



**Comunicaciones  
Y Servicios**

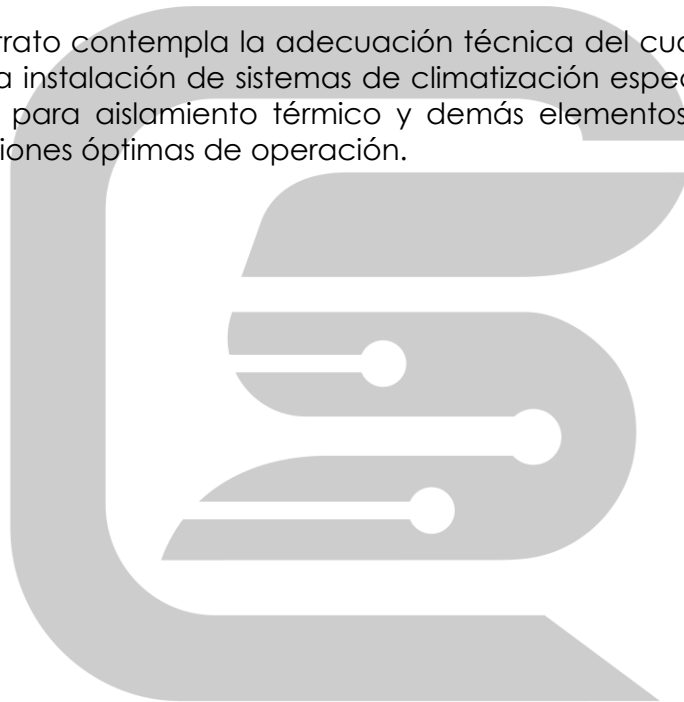
## **INFORME DE EJECUCIÓN**

**Contrato de Suministro e Instalación  
Integral de Elementos para  
Acondicionamiento del Cuarto del  
Centro de Datos de la Contraloría  
Departamental de Nariño**

## **1. INTRODUCCIÓN**

En cumplimiento del Contrato de Suministro e instalación integral de elementos para acondicionar el cuarto del centro de datos de la Contraloría Departamental de Nariño, se presenta el presente informe con el fin de describir las actividades ejecutadas, los equipos suministrados e instalados y el alcance real de los trabajos desarrollados.

El objeto del contrato contempla la adecuación técnica del cuarto de centro de datos mediante la instalación de sistemas de climatización especializados, control eléctrico, división para aislamiento térmico y demás elementos necesarios para garantizar condiciones óptimas de operación.



## **2. Alcance del contrato**

### **Alcance principal:**

- El suministro e instalación de **dos (2) unidades de aire acondicionado tipo ventana**, diseñadas para ambientes técnicos.
- La implementación de sistemas eléctricos y de control necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.
- La adecuación física del espacio mediante una **división en vidrio templado**, orientada al aislamiento térmico del cuarto del centro de datos.
- Servicios complementarios de soporte estructural y traslado de equipos eléctricos.



### 3. Actividades ejecutadas

De acuerdo con lo establecido en la tabla de especificaciones técnicas, se ejecutaron las siguientes actividades:

#### 3.1 Sistema de climatización

- Suministro e instalación de **dos (2) aires acondicionados tipo ventana de 18.000 BTU/h**, con refrigerante R410A, nivel de ruido interior de 57 dB y exterior de 64 dB.
- Los equipos fueron instalados conforme a las dimensiones del espacio, garantizando un flujo de aire adecuado y un desempeño óptimo para ambientes técnicos.

#### 3.2 Sistema de control eléctrico y térmico

- Suministro e instalación de un **sistema de control de temperatura**, que incluye:
  - Dos contactores de 220V y 40A.
  - Un temporizador para la secuencia de arranque de los aires acondicionados.
  - Control automático que permite la activación simultánea de ambos equipos cuando las condiciones de temperatura lo requieren.

#### 3.3 Soportes estructurales

- Instalación de **dos (2) bases de soporte en hierro**, fabricadas de acuerdo con las medidas de los equipos de aire acondicionado, asegurando estabilidad y correcta fijación.

