Julio 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]

RECONEXIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA 120/208V PARA TMS DESDE TABLERO PRINCIPAL DEL ÁREA DE PROYECCIONES EN CINES UNIDOS SAMBIL

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Durante el día martes diez (10) de mayo del dos mil dieciséis (2016) se realizó visita técnica, guiada por el Líder de Servicios Leonardo López, a las instalaciones de C.U. Sambil. El requerimiento del cliente establece la reconexión de la acometida eléctrica 120/208V para el TMS desde el tablero principal del área de Proyecciones. Las observaciones detectadas durante el levantamiento se especifican a continuación:

1. La acometida eléctrica se originaba en el tablero T-OF. El mismo estaba compuesto por un circuito 20Amp que alimentaba el área de TMS.
2. La acometida pasaba a través del almacén ubicado en el área de proyecciones, luego a través del comedor hasta finalizar en el área del TMS.
3. Se detectaron inconsistencias en el cumplimiento de la normativa para identificación de los conductores. Se observó cable verde #12 por neutro y verde #12 por fase.
4. Se detectó ausencia de conectores L5-30R en el área de TMS.
5. Se detectó ramificación desde los supervisores de fase hacia los tomacorrientes en cable #12 verde para línea, neutro y fase, por otro lado se observó cable sin aislamiento.
6. Se identificó posible corto ocurrido en toma corriente macho del aire acondicionado.

FECHA DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO

El trabajó se desarrolló durante la semana del lunes once (11) al quince (15) de julio del dos mil dieciséis (2016).

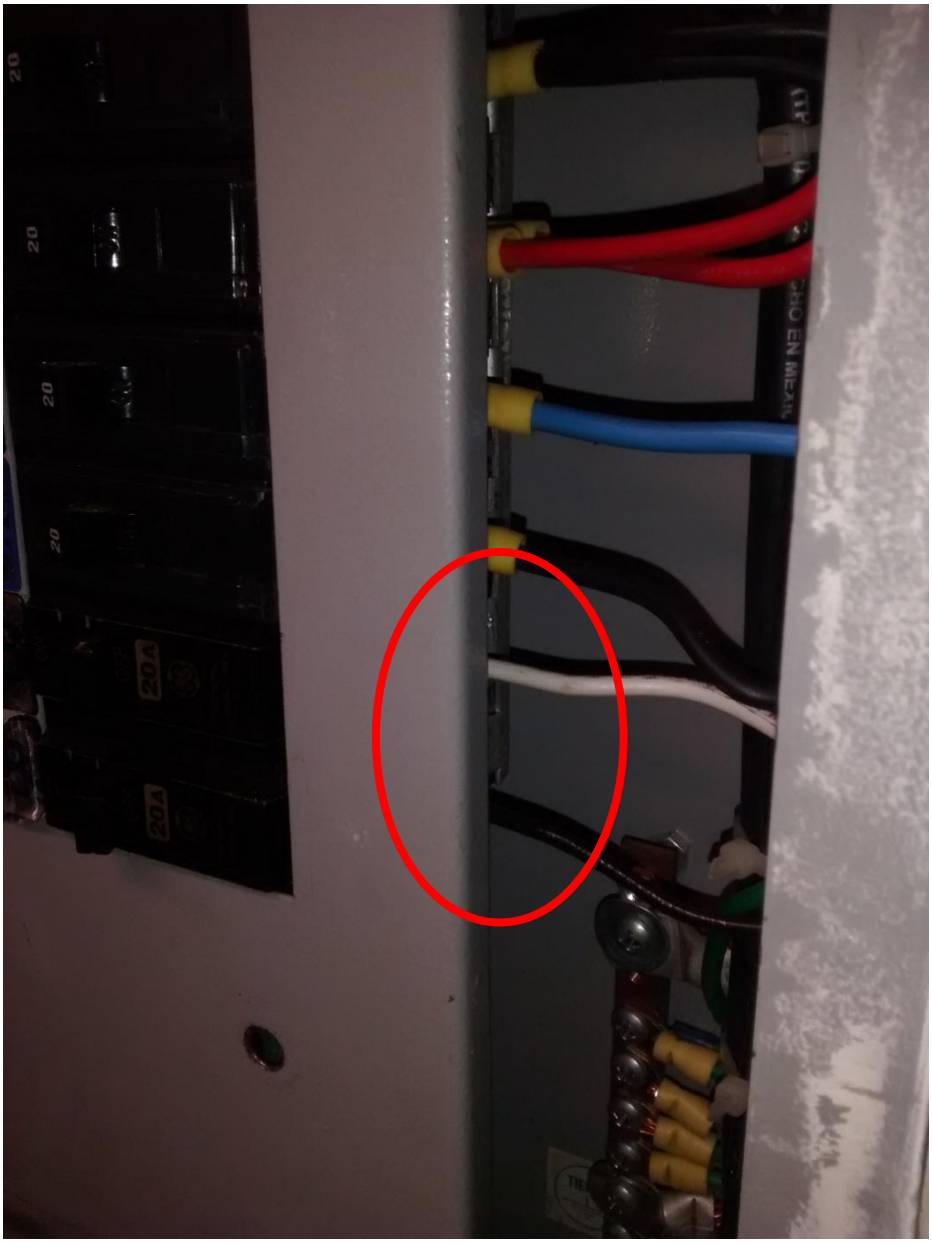
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

