



Adendum Memoria descriptiva

Proyecto: Relocalización “Parkway-Sacra” y “Espinillo” Realojos Padrones 6627-2953

Cliente: OSE/ MVOT

Introducción

Este documento es un agregado a la memoria de los sistemas de presurización y pozo semisurgente referentes a la Relocalización “Parkway-Sacra” y “Espinillo” Realojos Padrones 6627-2953. El mismo responde a la necesidad de realizar una instalación provisoria del sistema de presurización.

La memoria descriptiva se realizó en base al sistema de presurización modelo **GRUNFOS Hydro MPC-F 2 CRI 20-2**, que será el sistema a instalar de forma definitiva. Durante la etapa provisoria se instalará el sistema de la marca **STAIRS**, modelo **SBI-15-03**. Por lo tanto, se explicarán los cambios a realizar en los tableros y conexiones para el correcto funcionamiento.

Los comentarios en los planos se basan en el documento “PA.003.SA_01_Planos tableros Parkway Sacra_rev2”.

Cálculos eléctricos

Datos eléctricos

Los datos eléctricos del sistema **STAIRS**, modelo **SBI-15-03** son:

- **TABLERO DUPLEX**
 - Marca: Fourgroup
 - Modelo: DUPLEX UP
 - Arranque Directo
 - Potencia máxima: 2x 7.5 hp – 380V Trifásico
- **ELECTROBOMBA**
 - Marca: STAIRS
 - Tipo: Asíncrono
 - Alimentación: Eléctrica, trifásica.
 - Voltaje: 220 - 380
 - Frecuencia Hz.: 50.
 - Potencia kw: 3.



Potencia a solicitar

Para el caso definitivo se deberá solicitar 8 kW, pero para el caso provisorio esto no será suficiente, ya que únicamente el sistema de presurización tendrá 15 hp (11.2 kW), por lo que se deberá solicitar **15 kW**, y cuando se haga la instalación definitiva solicitar una reducción.

La instalación de enlace esta diseñada para 25 A (17 kW) por lo que el cable de alimentación y el interruptor general previstos, serán los descritos en los planos y memorias definitivos.

Cambios a realizar

Desde el punto de vista eléctrico este nuevo sistema tiene dos grandes variantes respecto del sistema definitivo: mayor potencia a entregar al tablero de presurización, falta de señal de “funcionamiento de sistema”.

A su vez, no se considerará el ajuste de la potencia reactiva, ya que no se cuenta con información y no se puede encender de forma automática (por ausencia de señal de funcionamiento del sistema). En caso de ser necesario en un futuro, se deberá alimentar el contactor KM1 del tablero y alimentar el condensador de manera directa.



Figura 1- Contactor KM1 para control de reactiva (plano 28)



Ausencia de señal de “funcionamiento de sistema”

Esta señal era la encargada de avisar al PLC que el sistema estaba operativo, pero también funcionaba como enclavamiento para operar la bomba del pozo semisurgente y la operación de las válvulas ON/OFF. Por estos motivos, se deberá dejar esta señal como activa siempre, a modo de mantener la misma programación que para la instalación definitiva.

Para ello se realizará un puente entre los bornes XS.4 y XS.5, por lo que el sistema de control entenderá que el sistema de presurización esta funcionando todo el tiempo.

Lo único que no podrá quedar operativo es el control de reactiva, por lo que el relé k16 del tablero TCB se deberá eliminar (dejando el zócalo).

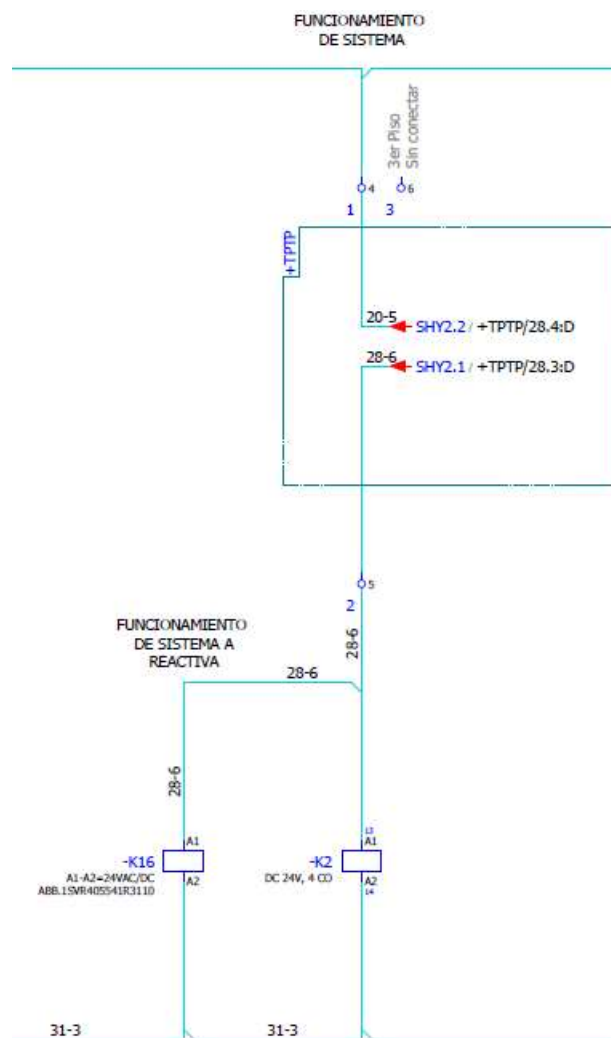


Figura 3- Conexionado de señal de "funcionamiento de sistema" (plano 45)