2015

INVERSIONES PICO-LOPEZ 3001, C.A.

Ing. Carlos Povea
Especialista de Instalaciones Eléctricas
INPILOPCA

[INFORME TÉCNICO DE ENTREGA]

REACONDICIONAMIENTO Y MEJORAS EN EL TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE CINES UNIDOS GALERÍAS ÁVILA

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Durante el transcurso del día miércoles veintiocho (28) de octubre de dos mil quince (2015), se realizó visita técnica guiada por el Ing. Manuel Peraza, a las instalaciones de Cines Unidos Galerías Ávila ubicadas en San Bernardino, para la evaluación de falla presentada en los tableros eléctricos de potencia y control de los sistemas de iluminación. Las observaciones obtenidas de la falla presentada se especifican a continuación:

En el tablero de control:

a. El tablero eléctrico de control ubicado en el piso 1 de las instalaciones y que permite activar la iluminación de las áreas de Operaciones, Marquesina, Mantenimiento y Exteriores, se observaron falsos contactos en los pulsadores y cableado de contactos, generando que cualquier manipulación habilite o inhabilite alguno de los sistemas anteriormente mencionados.

En el tablero de potencia: (Anexo 1, 2)

a. Se detectaron varios dispositivos fuera de posición y sin elementos de fijación tales como: un breaker 15A, un contactor y un rele 8 pines.
b. Se detectaron varios dispositivos fuera de servicio por posible evento de corto circuito.
c. Se detectaron falsos contactos en los dispositivos sin fijación generando que cualquier manipulación active o inhabilite alguno de los sistemas anteriormente mencionados.
d. Se detectó fuerte recalentamiento tanto en cableado como en los componentes instalados, siendo probablemente la causa principal de las fallas que actualmente presentan los sistemas de iluminación. Los componentes ya han cumplido su vida útil, las líneas se encuentran

saturadas, los elementos sin fijación son susceptibles de movimiento y generan falsos contactos o puntos calientes que activan o desactivan los sistemas.

DETALLE DEL TRABAJO REALIZADO:

Descripción del trabajo: Reacondicionamiento y mejoras en el tablero de potencia y control del sistema de iluminación de Cines Unidos Galerías Ávila.

Número de pedido: 460002164

Número de OTC: 32817

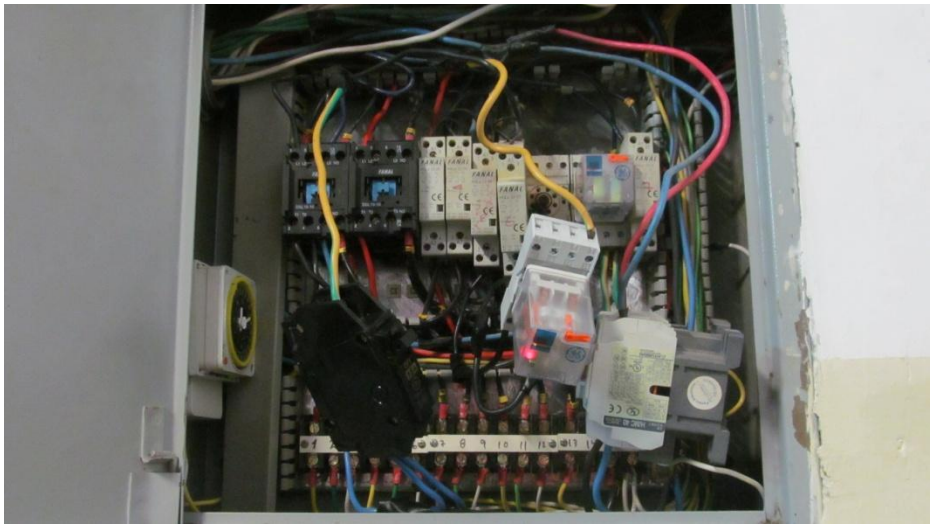
En el tablero de control:

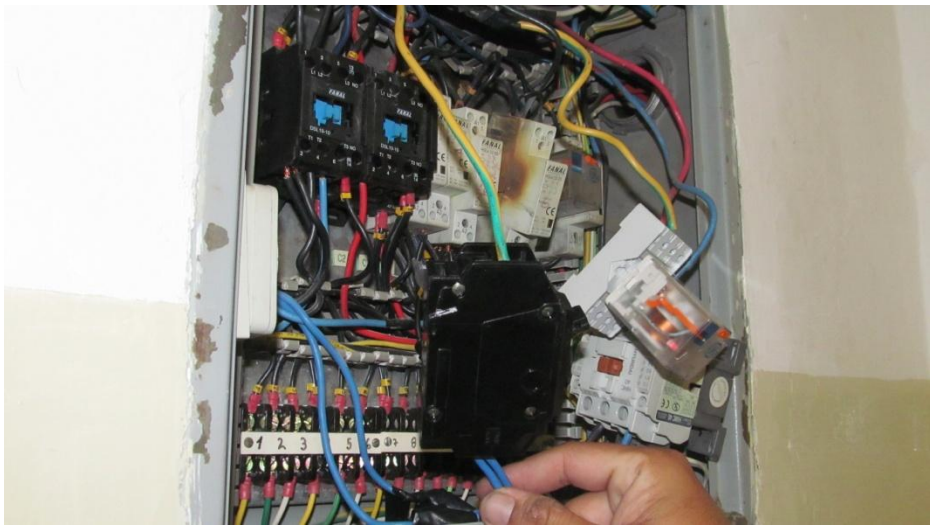
a. Se sustituyeron los 4 pulsadores actualmente y se reajustaron las conexiones para minimizar falsos contactos. (Anexo 7)

En el tablero de potencia: (Anexo 3, 4, 5 y 6)

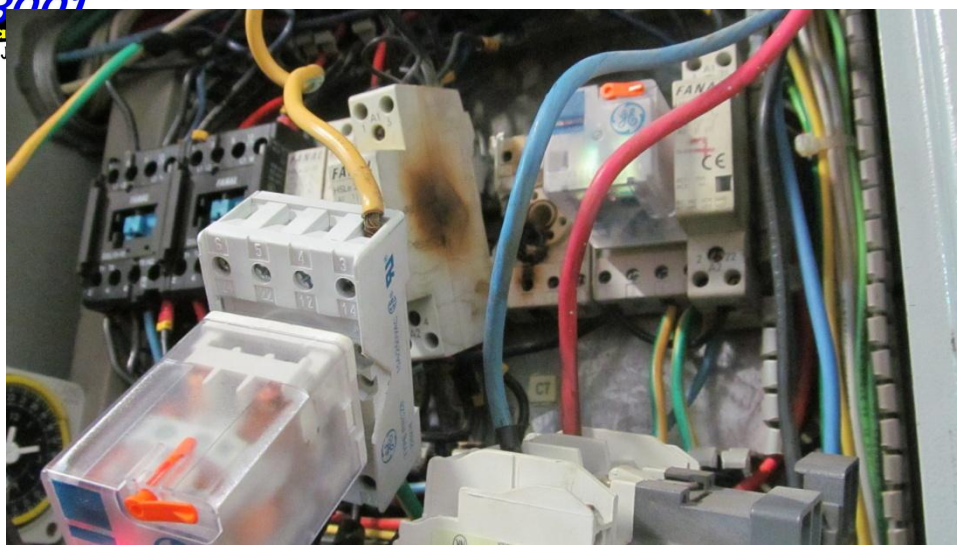
a. Se identificó la lógica de control evaluando la activación e inactivación de los componentes instalados.
b. Se desincorporaron los relé Fanal 20Amp HSLa 22-20, el relé GE y los 2 contactores Fanal DSL 19-10 actualmente instalados.
c. Se realizó la instalación de 5 contactores 20 Amp que suplantaron los relé existentes como sistemas para alta carga y robustez, adecuados para los equipos de iluminación actualmente instalados.
d. Se reubicó reubicó el contactor Hyundai 40 Amp actualmente instalado para la iluminación de exteriores.
e. Reordenamiento del tablero.

f. Los equipos desincorporados se entregaron al Ing. Manuel Peraza el día 18 de noviembre luego de la verificación del trabajo realizado.