1. Ramificación del circuito 20 A desde el tablero PTVES hacia el tablero principal de proyecciones para salas 1, 2 y 3.
2. Aprovechamiento de acometida 20 A utilizada para aire acondicionado en circuito 20 A para TMS, de esta forma se garantizan dos (02) circuitos independientes 20 A y siguiendo la normativa COVENIN para identificación de conductores para fase, neutro y tierra.
3. Suministro e instalación de tubería EMT ¾" para acometida en almacén de insumos y cuarto de TMS.
4. Suministro e instalación de tomacorrientes hembra L5-30R para TMS.
5. Suministro e instalación de dos (02) breaker Fi 1x20 A para circuitos 20 A de TMS.
6. Recableado de los tomacorrientes desde los supervisores de fase en concordancia con la normativa para identificación de conductores.
7. Instalación de acometida nueva 208V para equipo de aire acondicionado. El suministro se tomó, según previo acuerdo, del tablero de UMAS ubicado en área contigua.
8. Suministro e instalación de neutro desde tablero de UMAS motivado a que el circuito 120 V que alimentaba la bomba para condensado

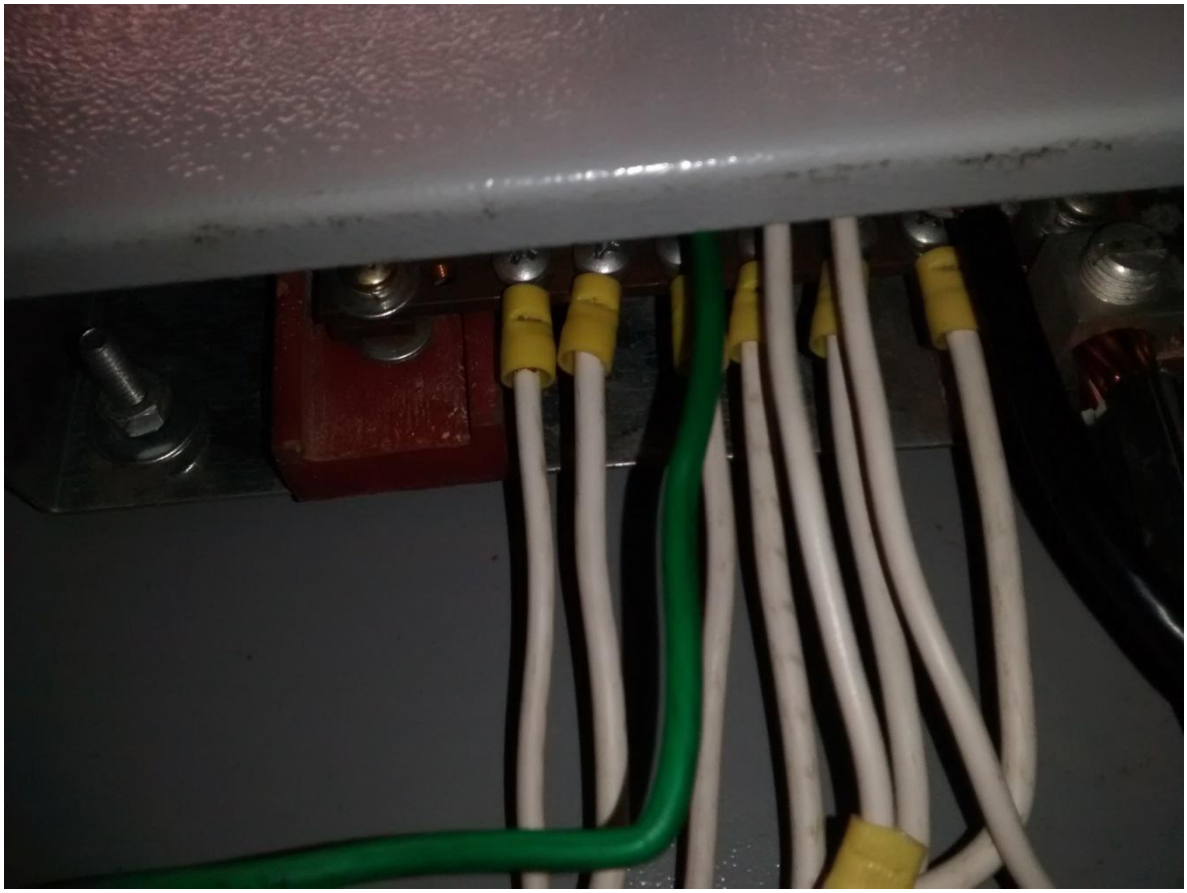
del A/A, se encontraba instalado con fase y tierra sin la línea correspondiente a neutro.

