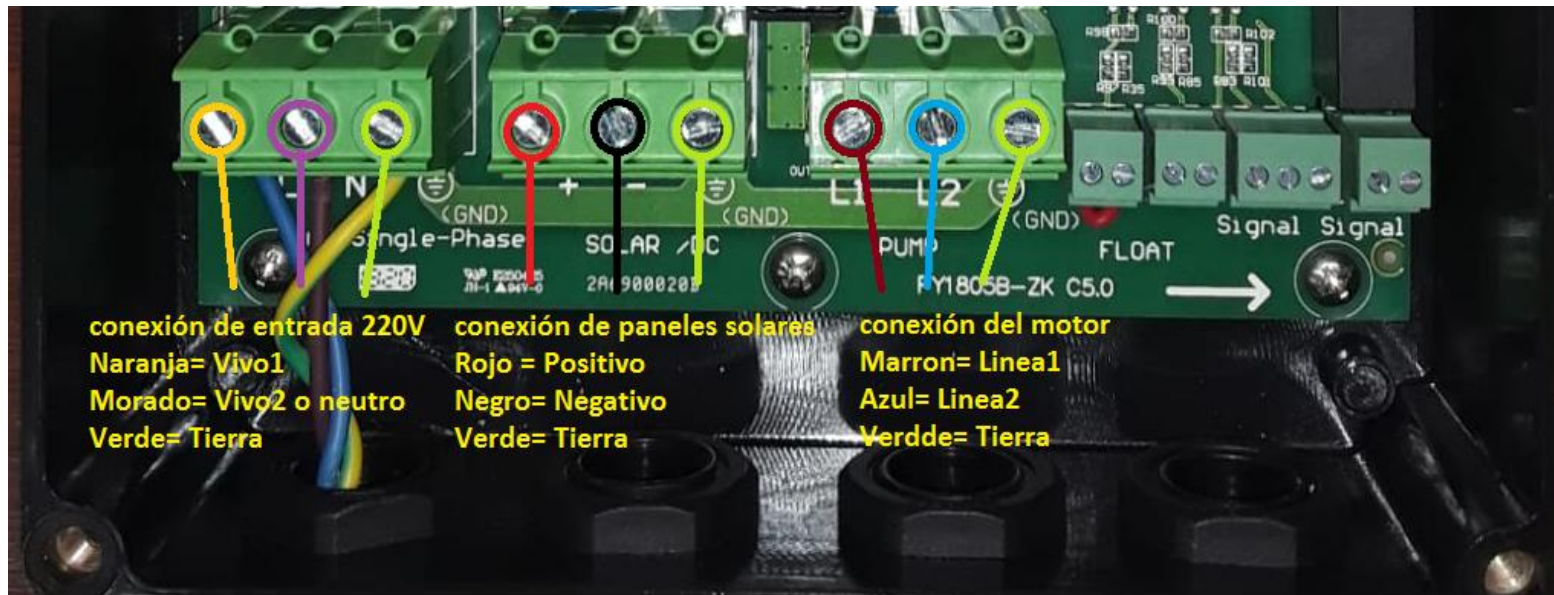


## Instalación de bomba TERKO AC/DC

### Conexión en borneras de entradas de alimentación (AC /DC) y motor



### Montaje del panel de control

El monitor SP tiene clasificación IP65; sin embargo, se recomienda que el panel **no se monte bajo la luz solar directa**. Montar el controlador detrás de la matriz del panel solar es a menudo una buena forma de proteger el panel. Se debe considerar montar el panel de control dentro de un gabinete (no incluido) para permitir un fácil acceso a los interruptores de aislamiento y la terminación de las alimentaciones de suministro y las alimentaciones de control de entrada.

**Importante:** Se recomienda colocar 2 llaves térmicas dentro del gabinete, una cortara el suministro de corriente continua de los paneles y la otra cortara el suministro de corriente alterna de la línea. Esto nos facilitara la instalación y el mantenimiento del equipo a la vez que lo protegerá de una sobrecarga o exceso de consumo.

**GENERADOR:** En caso de utilizar un generador, este debe de ser de 220V monofásico mayor o igual a 3KW de potencia.

**IMPORTANTE:** El diámetro total del motor es de aproximadamente 4", por lo que el pozo debe de tener un mínimo de 4" de diámetro. La salida del motor a la cañería es de 5 cm de diámetro.

**BOTON ROJO:** SIRVE PARA ENCENDER O APAGAR EL MOTOR DE LA BOMBA, AL PRECIONARLO VEREMOS UNA CUENTA REGRESIVA DE 120 SEGUNDOS DE PREPARACION Y AUTO CHEQUEO DE CONEXIONES QUE AL FINALIZAR ENCENDERA EL MOTOR.

**BOTON AZUL:** SIRVE PARA CAMBIAR EL MODO DE ALIMENTACION DE LA BOMBA, AUTOMATICO, CORRIETE ALTERNA Y CORRIENTE CONTINUA.

