

Marzo de 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 ]

INSTALACIÓN DE DOS (02) UPS 5 kVA PARA ALIMENTACIÓN DE SALAS 2,  
3, 5 y 7 DE CINES UNIDOS HYPERJUMBO MARACAY

## **IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

Las instalaciones de C.U. Hyperjumbo, ubicadas en Maracay estado Aragua, presentan fallas en el suministro adecuado y constante de energía eléctrica que ocasionan interrupciones al cronograma de proyecciones y funcionamiento de las salas. Los equipos de proyección cuentan con UPS para alimentación de carga, sin embargo, los Rack de Sonido no contaban con equipos alternativos ante estas interrupciones. El requerimiento de Cines Unidos establece la instalación de la acometida eléctrica para la puesta en servicio de dos (02) UPS que alimenten cuatro (04) racks de sonido y a su vez cuatro (04) salas de proyección en Hyperjumbo. El levantamiento de los materiales, componentes y logística para la realización de la obra se realizó mediante planos eléctricos y estructurales con apoyo del personal local y de La Corporativa. La intervención en las instalaciones se realizó desde la tarde del miércoles 16 hasta la mañana del jueves 17 del mes de marzo del año en curso.

## **DETALLE DEL TRABAJO REALIZADO:**

**Descripción del trabajo:** INSTALACIÓN DE DOS (02) UPS 5 kVA PARA ALIMENTACIÓN DE SALAS 2, 3, 5 y 7 DE CINES UNIDOS HYPERJUMBO MARACAY.

### **SALAS 2 Y 3**

- a. Instalación de acometida eléctrica 208 V con tubería rígida EMT de  $\frac{3}{4}$ ", conductores THW # 10 y THW # 12 y breaker de protección 2x30A.
- b. Instalación de cajas con transformador seco, regleta y fusible de protección para alimentación de líneas 208V y 120V en rack de sonido.

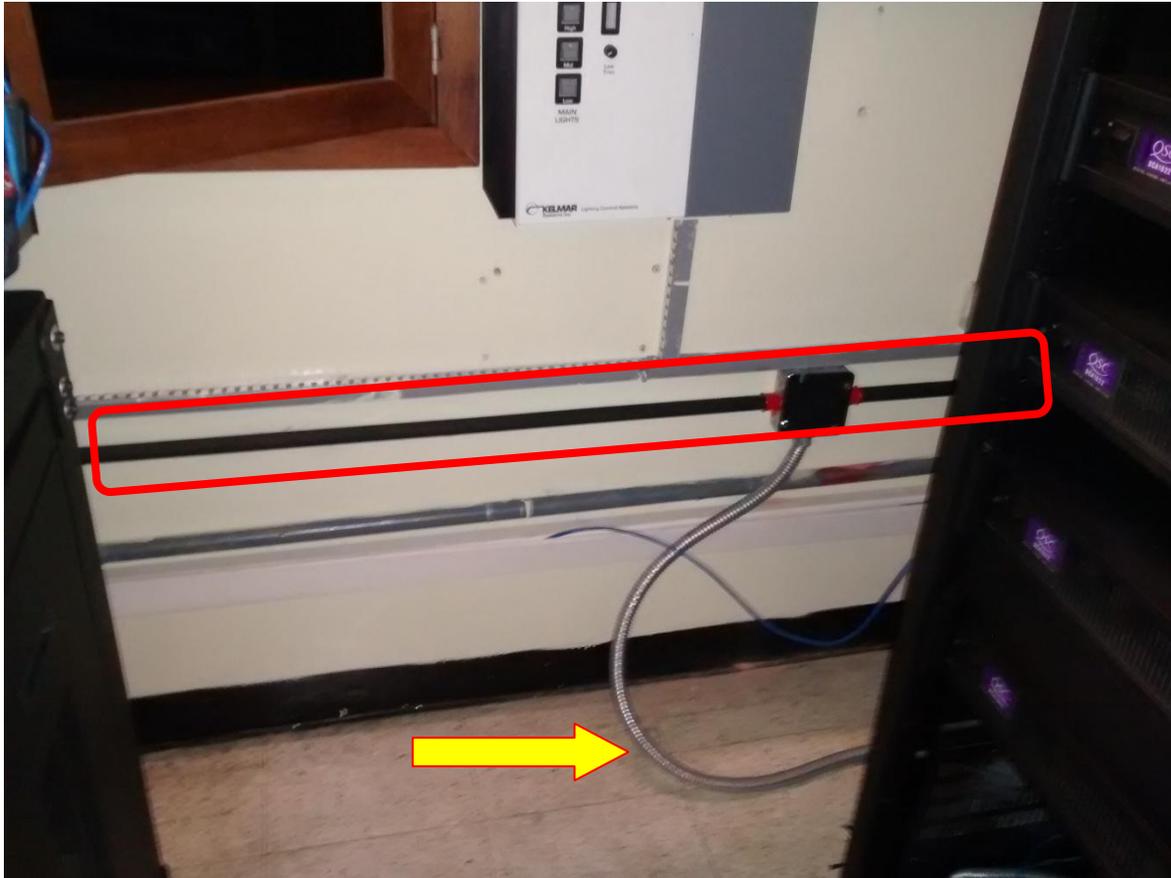
- c. Instalación de cajas de paso 6x6x4 y 4x4 para ramificación hacia rack de sonido y UPS.
- d. Movilización e instalación de UPS en el lugar establecido. Colocación de base estructural y conexión eléctrica.
- e. Prueba de funcionamiento de los UPS con máxima carga de consumo en rack de sonido. El equipo permaneció encendido por un lapso mayor a 20 minutos en esas condiciones.
- f. Entrega formal a Líder de Servicios y Gerente del Cine.