9. Suministro e instalación de tubería EMT ¾” para acometida desde tablero eléctrico hacia cuarto de TMS.
10. Suministro e instalación de supervisor de fase para protección del aire acondicionado.
11. Suministro e instalación de un (01) breaker Fi 2 x 20 A para línea 208 V para A/A.

Anexo 1 – INSTALACIÓN ANTIGUA: Tablero eléctrico PTVES - Alimentación de TMS y aire acondicionado

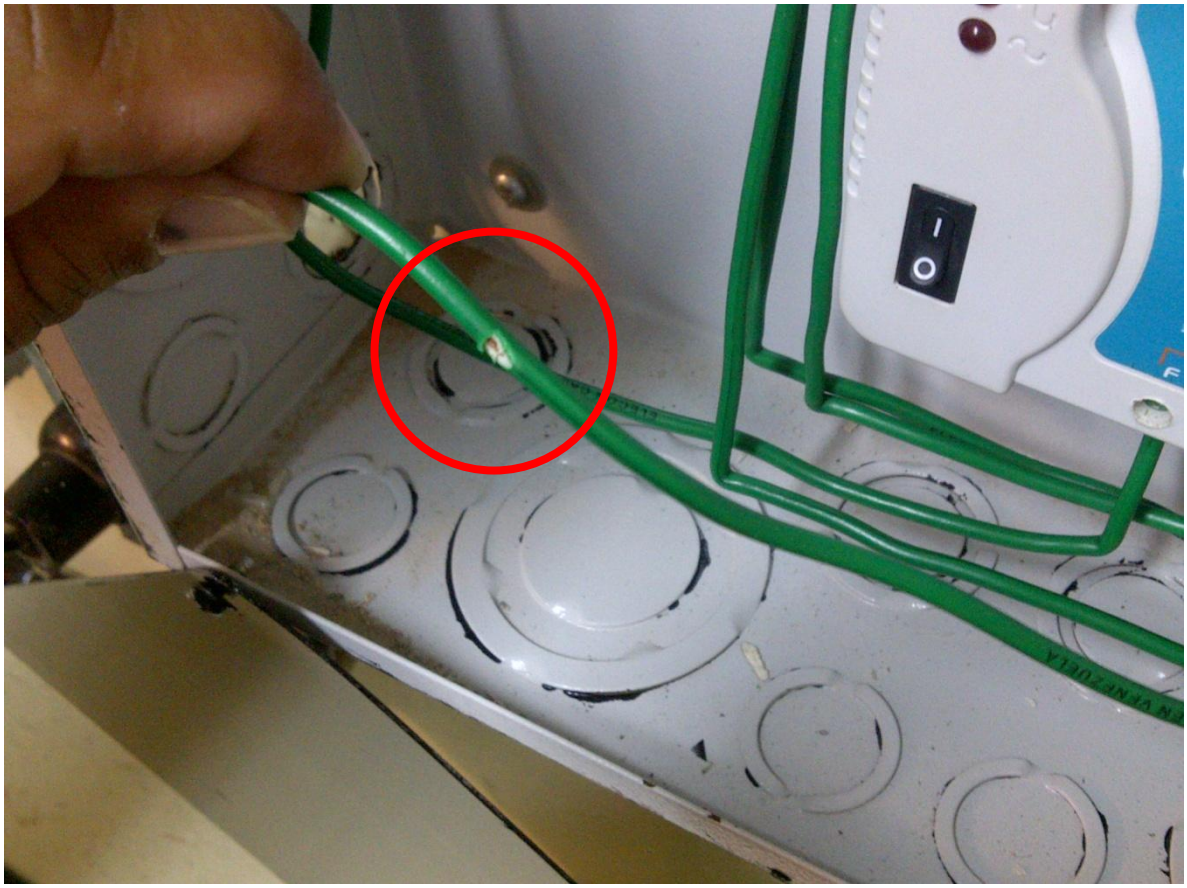


Anexo 1.1 – INSTALACIÓN ANTIGUA: Tablero eléctrico PTVES Línea de fase en conductor #12 blanco



