

Febrero 2016

**INVERSIONES PICO-
LOPEZ 3001, C.A.**

Ing. Carlos Povea – T.S.U. Rafael Pico
Especialista de Instalaciones Eléctricas
Especialista de Operaciones Técnicas
INPILOPCA



[INFORME TÉCNICO DE ENTREGA]

REACONDICIONAMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SISTEMA DE
UMAS DE CINES UNIDOS SAMBIL

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Durante el día jueves doce (12) de noviembre de dos mil quince (2015), se realizó visita técnica guiada por el Ing. Héctor Sánchez, a las instalaciones de Cines Unidos Sambil ubicadas en Chacao, para la evaluación de fallas presentadas en el tablero eléctrico de control de UMAS ubicado en la sala de proyección. Las observaciones obtenidas en dicho momento se especifican a continuación:

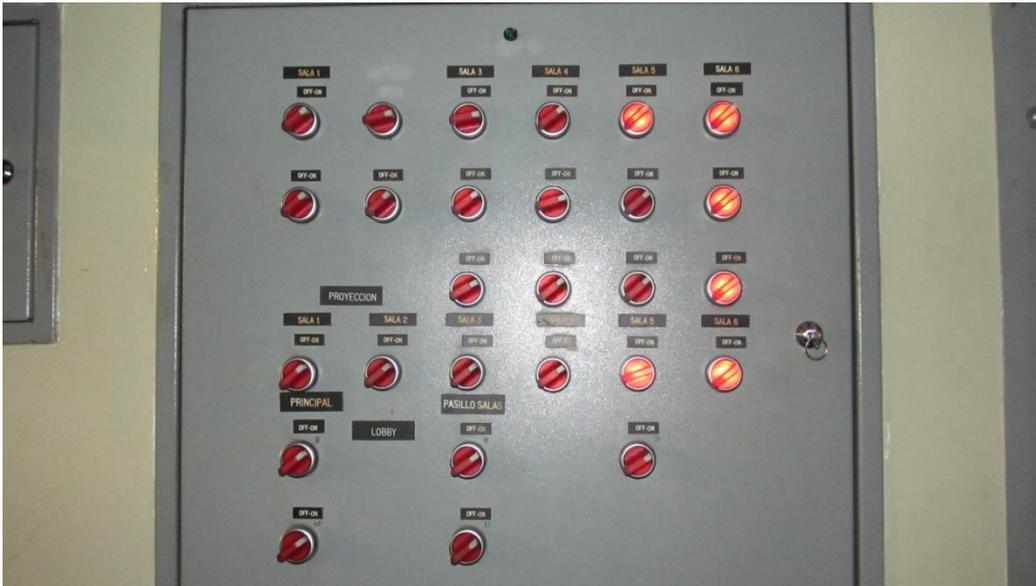
- a. La mayoría de los selectores de 2 posiciones 22mm se encuentran manipulados manualmente para una continua activación.
- b. Se detectaron falsos contactos tanto en los selectores como en los circuitos de iluminación.
- c. Se detectó que los sub-tableros de las UMAS sólo poseen breaker de protección y contactor, sin embargo no se identifica ningún equipo de protección para los motores.
- d. Falta de organización e identificación del interior del tablero eléctrico.

DETALLE DEL TRABAJO REALIZADO:

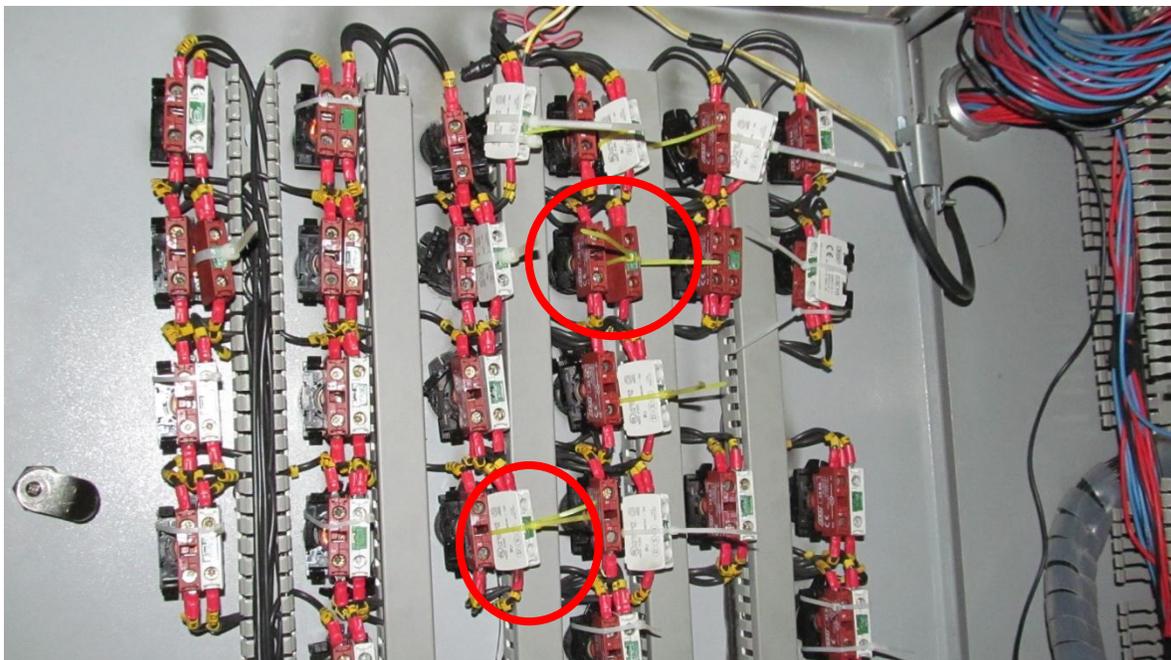
Descripción del trabajo: REACONDICIONAMIENTO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SISTEMA DE UMAS DE CINES UNIDOS SAMBIL.

Número de pedido: 460002429

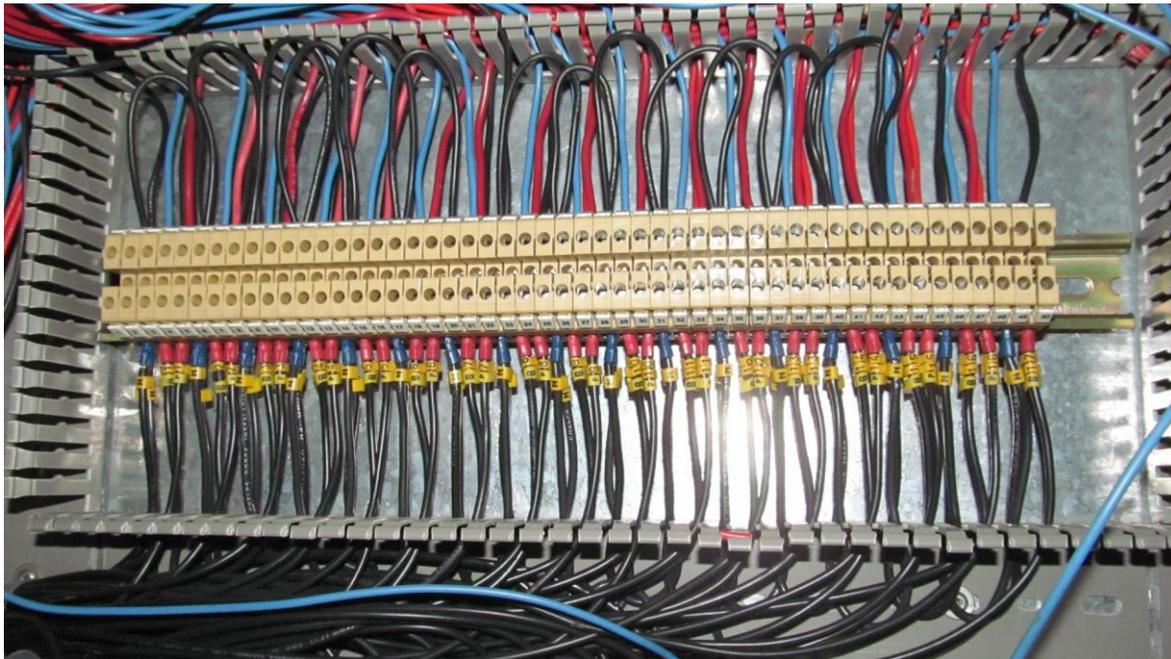
- a. Desincorporación de selectores y dispositivos existentes.
- b. Sustitución de los 27 selectores que conforman el sistema de control de las UMAS y reacondicionamiento de la instalación para que los circuitos funcionen correctamente y que el usuario pueda habilitar o inhabilitar alguno de los sistemas si así lo requiere.
- c. Reajuste de las conexiones en dispositivos y regletas para minimizar los falsos contactos que generan puntos de recalentamiento y corto circuito.
- d. Instalación de cableado nuevo para los puntos de alimentación de los selectores debido a recalentamiento ocasionado por corto circuito.
- e. Instalación de un supervisor de fase para control y un relé de ocho pines para retención, que genere protección a la alimentación principal de las UMAS por variaciones en la tensión o interrupciones de la energía eléctrica. Dicho supervisor de fase tiene display para control de voltaje mínimo, voltaje máximo y tiempo de reconexión. Actualmente el set point se programó con los siguientes valores: 195V – 250V y 200 segundos para reconexión.
- f. Organización y reacondicionamiento del tablero.
- g. Los componentes desincorporados fueron entregados al Líder de Servicios Leonardo López.