#### 3.4 División para aislamiento térmico

- Suministro e instalación de una **división modular con perfilera de aluminio**, compuesta por:
  - Paño fijo en vidrio laminado 4+4 mm con membrana de seguridad.
  - Dimensiones aproximadas de 2240 x 2520 mm, cubriendo de piso a techo.
  - Puerta de acceso en vidrio de 1000 x 1800 mm.
- Esta división permite un adecuado aislamiento térmico del cuarto del centro de datos, contribuyendo a la eficiencia del sistema de climatización.

#### 3.5 Traslado y adecuación de UPS

- Servicio de traslado de una **UPS APC de 20 kVA**, que incluyó:
  - Desinstalación, reubicación y puesta en funcionamiento.
  - Provisión y tendido de aproximadamente 56 metros de cable eléctrico AWG 4 tipo soldador.
  - Instalación de 16 terminales ponchados.
  - Reubicación final de la UPS a una distancia aproximada de 4 a 5 metros del tablero eléctrico principal.

### 4. Placa de Calefacción

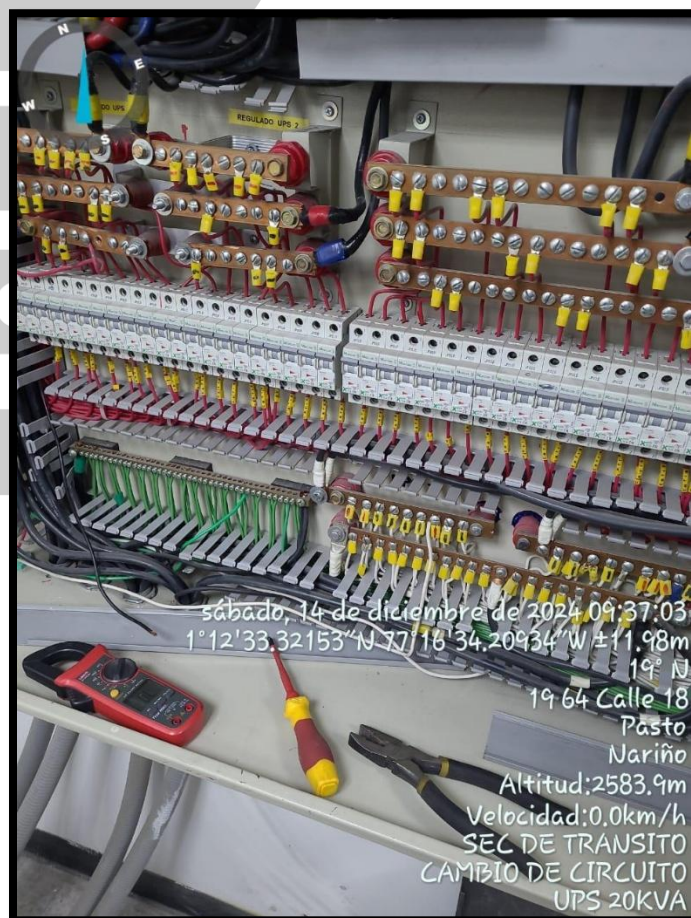
Suministro e instalación del sistema de calefacción por infrarrojos (panel IR Radiante de 600W), incluyendo control digital de temperatura y cobertura aproximada de 10 m<sup>2</sup>, no ha sido ejecutado a la fecha.