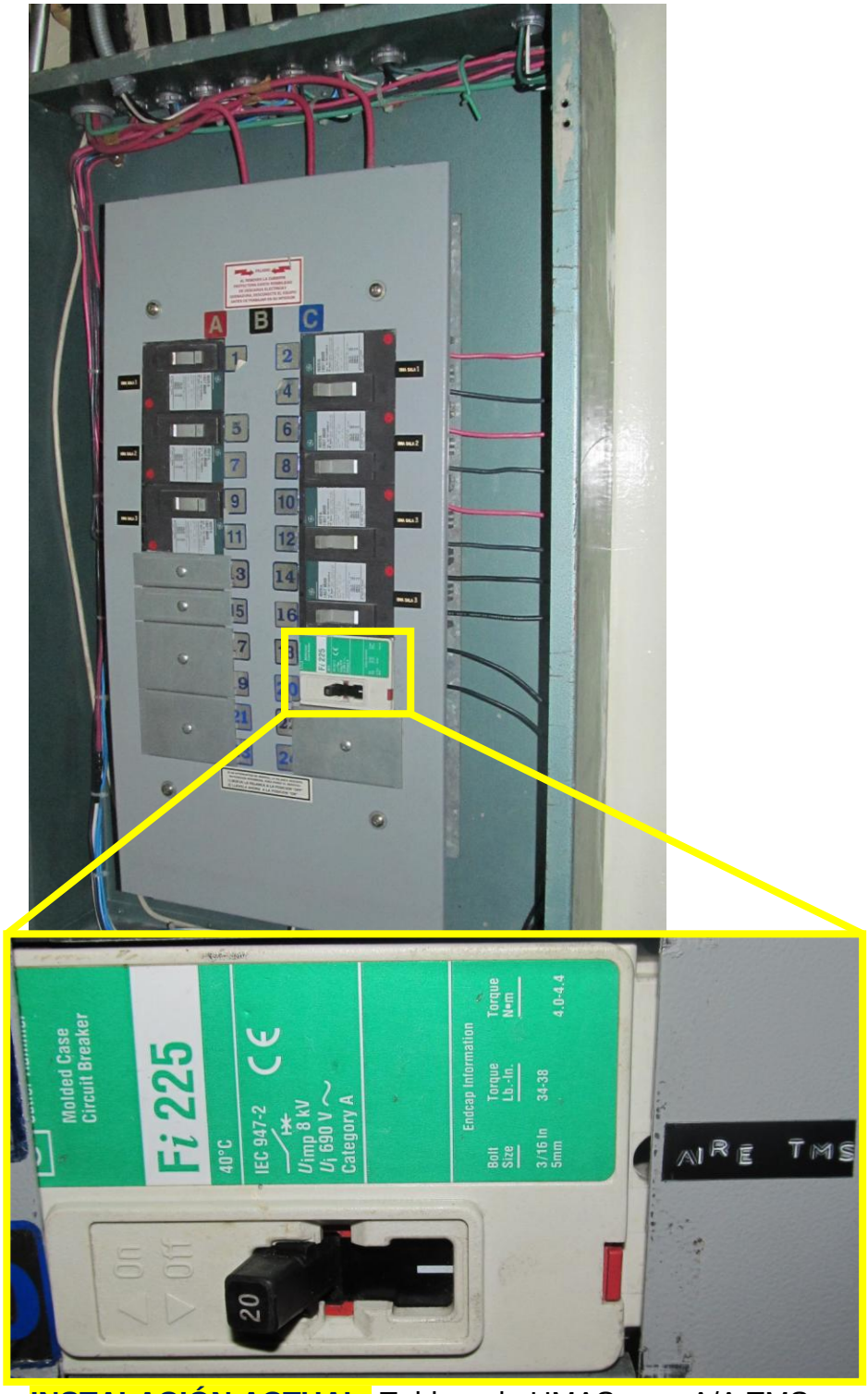
Anexo 1.2 – INSTALACIÓN ANTIGUA: Tablero eléctrico PTVES Línea de neutro en conductor #12 verde