Anexo 1 INSTALACIÓN ANTIGUA: Selectores.



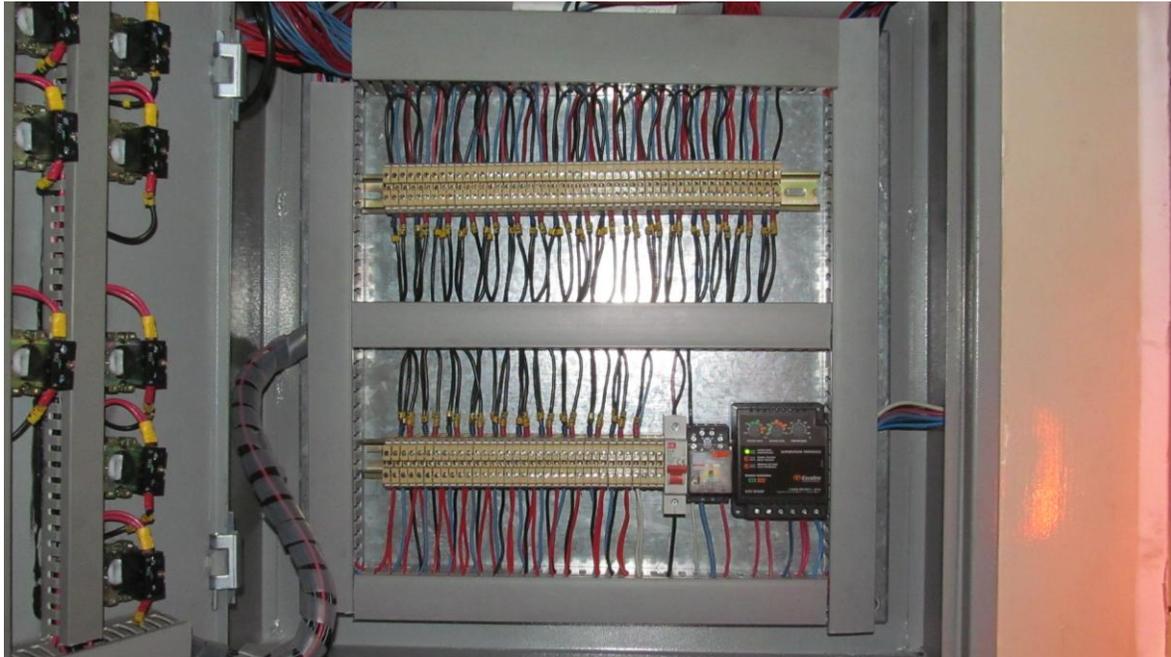
Anexo 2 INSTALACIÓN ANTIGUA: La mayoría de los selectores accionados con tirrap.



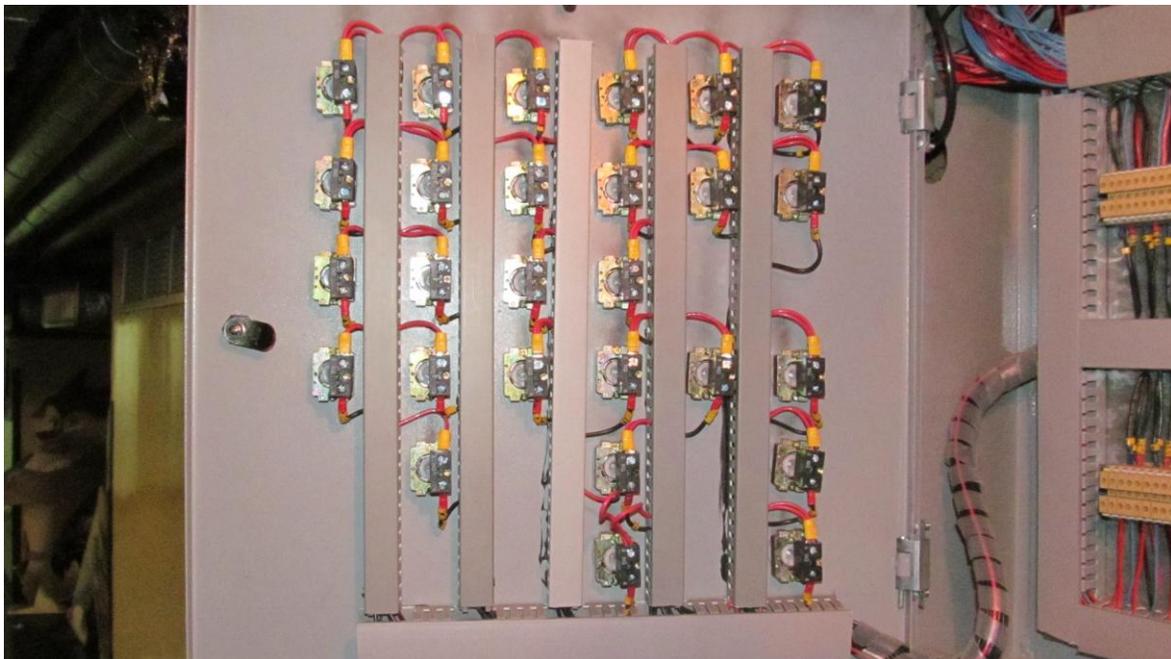
Anexo 3 INSTALACIÓN ANTIGUA: Parte interna de tablero.