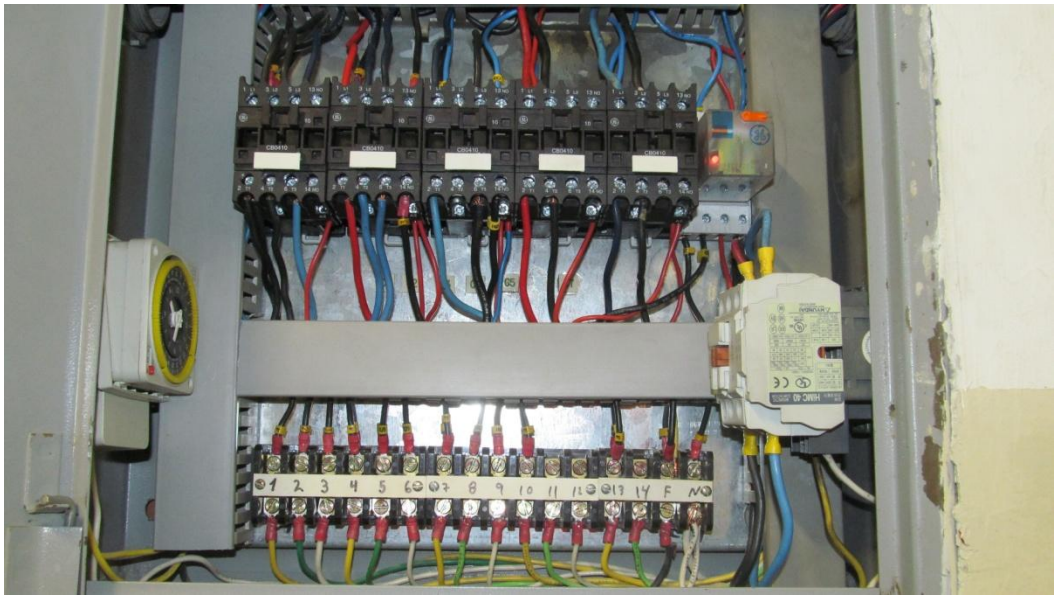




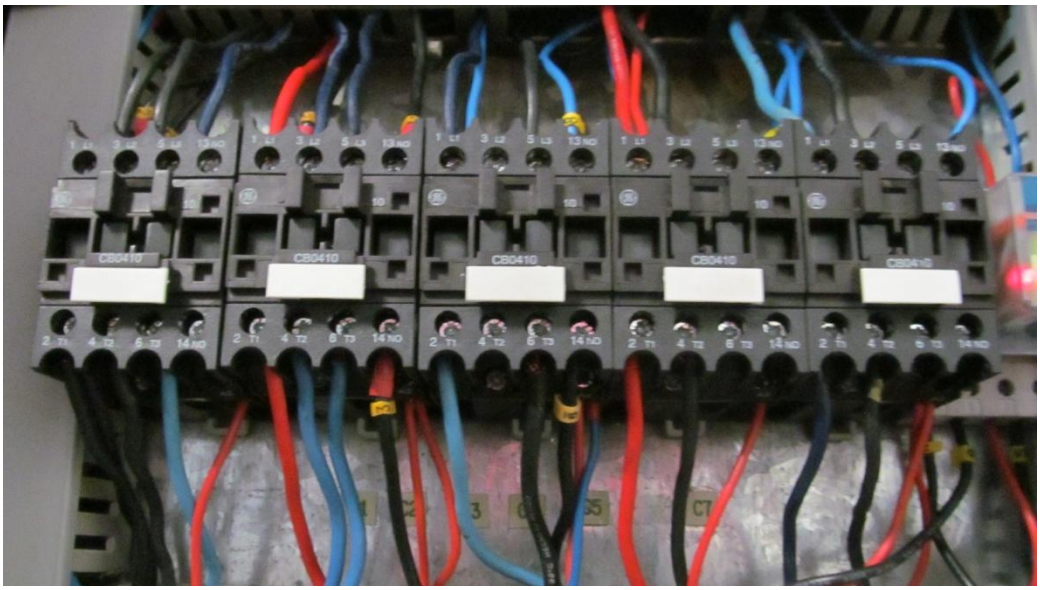
Anexo 1: Instalación Antigua



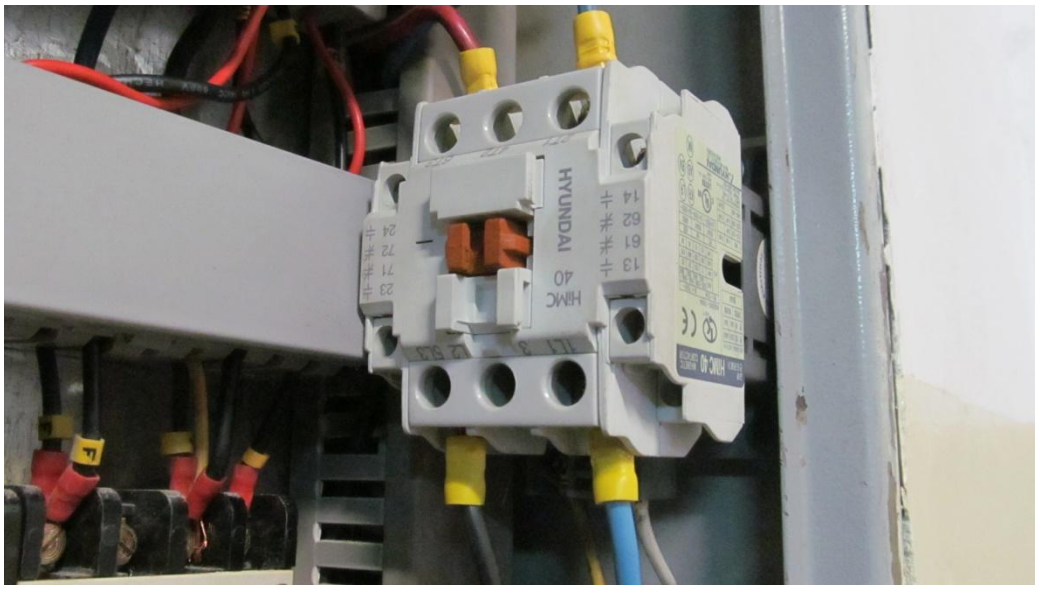
Anexo 2: Instalación Antigua



Anexo 3: Instalación Actual



Anexo 4: Instalación Actual - Contactores



Anexo 5: Instalación Actual – Contactor para iluminación exteriores

Anexo 6: Instalación Actual – Reloj para control de iluminación exteriores

Anexo 7: Instalación Actual – Pulsadores en tablero de control

Anexo 8: Componentes desincorporados

Sin más a que hacer referencia, agradeciendo la confianza por parte de CINES UNIDOS en nuestro servicio, muy especialmente la colaboración y apoyo prestado por el personal que labora en C.U. Galerías Ávila, se despiden muy cordialmente hasta una próxima oportunidad.

EQUIPO DE TRABAJO INPILOPCA

Ing. Carlos Povea

Ing. Hender Arrioja

T.S.U. Rafael Pico

ENGRANANDO SOLUCIONES