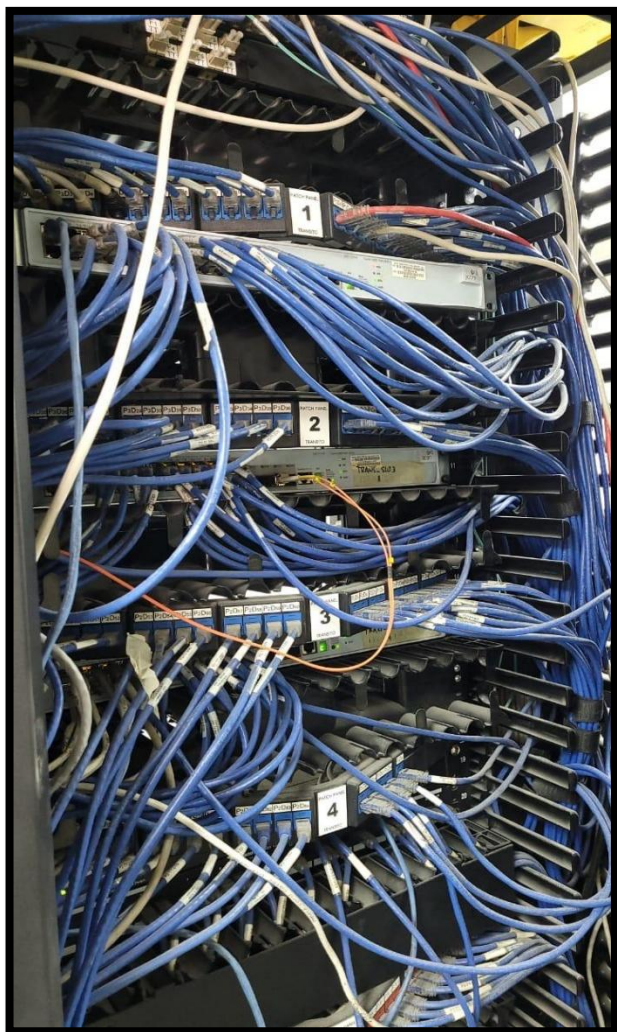
### **5. Conclusiones**

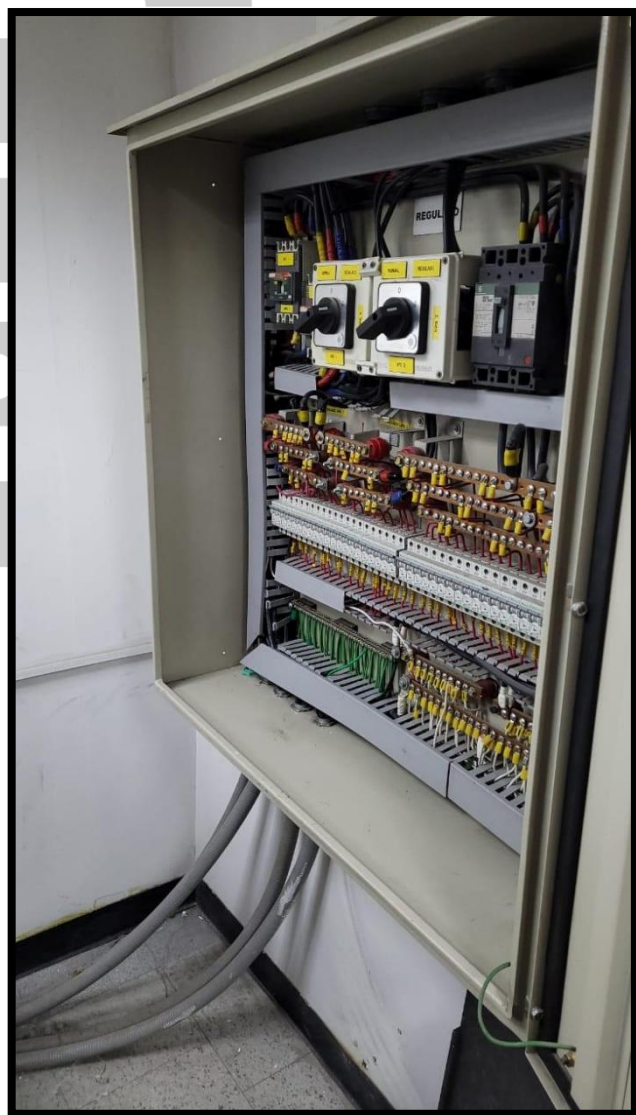
Las actividades ejecutadas cumplen con el objeto contractual relacionado con la climatización, control, adecuación física y soporte eléctrico del cuarto del centro de datos de la Contraloría Departamental de Nariño. Los sistemas instalados garantizan condiciones adecuadas de temperatura, aislamiento térmico y operación segura de los equipos tecnológicos, dejando constancia de la exclusión del sistema de calefacción por infrarrojos.