## **SALAS 5 Y 7**

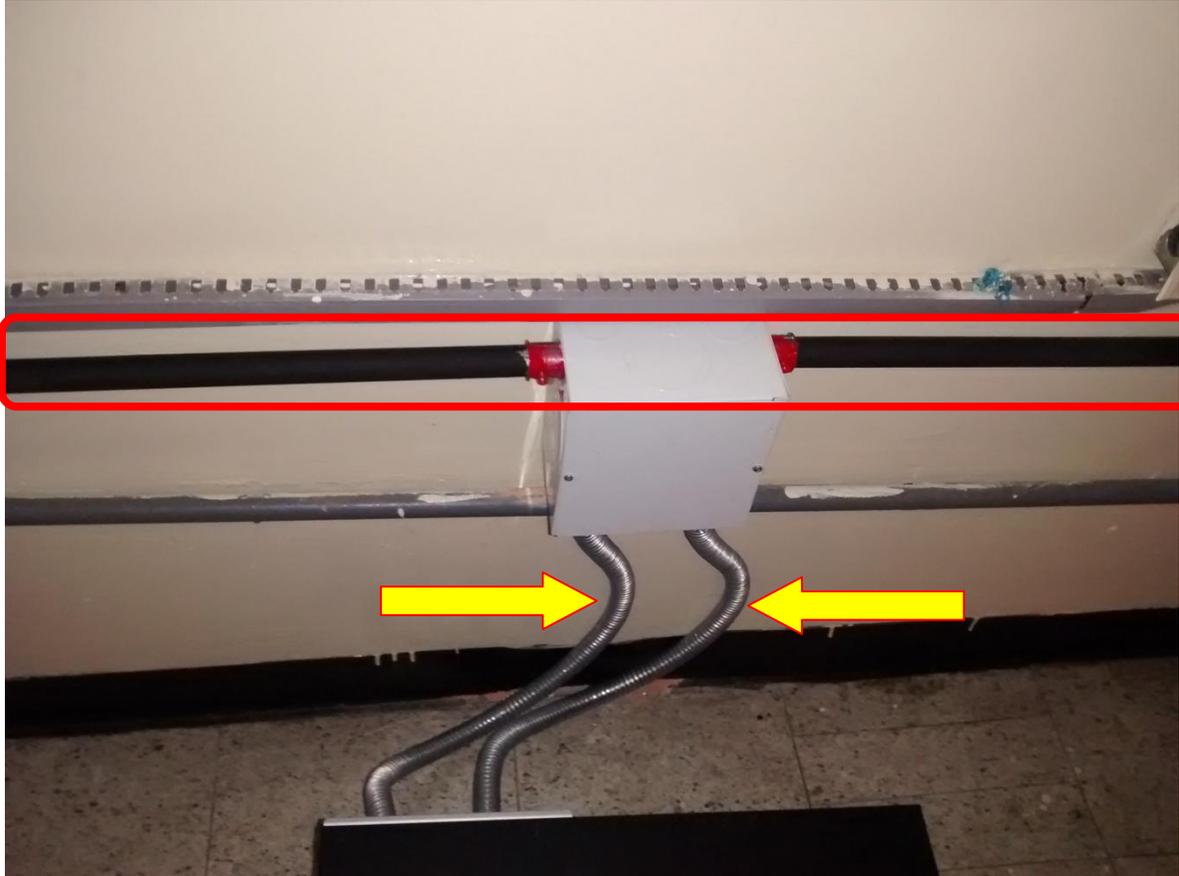
- a. Instalación de acometida eléctrica 208 V con tubería rígida EMT de  $\frac{3}{4}$ ", conductores THW # 10 y THW # 12 y breaker de protección 2x30A.
- b. Instalación de cajas con transformador seco, regleta y fusible de protección para alimentación de líneas 208V y 120V en rack de sonido.
- c. Instalación de cajas de paso 6x6x4 y 4x4 para ramificación hacia rack de sonido y UPS.
- d. Movilización e instalación de UPS en el lugar establecido. Colocación de base estructural y conexión eléctrica.
- e. Prueba de funcionamiento de los UPS con máxima carga de consumo en rack de sonido. El equipo permaneció encendido por un lapso mayor a 20 minutos en esas condiciones.
- f. Entrega formal a Líder de Servicios y Gerente del Cine.