Anexo 4 INSTALACIÓN NUEVA: Sustitución de selectores 2 posiciones



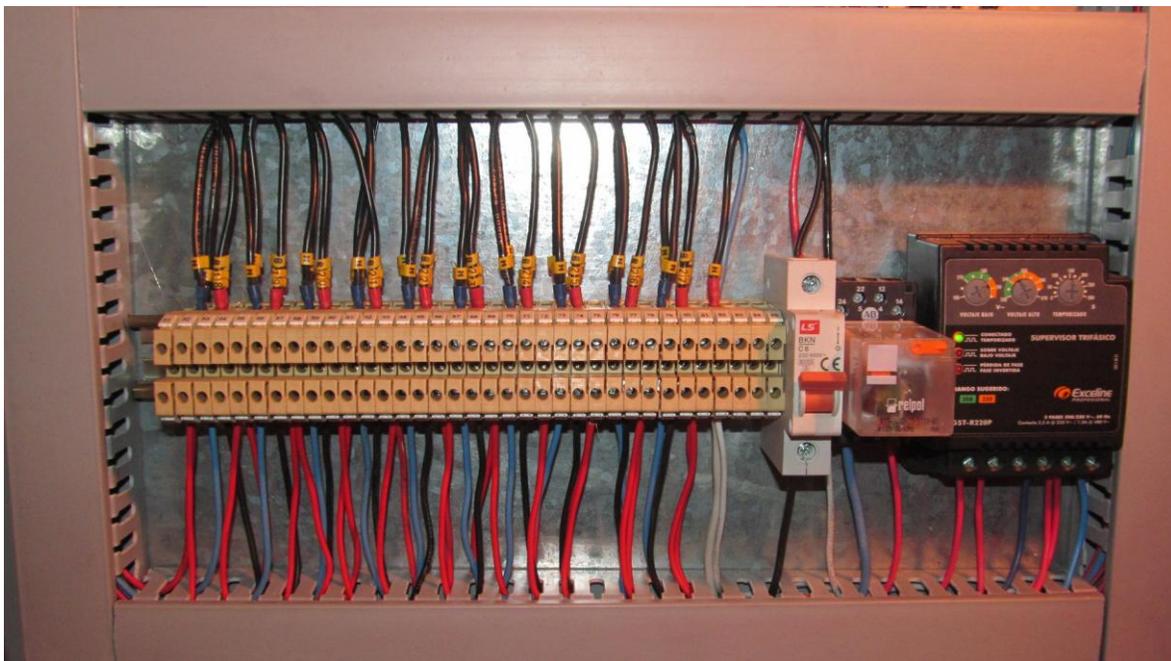
Anexo 5 INSTALACIÓN NUEVA: Tablero eléctrico interior



Anexo 6 INSTALACIÓN NUEVA: Tablero eléctrico puerta lado posterior



Anexo 7 INSTALACIÓN NUEVA: Tablero eléctrico completo



Anexo 8 INSTALACIÓN NUEVA: supervisor de fase



Sin más a que hacer referencia, agradeciendo la confianza por parte de CINES UNIDOS en nuestro servicio y muy especialmente por la atención recibida por el personal que labora en las instalaciones de C.U. Sambil, se despiden muy cordialmente hasta una próxima oportunidad.

EQUIPO DE TRABAJO INPILOPCA

Ing. Carlos Povea

Ing. Hender Arrijoja

T.S.U. Rafael Pico