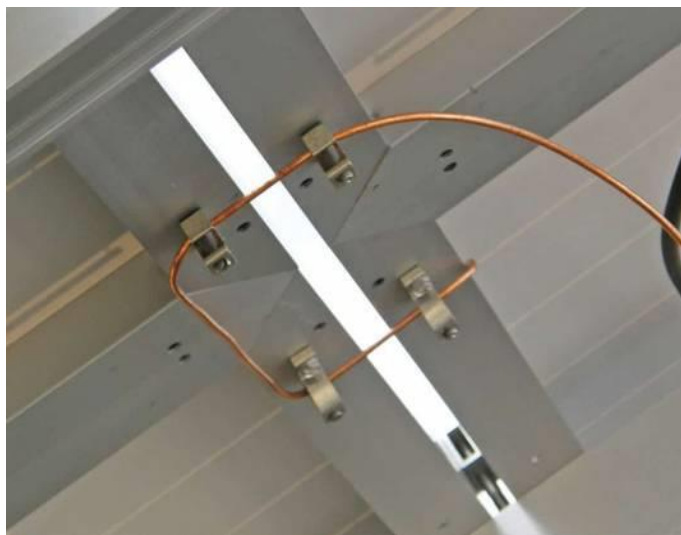
### **Precaución al manipular el equipo o efectuar mantenimiento**

Aísle todas las fuentes eléctricas antes de comenzar cualquier instalación, servicio o reparación de cualquier componente de la instalación.

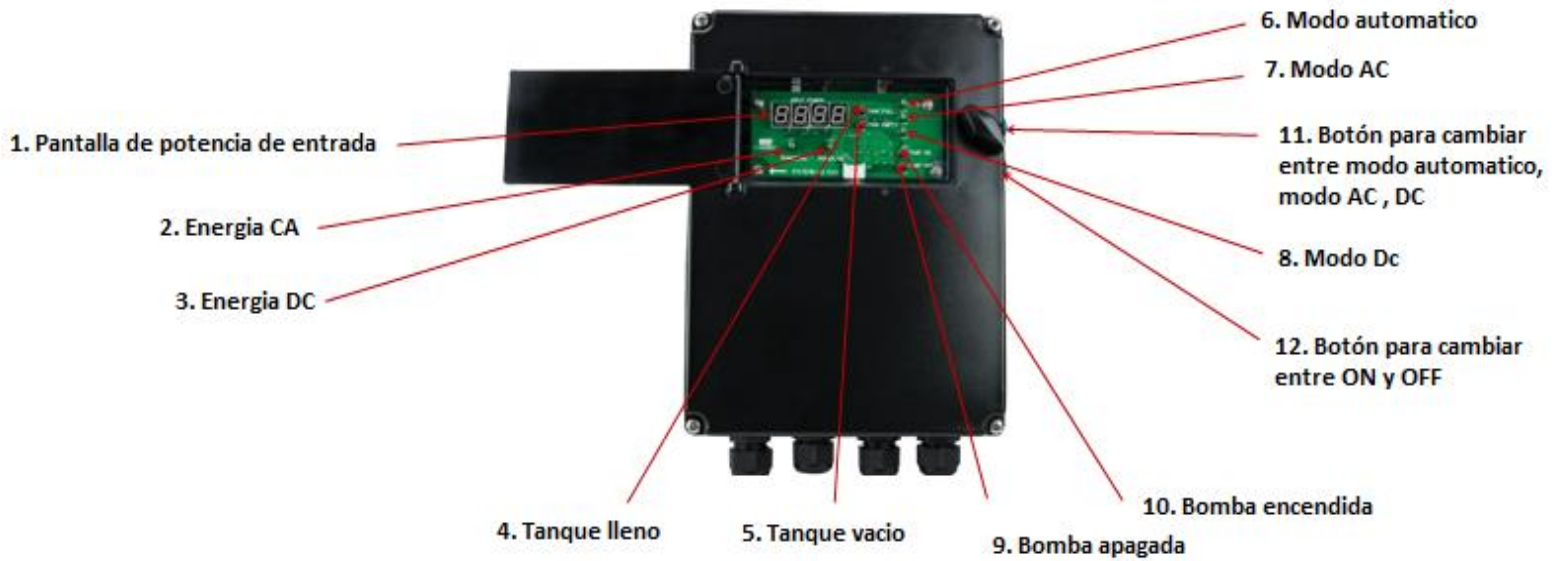
El monitor SP se utiliza para cambiar las fuentes de alimentación de CA y CC y puede iniciar automáticamente un generador conectado o cambiar entre fuentes de alimentación de CC (Solar) o CA (Generador / Red) en CUALQUIER momento. Asegúrese de que todas las fuentes de energía y el circuito de arranque del generador estén correctamente bloqueados antes de trabajar en el sistema.

Aterramiento de de paneles solares: la toma de tierra se realiza por medio de los orificios en el marco de los paneles solares, generalmente los marcos son de aluminio anodizado, que es un tratamiento superficial que se aplica al marco de aluminio y que hace que se comporte como un aislante relativamente bueno. (En caso de no tener los orificios mostrados en la imagen debemos taladrar con cuidado de no perforar el panel). Luego de conectar todos los paneles entre sí, procederemos a conectar uno de los marcos a la varilla de cobre previamente enterrada. (Varilla de 2,44m cobre o galvanizada).

Toma a tierra del monitor de la bomba solar: Conectar el monitor de bomba solar a la varilla de cobre (2,44M) previamente enterrada mediante cable de 6mm multifilar señalizado con los colores verde y amarillo.



## Funciones e indicaciones de Leds y Botones del cabezal:



## CONEXIÓN DE PRESOSTATO O BOLA DE NIVEL



Tanto el presostato como la bola se conectan a la terminal **TWL** y deberán ser normal cerrado