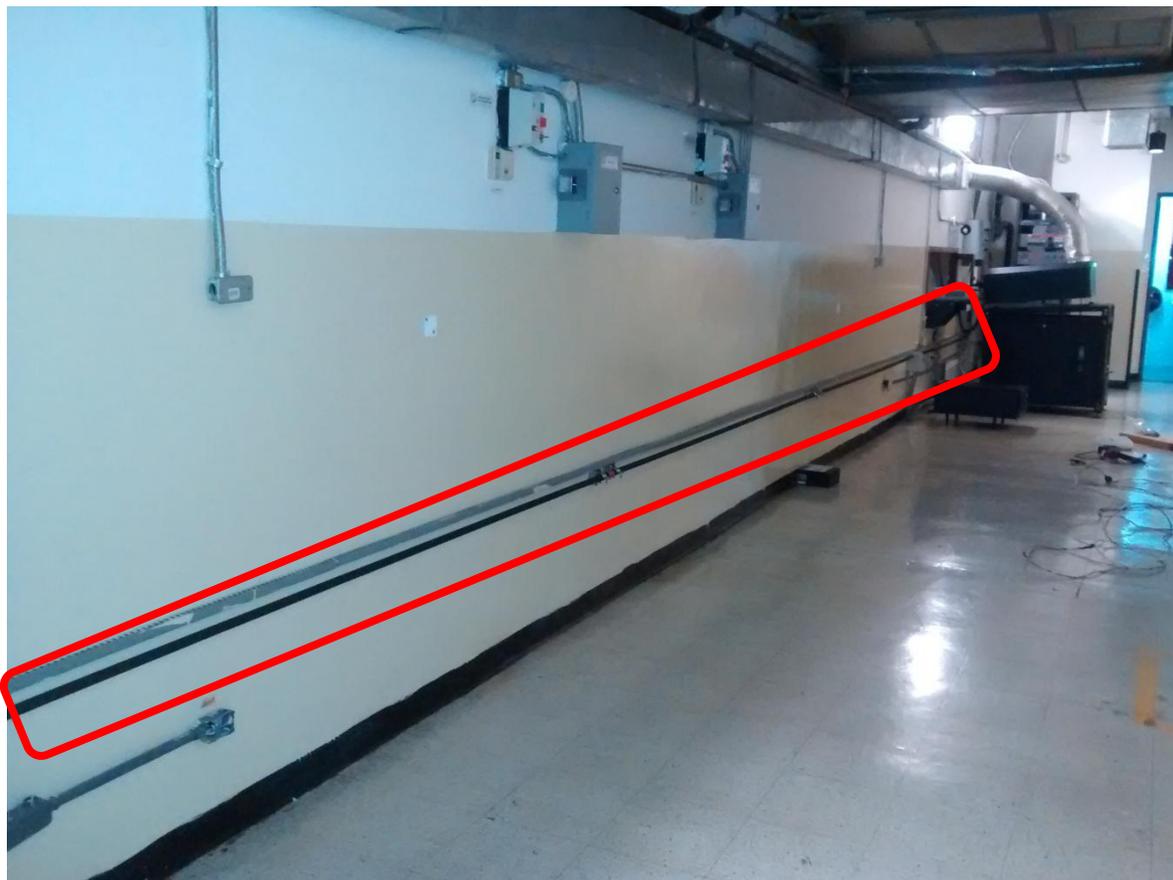
Anexo 1 – Acometida eléctrica Salas 5 y 7: Salida de tablero eléctrico



