soluciones

- ◆ Arreglar el tanque Australiano ubicado en lo que es parte de la huerta escolar.
- ◆ Reemplazar la bomba.
- ◆ Buscar información de los materiales que se vayan a emplear sean de una muy buena calidad y que no tenga un costo muy elevado.

7) COMPONENTES

- ◆ 1 bomba eléctrica (riego por goteo)
- ◆ 1 bomba naftera (riego por aspersión)
- ◆ 1 Piletón (reservorio)
- ◆ 2 mangueras por línea (con picos a una distancia de 20 cm)
- ◆ Cinta de goteo

8) ACTIVIDADES

En la Pastura se haría un Riego por aspersión, necesitamos una bomba naftera o eléctrica por goteo, de dos pulgadas y media; sería con un sistema movable (únicamente en lo que es pastura).

Luego el Reservorio (Piletón) donde se necesita una bomba de 3hp, de 2 pulgadas, 2 filtros de anillo, donde se sacaría lo que es la cañería principal y secundaria.

En el Vivero arreglar lo que es el tanque australiano y conectar el riego localizado en macetas.

Recordando que en los surcos se colocan dos líneas de cinta con goteros a 20 cm entre gotero.

Funcionamiento de la BOMBA DE AGUA ELÉCTRICA

Lo primero es una fuente de agua de reserva, una fuente de electricidad para q la bomba funcione luego se coloca la manguera de 1/2.

Al inicio la manguera de 3/4 a 1/2 de reducción eso es para q el agua llegue a los aspersores con una buena presión.