CONTRATO No. CE-045-2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL DE LA COMPRA DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED PARA SEDES DE LA RAMA JUDICIAL EN LA SECCIONAL POPAYÁN – CAUCA.

Conectando Culturas
Con Energía
NIT. 900448366-9

ING. ALEXANDER BEDOYA DUQUE

ACTA DE VISITA INTERVENTORÍA
EDIFICIO CANENCIO EN POPAYÁN
21/01/2026

DISTRITO JUDICIAL DE POPAYÁN

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

SUPERVISOR

Ing. JOSÉ ALDEMAR PAZ HURTADO

POPAYÁN, CAUCA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS 4
CENTRO DE CABLEADO 1 – CC1 5
CENTRO DE CABLEADO 2 – CC2 7
CENTRO DE CABLEADO 3 – CC3 9
CENTRO DE CABLEADO 4 – CC4 11
CENTRO DE CABLEADO 5 – CC5 13
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 14

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Cantidades finales contractuales. 4
Ilustración 2: CC1 5
Ilustración 3: CC1 6
Ilustración 4: CC1 6
Ilustración 5: CC2 7
Ilustración 6: CC2 8
Ilustración 7: Switch en pasillo del piso 2. 8
Ilustración 8: CC3 9
Ilustración 9: CC3 10
Ilustración 10: CC3 10
Ilustración 11: CC4 11
Ilustración 11: CC4 12
Ilustración 12: CC4 12
Ilustración 13: CC5 13

1. INTRODUCCIÓN

La presente acta de visita tiene como finalidad presentar a la Supervisión Técnica y Administrativa del contrato CE-47-2025 la información obtenida y las evidencias registradas por parte de la interventoría en el acompañamiento a la visita realizada por parte del contratista M@ICROTEL S.A.S. al **edificio Canencio en Popayán** para dar continuidad al contrato correspondiente a la compra de equipos activos de red para las sedes de la rama judicial en la seccional Popayán Cauca. La visita realizada a la instalación anteriormente mencionada se realiza el día **21 de enero del 2026**, durante esta visita la interventoría INGENIERÍA Y DISEÑO SAS llevó a cabo un proceso permanente de verificación técnica, orientado a garantizar que el contratista desarrollara el objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas establecidas, la normatividad aplicable y las obligaciones formales que rigen el contrato.

Contextualización:

ACTA DE INICIO

CONTRATO No.	: **47 DE 2025, 29 DE DICIEMBRE DE 2025**
MODALIDAD DE SELECCIÓN	: Selección abreviada subasta inversa
PROCESO DE CONTRATACIÓN No:	: SA SI 03 DE 2025
OBJETO	: CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE POPAYÁN, LA COMPRA DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED PARA SEDES DE LA RAMA JUDICIAL EN LA SECCIONAL POPAYÁN – CAUCA
LOCALIZACIÓN	: Distrito Judicial de Popayán
VALOR	: $2.408.455.453,57
PLAZO	: HASTA EL 29 DE MAYO DE 2026- previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
FECHA APROBACIÓN GARANTÍA ÚNICA	: 29 de diciembre del 2025
FECHA DE INICIO	: 30 de diciembre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	: 29 de mayo de 2026
CONTRATISTA	: **M@ICROTEL S.A.S.** Nit. 860.353.110-7
INTERVENTOR DEL CONTRATO EXTERNO	: INGENIERIA Y DISEÑO IYD S.A.S Nit: 900.448.366-9
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA	: 30 de diciembre de 2025

2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

La interventoría realizó acompañamiento a la visita técnica efectuada por el contratista M@ICROTEL S.A.S. el día **21 de enero del 2026 al edificio Canencio, ubicado en la ciudad de Popayán**, departamento del Cauca, en el marco del contrato de instalación de equipos de comunicaciones para la Rama Judicial. El acompañamiento tuvo como finalidad verificar el cumplimiento de las visitas técnicas programadas en el cronograma de obra, así como constatar que el contratista realizara el reconocimiento de las instalaciones, el levantamiento de información en campo y la identificación de necesidades técnicas; actividades indispensables para la adecuada planeación y ejecución de las obras objeto del contrato.

El edificio Canencio en Popayán cuenta con cinco centros de cableado (uno por cada piso) y un switch adicional instalado en un pasillo del segundo piso; se realiza recorrido con el fin de identificar las condiciones de los centros de cableado, la cantidad de equipos existentes en cada uno de ellos y la distribución adecuada de los equipos a instalar según las necesidades del cliente. Como se puede apreciar en el cuadro de cantidades finales, en esta sede se tiene contemplado la instalación de los siguientes equipos:

- 8 Switches RJ45 x 48 10/100/1000 (1 RU).
- 1 Rack 27 RU (Altura aprox. 1,45m).
- 5 PDU horizontal (8 Puertos – 1RU).
- 5 Acces Point.