Anexo 2 – Acometida eléctrica Salas 5 y 7: Ramificación hacia Rack de sonido 7



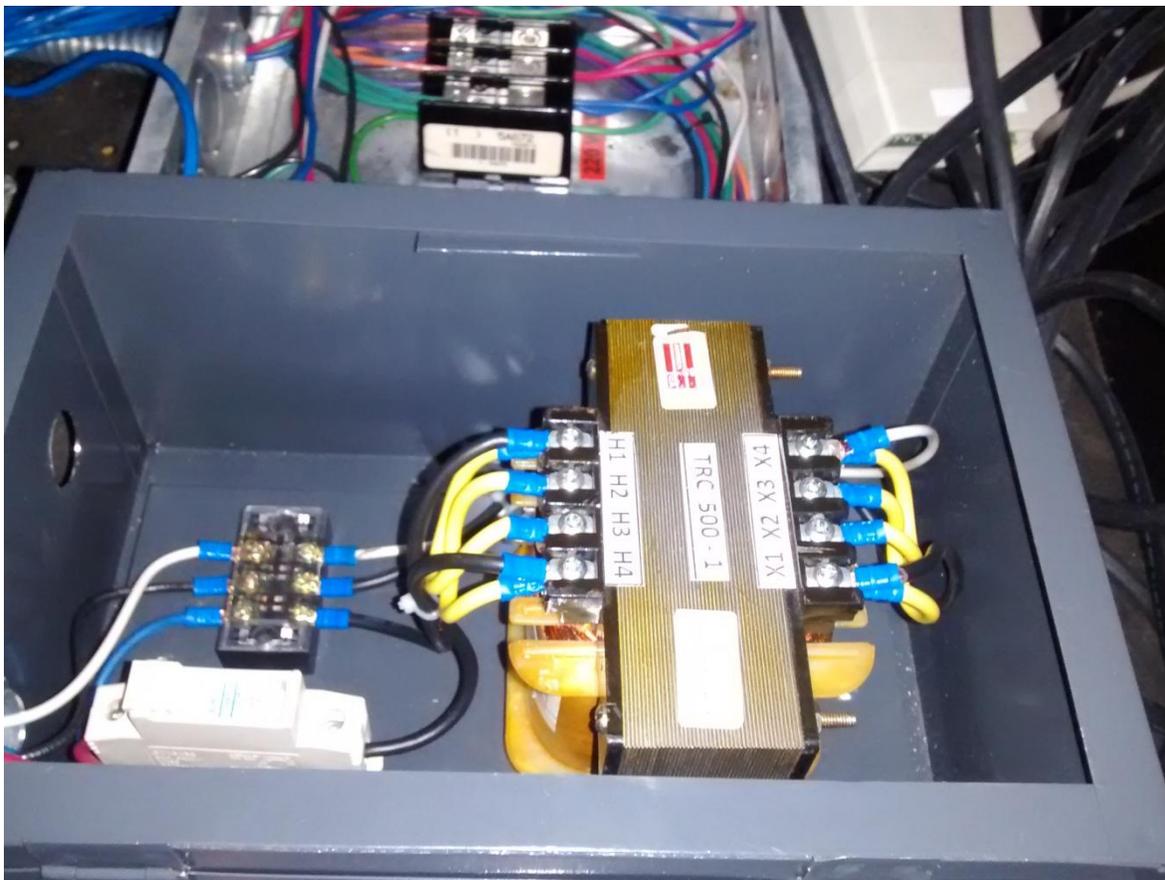
Anexo 3 – Acometida eléctrica Salas 5 y 7: Ramificación hacia UPS



Anexo 4 – Acometida eléctrica Salas 5 y 7: Extensión de acometida para alimentación al rack de sonido 5.



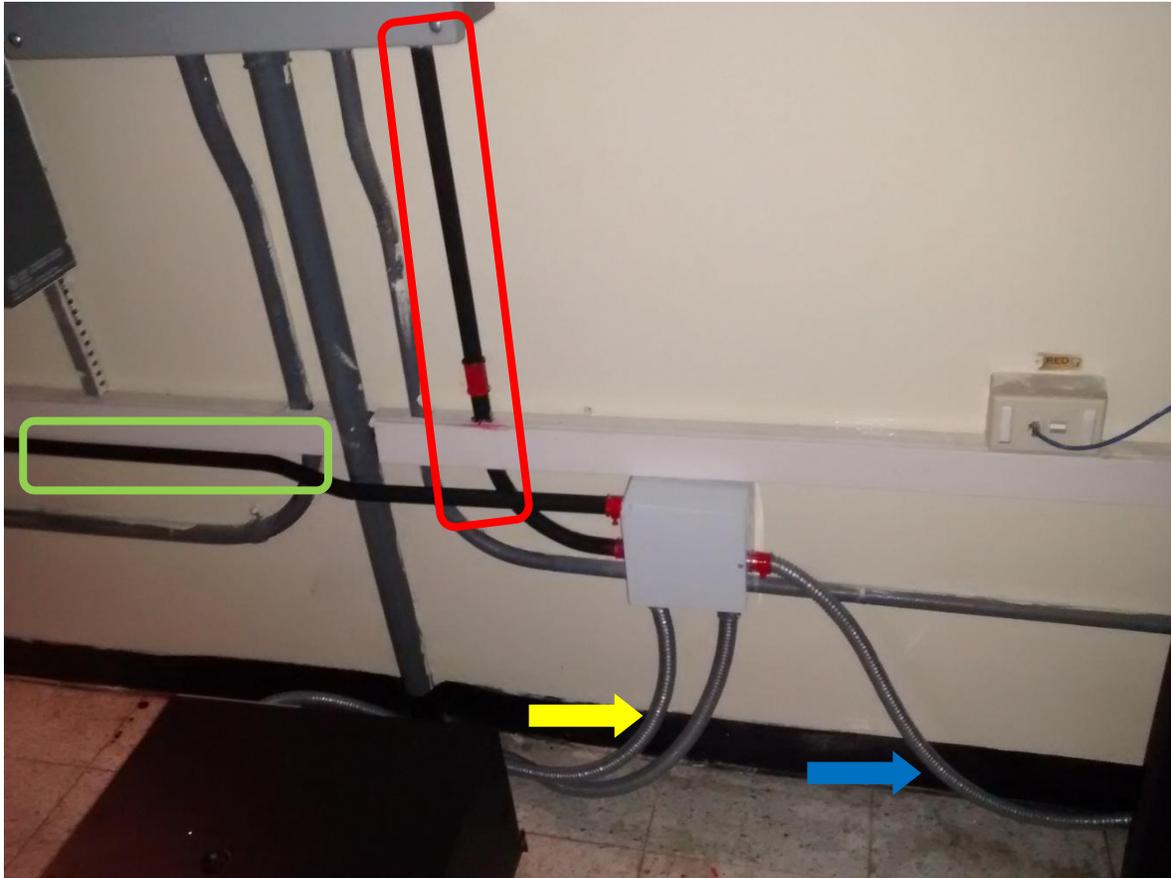
Anexo 5 – Acometida eléctrica Salas 5 y 7: Alimentación al al rack de sonido 5.