Anexo 1.3 – INSTALACIÓN ANTIGUA: Acometida desde supervisores de fase y hacia tomacorrientes 120V (Conductores #12 verde para línea, neutro y tierra)

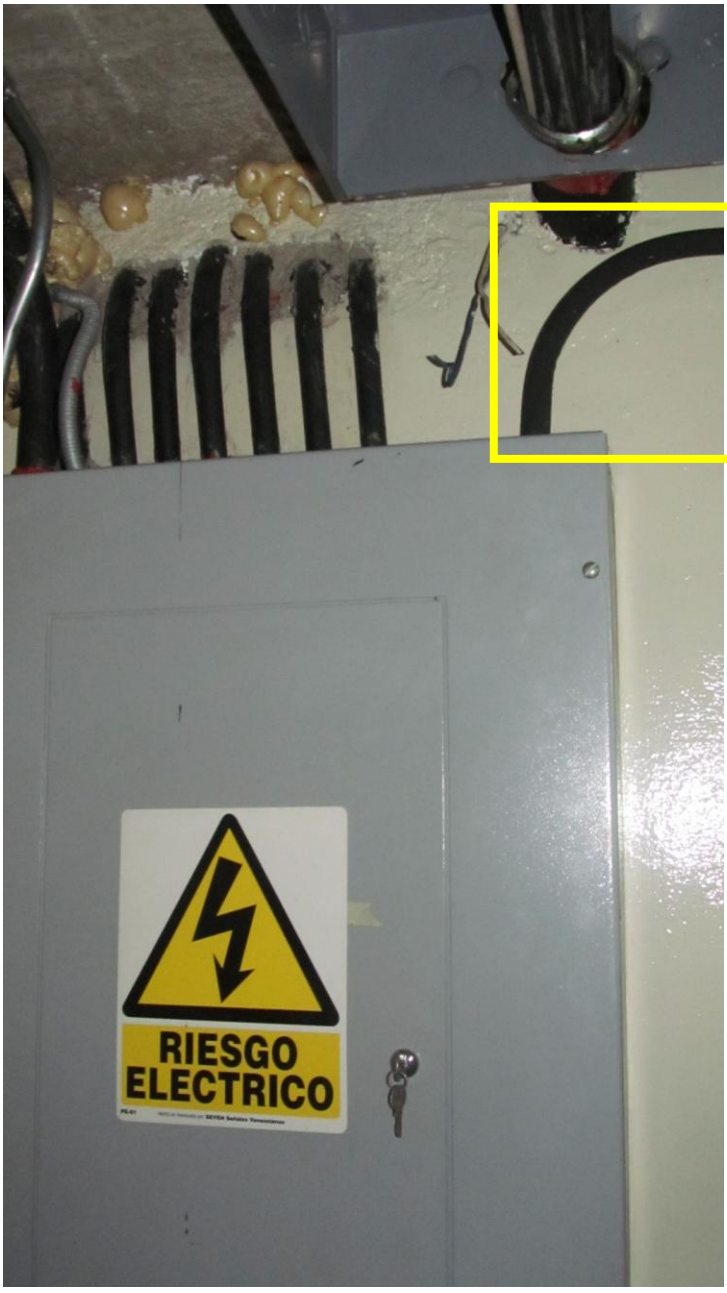


Anexo 1.4 – INSTALACIÓN ANTIGUA: Conductor sin aislamiento en caja de paso de supervisores de fase

