



- S1** : Selector de Parada de Emergencia  
**S2** : Selector de Control – Paro de Emergencia de la Válvula Neumática  
**S3** : Selector de Control – Paro de Emergencia de la Bomba Centrífuga  
**K1** : Contactor de la Bomba Centrífuga  
**K2** : Presostato  
**V1** : Válvula Solenoide N.C (110 V)  
**R1** : Relé Protector de Voltaje (220 V)  
**R2** : Relé de Control de la Válvula Solenoide  
**R3** : Relé de Control del Sistema de Control Bloqueado  
**L1** : Luz Piloto de Encendido de la Bomba Centrífuga  
**L2** : Luz Piloto de Apagado de la Bomba Centrífuga  
**L3** : Luz Piloto de Encendido de la Válvula Solenoide  
**L4** : Luz Piloto de Falla del Suministro de Aire Comprimido  
**L5** : Luz Piloto del Sistema de Control Bloqueado.  
**L6** : Luz Piloto de Sobre Carga de la Bomba Centrífuga

**Proyecto:** Propuesta para Simulación Virtual del Tablero de Control del Modulo Didáctico de Control de Caudal de Lazo Cerrado como Prácticas para El Laboratorio de Instrumentación y Control en la Universidad Politécnica Territorial de Valencia

**Título:** Diagrama Escalera del Tablero de Control

**Realizado por:**

Gil Danis,  
 Morales María,  
 Sánchez  
 Richard, Peña  
 Carlos

**Revisado por:**

Alguien

**Aprobado por:**

Ing. Humberto  
 Ocariz

**Fecha:**

Algún día

**Escala:**

S/E