LUIS EDUARDO NARVAEZ VICUÑA  
CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS

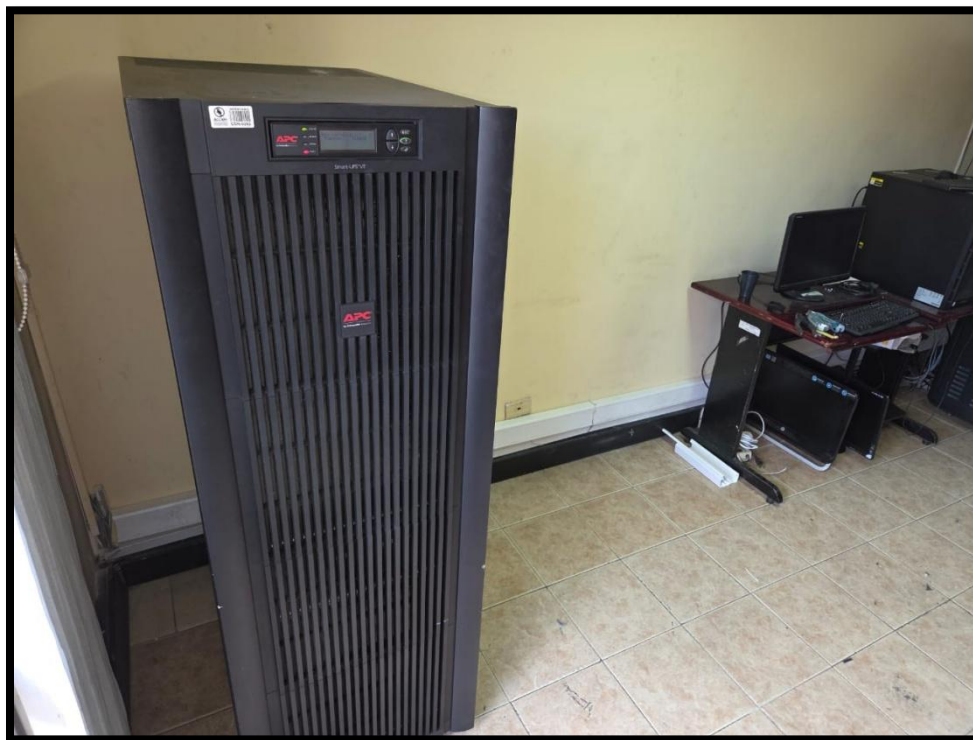
## ANEXO FOTOGRÁFICO

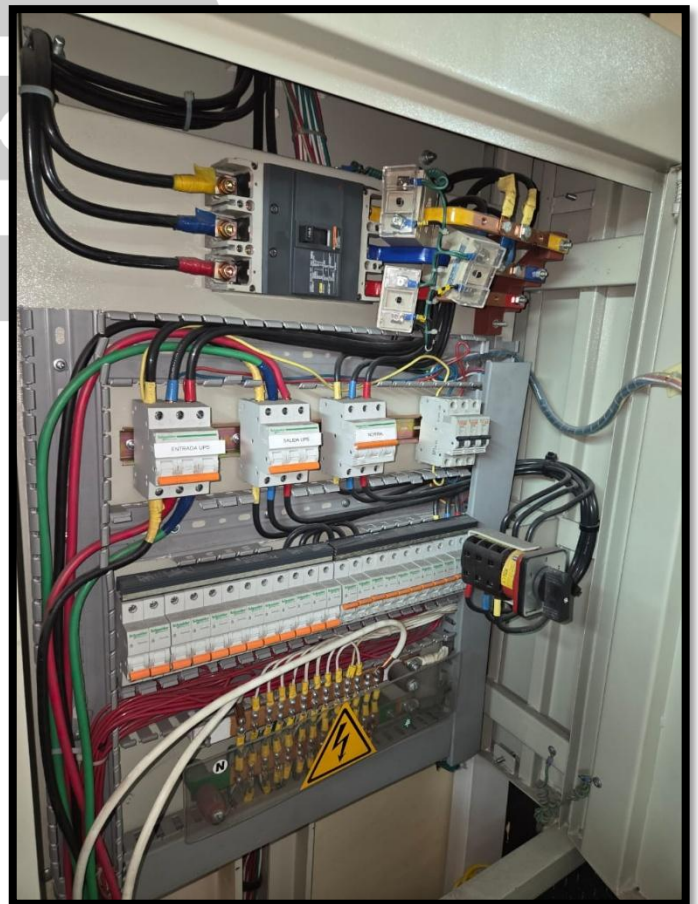














**Comunicaciones  
Y Servicios**