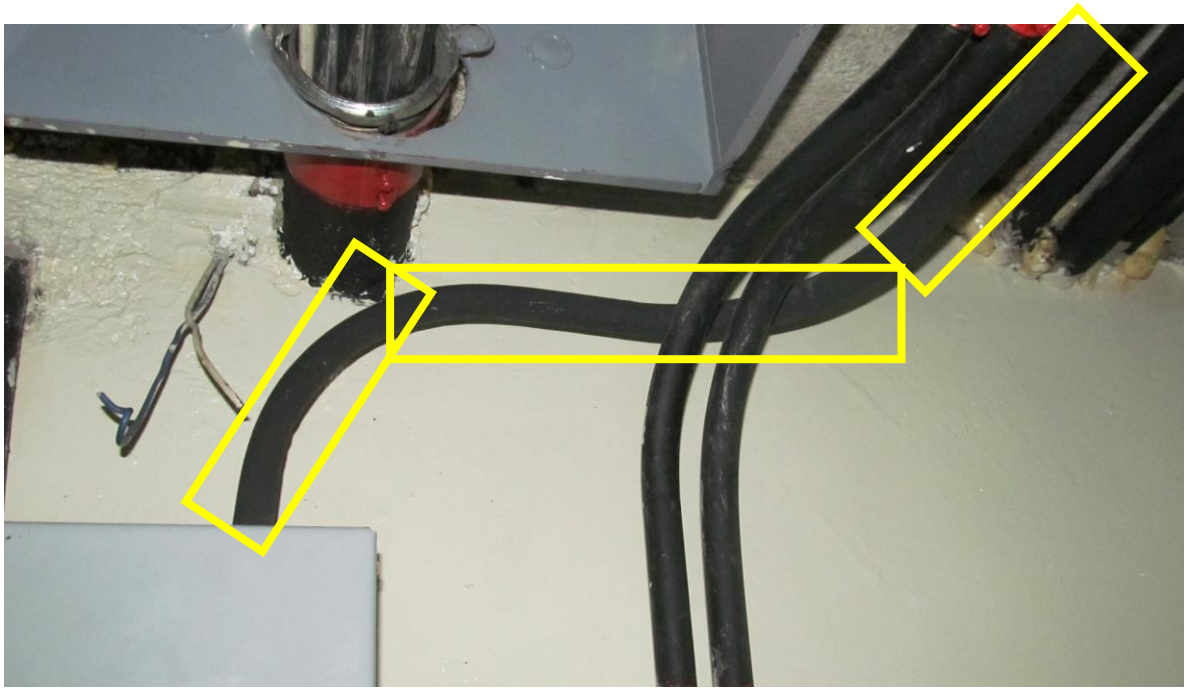
Anexo 1.5 – INSTALACIÓN ANTIGUA: Tomacorrientes 270 cooper



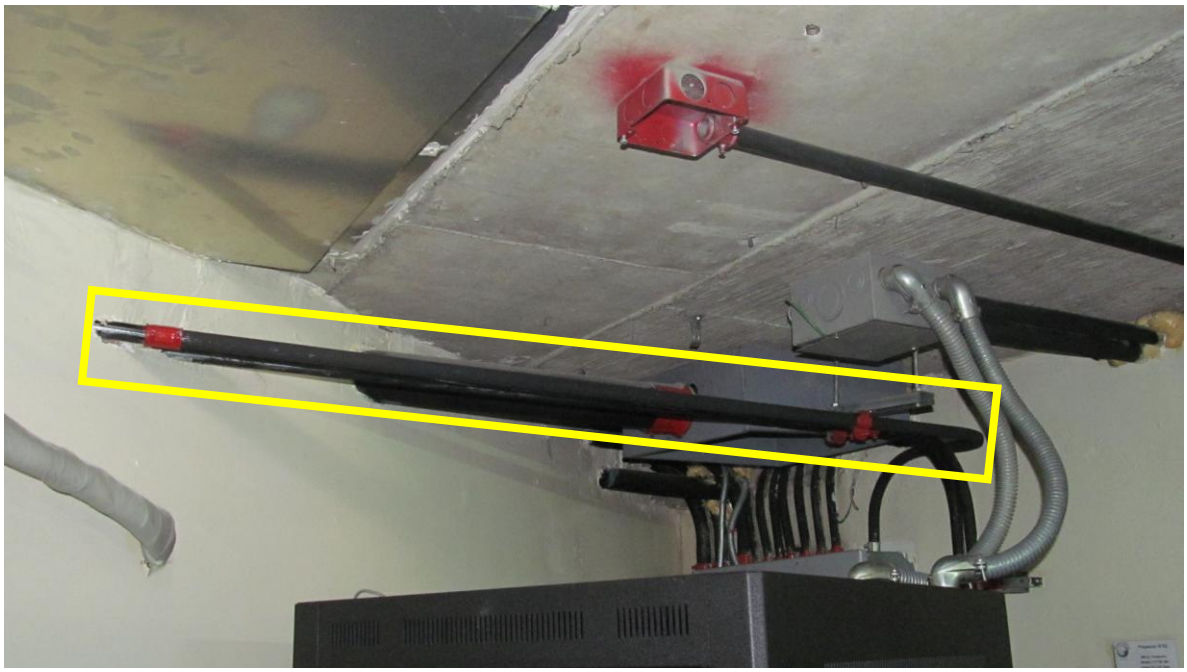
Anexo 2 – INSTALACIÓN ACTUAL: Tablero de UMAS para A/A TMS