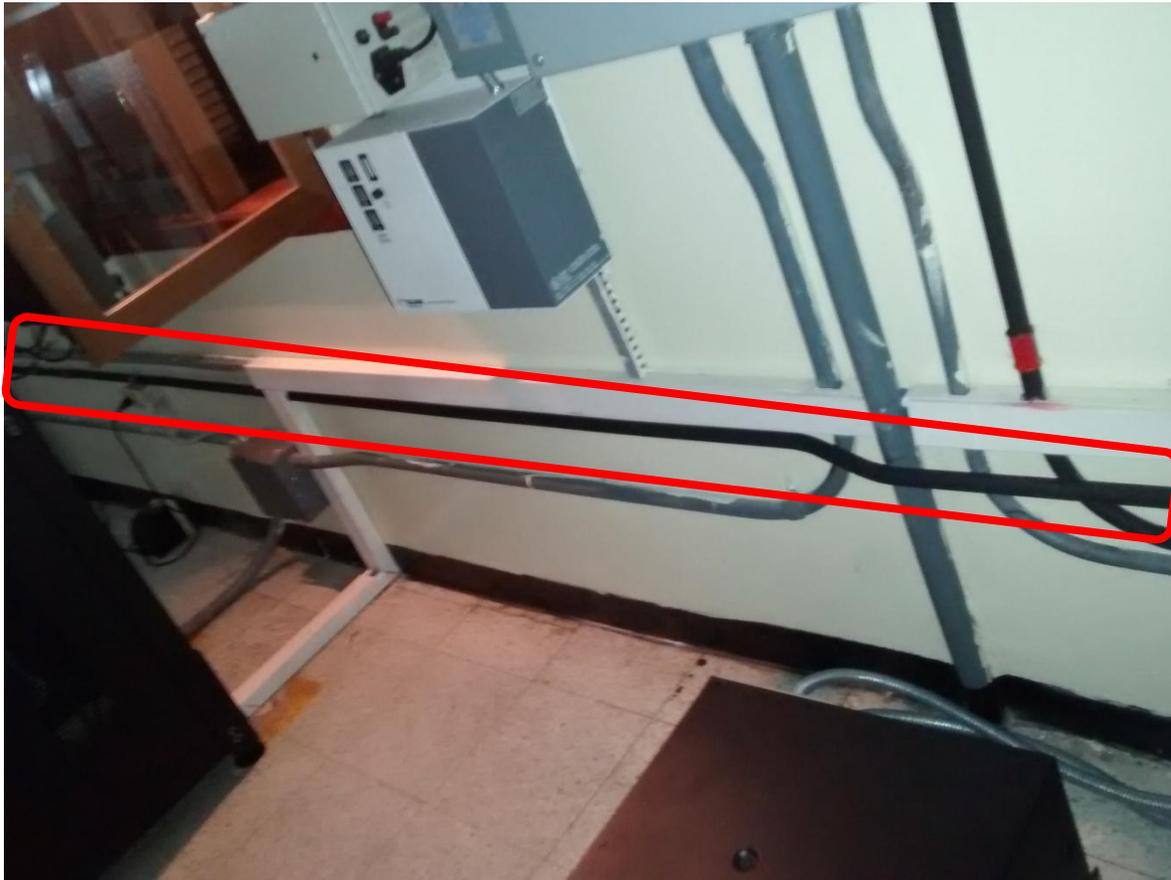
Anexo 6 – Cajas de transformador 240V/120V 500 VA, regleta de conexión y fusible de protección.



