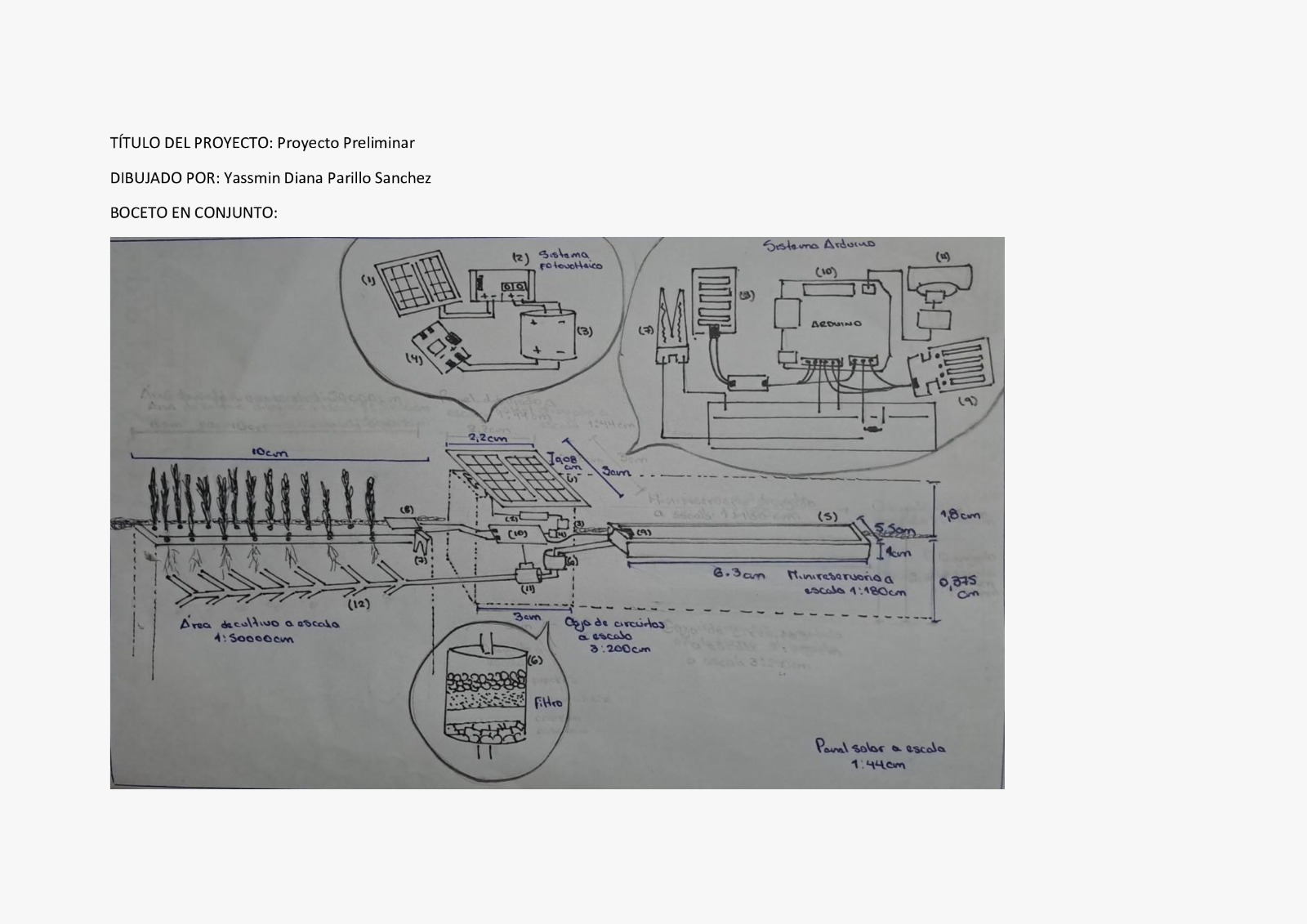
**PROYECTOS PRELIMINARES**

**PROYECTO PRELIMINAR 1**DESCRIPICIÓN DEL FUNCIONAMIENTO:

Nuestro sistema utiliza el agua de las precipitaciones almacenada en los micro reservorios proporcionados por el estado peruano para la región Puno (Mañazo), este esta conectado a un filtro de sedimentos a través de tubería que a su vez va conectada a una válvula solenoide que permitirá el paso del agua cuando los sensores de humedad del suelo, nivel de agua y lluvias se lo indiquen de acuerdo a programación previa a través del Arduino, una vez que atraviesa este irrigará subterráneamente a toda la parcela por goteo aprovechando la pendiente de las tuberías, cuando el nivel de agua del micro reservorio sea bajo se le mandará una señal a la válvula solenoide por medio del Arduino para que este se cierre, todo este sistema es alimentado por energía solar convertida en eléctrica por medio del sistema fotovoltaico.



Tabla

Descripción generada automáticamente

**PROYECTO PRELIMINAR 2**Diagrama, Dibujo de ingeniería

Descripción generada automáticamente

**PROYECTO PRELIMINAR 3**DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO:

Este sistema es adaptado a los micro reservorios de la región Puno (Mañazo), cuenta con un techo de calaminas de plástico para evitar la evaporación del agua y así mismo será utilizado para la recolección de agua de las precipitaciones. El micro reservorio está conectado a un tuvo de PVC que transporta el agua a un sistema de filtro casero. Luego el agua será controlada a través de una válvula solenoide, este será automatizado por un Arduino programado que utilizará los datos recopilados por los sensores de humedad, lluvia y el sensor de nivel de agua. Finalmente, el sistema será capaz de optimizar la distribución del agua para un riego óptimo.  
Tabla

Descripción generada automáticamente

Diagrama, Dibujo de ingeniería

Descripción generada automáticamente