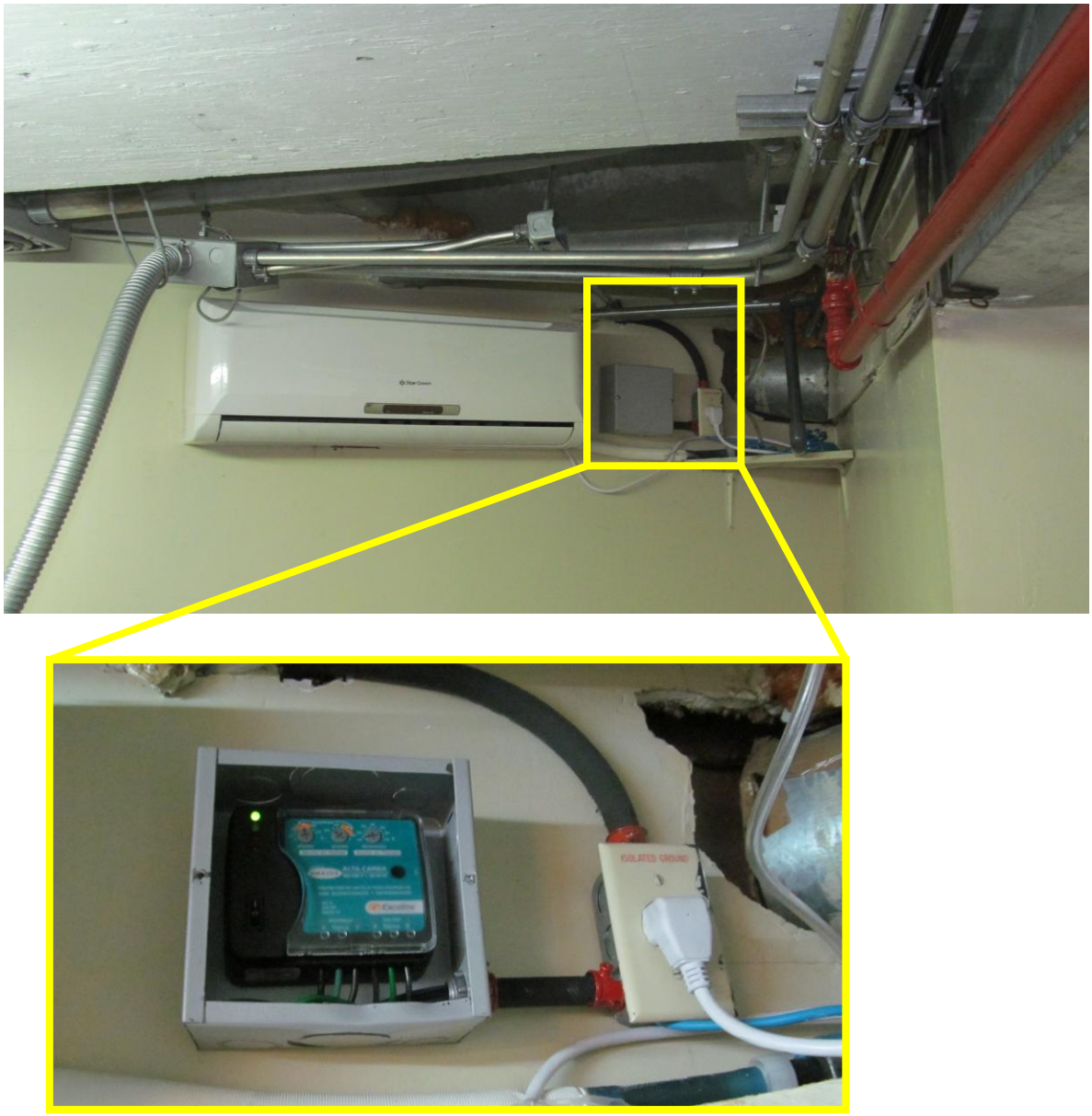
Anexo 2.1 – INSTALACIÓN ACTUAL: Tablero de UMAS salida de acometida nueva para A/A del TMS