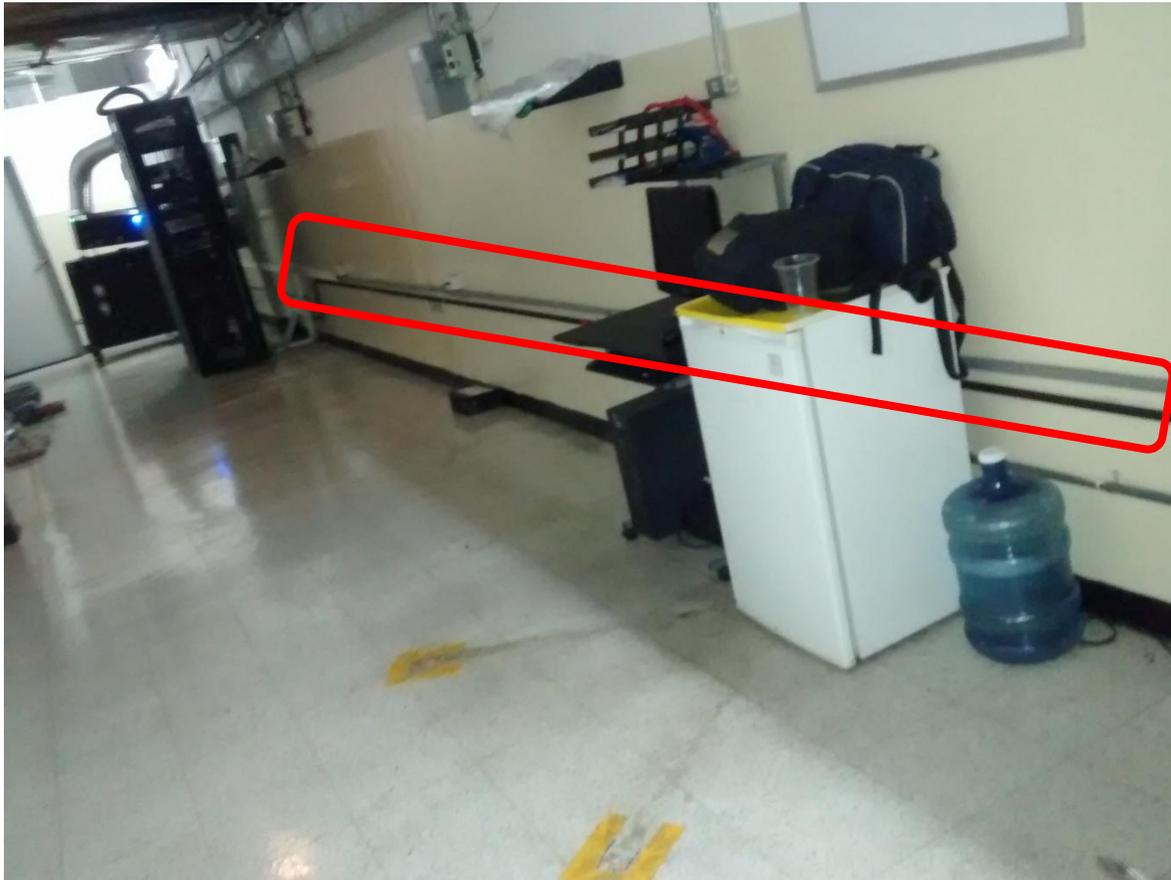
Anexo 7 – UPS para salas 5 y 7 con base estructural.



