ZIPAQUIRA 2 DE DICIEMBRE DE 2025

ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRA
SECRETARIA GENERAL
REFERENCIA: Informe Técnico - Contrato PS-748-2025

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO COMPLETO DE LA CASA SOCIAL DE LA MUJER, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED Y LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y LA SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES”

DETALLE DE EJECUCIÓN TÉCNICA

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas satisfacción, agrupadas por subsistemas operativos:

2.1. Subsistema de Infraestructura Eléctrica y Potencia

Se recibieron a conformidad las obras de adecuación eléctrica, cumpliendo con la normativa técnica vigente (RETIE) y las necesidades de carga solicitadas:



- **Mantenimiento General:** Ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo global del circuito eléctrico, incluyendo la reparación de tableros, empalmes y sustitución de cableado deteriorado.



- **Adecuación de Carga:** Aumento de carga en tres (3) espacios (Salón Cocina y 2 salones de costura), realizando el cambio de acometidas por conductores de calibre adecuado para la demanda.
- **Iluminación:** Suministro e instalación de seis (6) lámparas LED cuadradas de 60x60 cm en el salón de eventos y corredor principal, verificando su correcta luxometría.



- **Tableros y Protecciones:**
    - Mantenimiento correctivo de un (1) tablero eléctrico de 6 circuitos en la entrada principal.



    - Instalación de un (1) Tablero Eléctrico Regulado con su respectiva transferencia.
- **Puntos de Conexión:**
    - Instalación de dos (2) tomas monofásicas para intemperie (sustituyendo las interiores mal ubicadas).
    - Instalación de una (1) toma trifásica especificada para intemperie.
    - Habilitación de cinco (5) puntos eléctricos normales y diecisiete (17) puntos regulados, incluyendo toda la ductería necesaria y cableado calibre #12.
- **Respaldo de Energía:** Suministro, instalación y puesta en marcha de una (1) **UPS de 6 kVA**, con pruebas de autonomía exitosas. (MARCA CDS , SERIE BISAFICA ON LINE TIPO TORRE serie No 250114-1360013)



2.2. Subsistema de Conectividad y Redes de Datos

Se verificó la instalación de la infraestructura de red, garantizando la conectividad y el ancho de banda estipulado:

- **Infraestructura Pasiva:**
    - Instalación de un (1) Rack de comunicaciones (Gabinete Rack De Pared 9u Fondo 51 (47altox52anchox51fondo) debidamente anclado y organizado.
    - MARCA NAPOLES SERIE 9U SIN SERIE
    - 

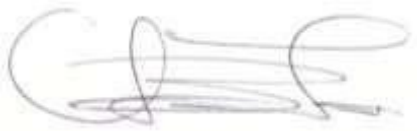
- Certificación de nueve (9) puntos de red en categoría **Cat 6a** (Gigabit).
-

- **Equipos Activos (Networking):**
  - Instalación y configuración de un (1) Switch de 8 puertos no gestionable.
  - Instalación de un (1) Router Board con puerto SFP y 4 puertos Ethernet. **MARCA MICROTIK SERIE MIPSBE SERIAL QCA9531, QCA6598**
  - Montaje en techo y configuración de dos (2) **Access Points** (Gigabit MU-MIMO) integrados en sistema Omada SDN, verificando la cobertura inalámbrica y la administración centralizada en la nube. **MARCA TP LINK serie EAP 225 (serie No 301 489-3 y 300 440-1)**

2.3. Dotación Tecnológica Especializada (Prototipado)

Se recibió el equipo de impresión 3D (**MARCA CEALITY SERIE K1C serie No MFE5710**) cumpliendo con las características de "Prototipado Rápido":

- **Hardware:** Suministro e instalación de una (1) máquina de prototipado rápido con tecnología FDM.
  - *Verificación de specs:* Área de impresión 220x220x250mm, extrusión directa, doble eje Z, nivelación automática y compatibilidad con materiales ABS, PLA, TPU, PETG y WOOD.
- **Servicios Asociados:** Se realizó la configuración total del equipo y se impartió la **capacitación técnica** al personal designado por la Secretaría General (grupo máximo de 10 personas), entregando el equipo 100% operativo.



OMAR FERNANDO BUSTOS CORREA

Representante Legal

CC 80.000.812 de Bogotá