Anexo 2.2 – INSTALACIÓN ACTUAL: Tablero de UMAS acometida nueva para A/A del TMS



Anexo 2.3 – INSTALACIÓN ACTUAL: Tablero de UMAS acometida nueva para A/A del TMS

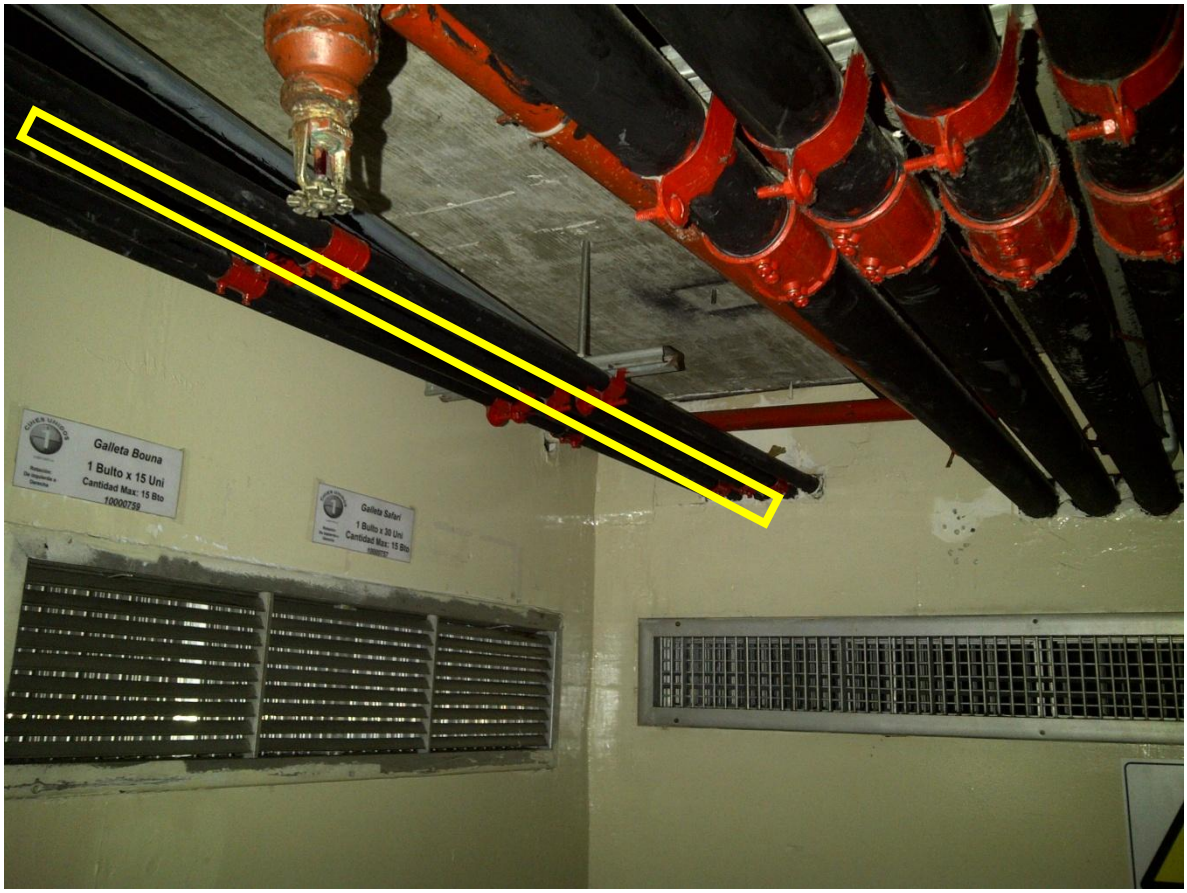


Anexo 2.4 – INSTALACIÓN ACTUAL: Acometida nueva para A/A Unidad evaporadora en cuarto del TMS – Supervisor de fase

Anexo 2.5 – INSTALACIÓN ACTUAL: Supervisor de fase para A/A Unidad evaporadora en cuarto del TMS Alimentación de entrada.

Anexo 2.6 – INSTALACIÓN ACTUAL: Supervisor de fase para A/A Unidad evaporadora en cuarto del TMS Alimentación de salida.

Anexo 2.7 – INSTALACIÓN ACTUAL: Tablero principal de proyecciones Sala 1, 2 y 3



Anexo 2.8 – INSTALACIÓN ACTUAL: Acometida TMS en almacén de insumos, tubería existente.

Anexo 2.9 – INSTALACIÓN ACTUAL: Acometida TMS en almacén de insumos, tubería existente.

Anexo 2.10 – INSTALACIÓN ACTUAL: Acometida en cuarto del TMS.

Anexo 2.11 – INSTALACIÓN ACTUAL: Acometida en cuarto del TMS.

Sin más a que hacer referencia y agradeciendo de antemano la colaboración y confianza en nuestro trabajo, se suscriben

.

Atentamente

EQUIPO DE TRABAJO INPILOPCA

Ing. Carlos Povea

Ing. Hender Arrioja

T.S.U. Rafael Pico