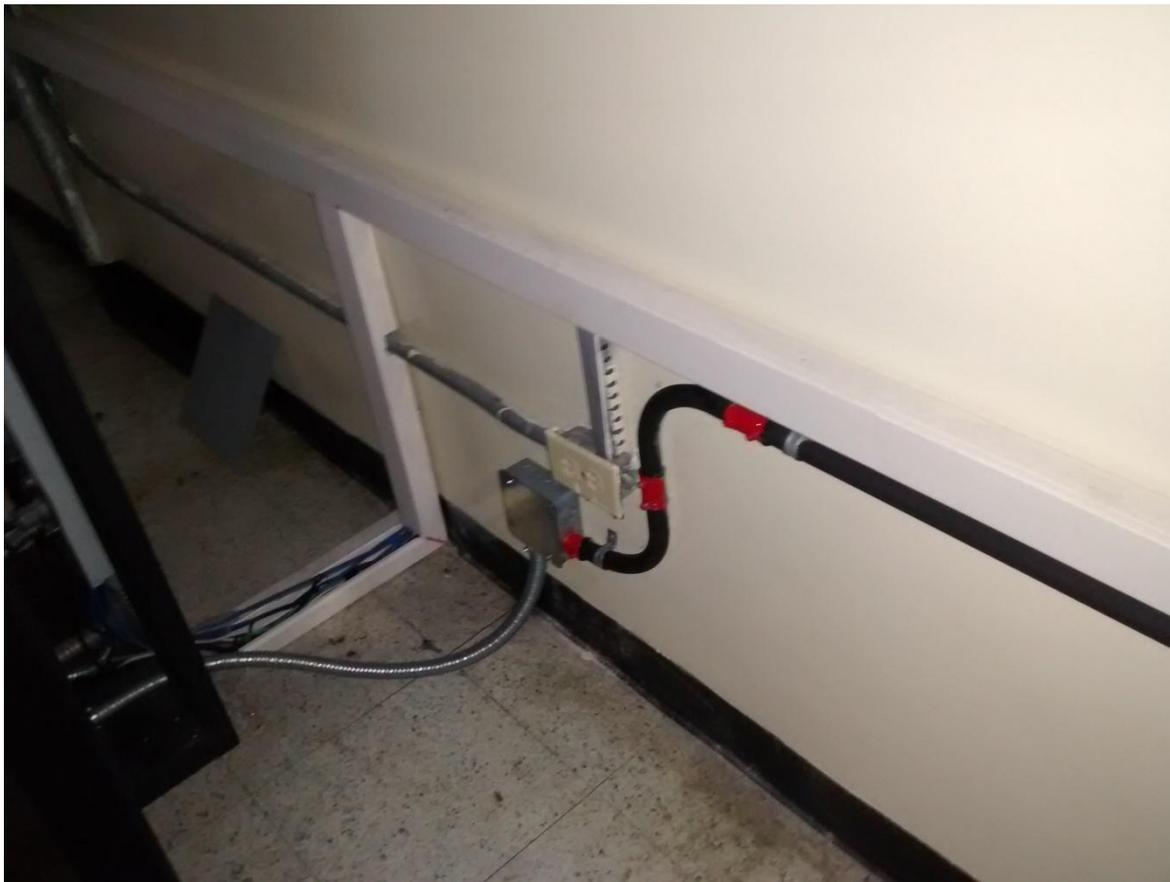
Anexo 8 – Acometida eléctrica Salas 2 y 3: Salida de tablero eléctrico (Rojo), ramificación a UPS (amarillo), Rack de sonido 3 (azul) y rack de sonido 2 (verde)



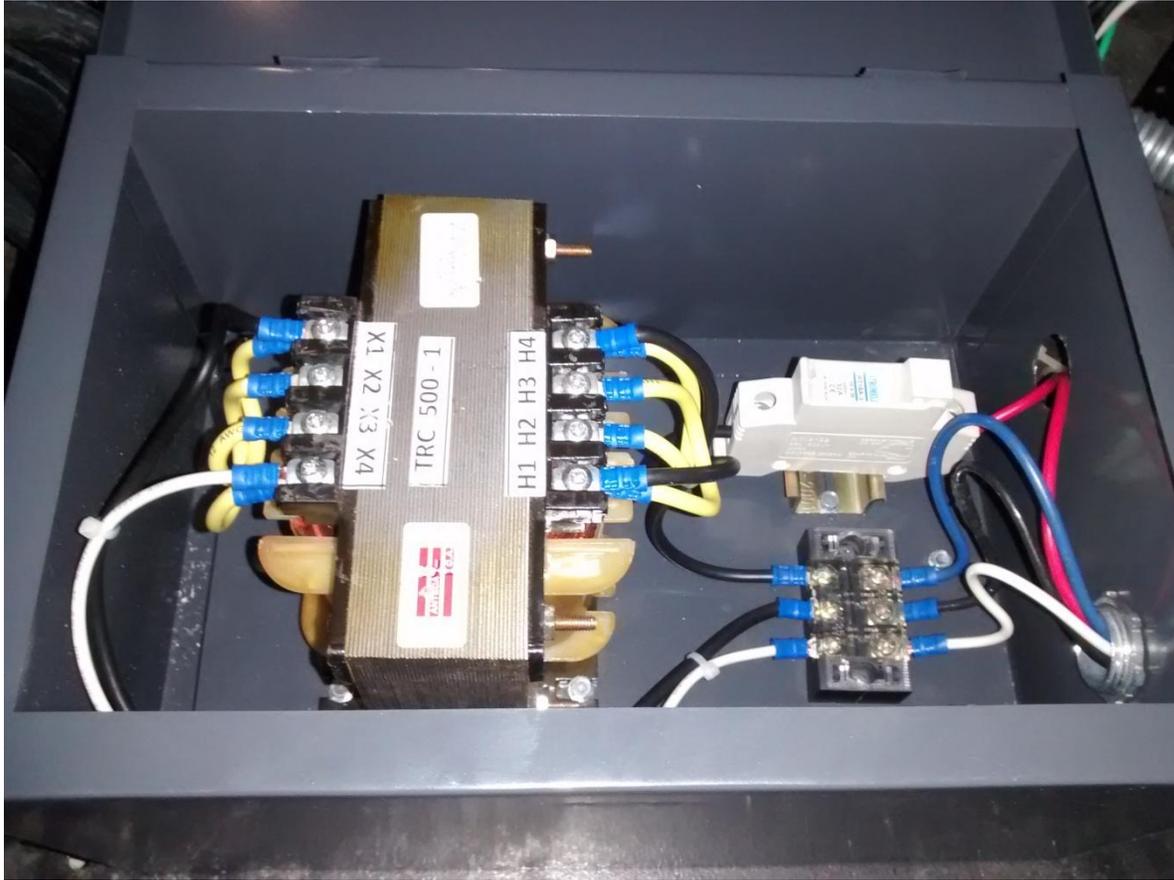
Anexo 9 – Acometida eléctrica Salas 2 y 3: Ramificación hacia rack de sonido 2.



Anexo 10 – Acometida eléctrica Salas 2 y 3: Ramificación hacia rack de sonido 2.



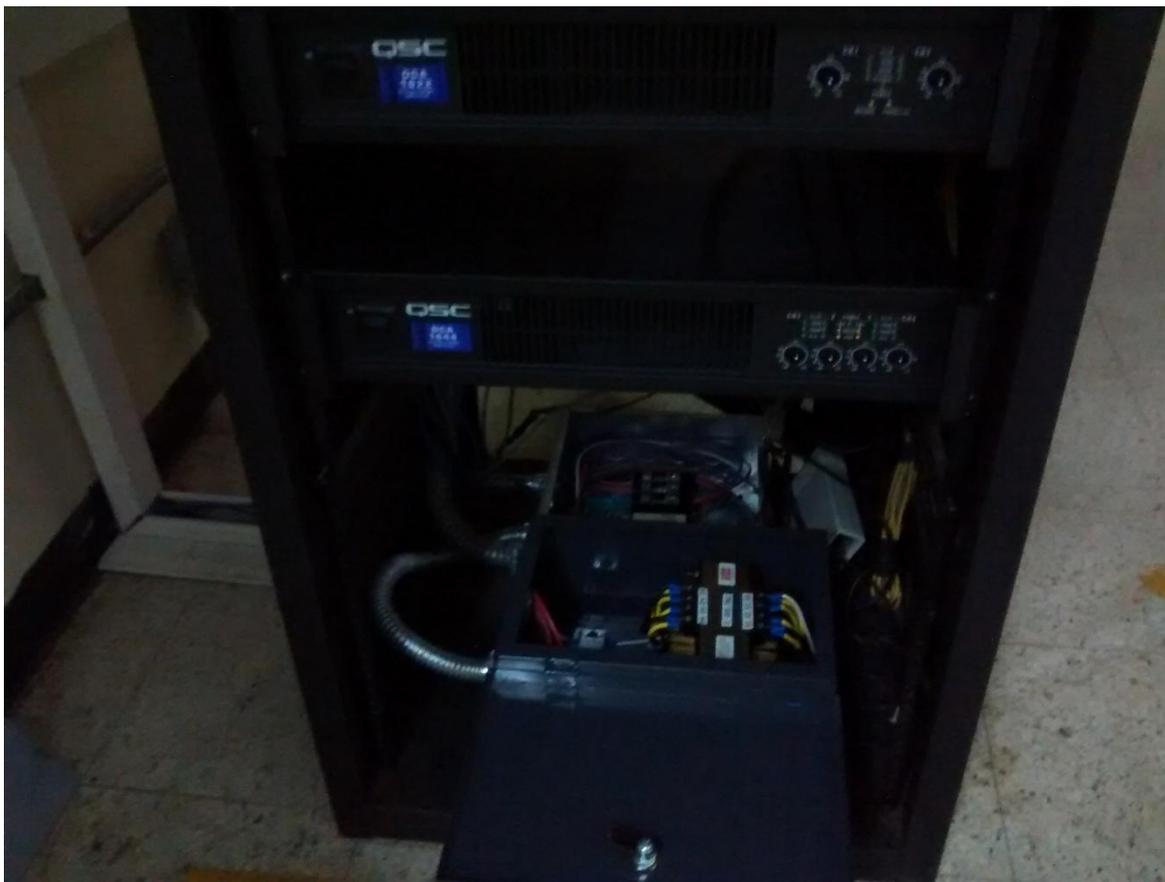
Anexo 11 – Acometida eléctrica Salas 2 y 3: Ramificación hacia rack de sonido 2.



Anexo 12 – Cajas de transformador 240V/120V 500 VA, regleta de conexión y fusible de protección.



Anexo 13 – UPS para racks de sonidos 2 y 3 con base estructural



Anexo 14 – Arreglo de cajas en rack de sonido

Sin más a que hacer referencia, se despiden muy cordialmente

**EQUIPO DE TRABAJO INPILOPCA**

*Ing. Carlos Povea*

*Ing. Hender Arrioja*

*T.S.U. Rafael Pico*

**ENGRANANDO  SOLUCIONES**