CANTIDADES FINALES x SEDE PROCESO SA SI 03 DE 2025

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE POPAYÁN, LA COMPRA DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED PARA SEDES DE LA RAMA JUDICIAL EN LA SECCIONAL POPAYÁN - CAUCA

Ítem	Sede	Switch RJ45 x 24 10/100/1000 (1 RU)	Switch RJ45 x 48 10/100/1000 (1 RU)	Racks 12 RU (Altura externa aprox. 60 cm)	Racks 27 RU (Altura aprox. 1,45 m)	PDU horizontal (8 puertos - 1 RU)	Acces Point
1	Palacio de Justicia "Luis Carlos Pérez" - Calle 8 No 10-00	1	24				
2	Palacio Nacional "Francisco de Paula Santander" Calle 3 No 3-31	1	22				
3	Carrera 4 # 2-30. Edificio Canencio		8		1	5	5
4	Santander de Quilichao		4			2	3
5	Silvia	1		1		1	2
	Sede Adolescentes - Calle 5 A #1-11		1			1	2
	Suma Cantidades	3	59	1	1	9	12
	Valores por item	$26.456.741	$38.034.739	$1.481.103	$2.031.228	$734.627	$6.242.640
	Subtotales por item	$79.370.222	$2.244.049.577	$1.481.103	$2.031.228	$6.611.646	$74.911.677
	TOTAL CONTRATO (Incluido IVA)	$2,408,455,453.57					

Ilustración 1: Cantidades finales contractuales.

CENTRO DE CABLEADO 1 – CC1

Se realiza el recorrido y se verifica que este Centro de Cableado cuenta con **2 switches** existentes. El Centro de Cableado se encuentra en regulares condiciones, cuenta con cableado estructurado antiguo, tiene aire acondicionado, alimentación por medio de red regulada con un solo circuito, No cuenta con adecuada conexión al sistema de puesta a tierra y el cuarto no tiene espacio adecuado para realizar trabajos.

HALLAZGOS:

- Este centro de cableado tiene un rack con un switch en la parte baja y otro rack con switch anclado en la pared en la parte alta; para este centro de cableado se tiene previsto instalar un rack nuevo de 1.45m de altura, lo cual presenta un inconveniente, debido a que el cableado estructurado que conecta el switch de la parte alta viene por el cielo raso y no alcanzaría a llegar hasta la altura del rack de 1.45m; en consecuencia, se requiere evaluar posibles soluciones técnicas para subsanar esta condición, garantizando una instalación segura y conforme a las especificaciones del proyecto.
- El centro de cableado no cuenta con barraje de puesta a tierra para la conexión equipotencial de equipos, por lo que se debe analizar como conectar los equipos nuevos al SPT.
- El centro de cableado cuenta con un solo circuito de alimentación, los nuevos switches cuentan con doble fuente de alimentación, por lo que se recomienda contar con doble circuito de alimentación.

Se adjunta evidencia fotográfica del recorrido realizado en sitio:



Ilustración 2: CC1



Ilustración 3: CC1



Ilustración 4: CC1

CENTRO DE CABLEADO 2 – CC2

Se realiza el recorrido y se verifica que este Centro de Cableado cuenta con 1 **switch** existente, adicionalmente se encuentra otro switch instalado en un pasillo de forma provisional. El Centro de Cableado se encuentra en regulares condiciones, cuenta con cableado estructurado antiguo, tiene aire acondicionado, alimentación por medio de red regulada con un solo circuito, No cuenta con adecuada conexión al sistema de puesta a tierra y el cuarto no tiene espacio adecuado para realizar trabajos; el switch que se encuentra en el pasillo está instalado de manera provisional sin rack o gabinete.

HALLAZGOS:

- Este centro de cableado cuenta con un switch instalado en un rack o gabinete que se encuentra anclado a la pared, se evidencia que el rack no cuenta con las dimensiones adecuadas de profundidad para alojar los nuevos equipos, debido a que los switches a instalar son más grandes.
- El centro de cableado no cuenta con barraje de puesta a tierra para la conexión equipotencial de equipos, por lo que se debe analizar como conectar los equipos nuevos al SPT.
- El centro de cableado cuenta con un solo circuito de alimentación, los nuevos switches cuentan con doble fuente de alimentación, por lo que se recomienda contar con doble circuito de alimentación.
- El switch instalado en el pasillo no cuenta con rack o gabinete.

Se adjunta evidencia fotográfica del recorrido realizado en sitio:



Ilustración 5: CC2



Ilustración 6: CC2



Ilustración 7: Switch en pasillo del piso 2.

CENTRO DE CABLEADO 3 – CC3

Se realiza el recorrido y se verifica que este Centro de Cableado cuenta con 1 **switch** existente. El Centro de Cableado se encuentra en regulares condiciones, cuenta con cableado estructurado antiguo, tiene aire acondicionado, alimentación por medio de red regulada con un solo circuito, No cuenta con adecuada conexión al sistema de puesta a tierra y el cuarto no tiene espacio adecuado para realizar trabajos.

HALLAZGOS:

- Este centro de cableado cuenta con un switch instalado en un rack o gabinete que se encuentra anclado a la pared, se evidencia que el rack no cuenta con las dimensiones adecuadas de profundidad para alojar los nuevos equipos, debido a que los switches a instalar son más grandes.
- El centro de cableado no cuenta con barraje de puesta a tierra para la conexión equipotencial de equipos, por lo que se debe analizar como conectar los equipos nuevos al SPT.
- El centro de cableado cuenta con un solo circuito de alimentación, los nuevos switches cuentan con doble fuente de alimentación, por lo que se recomienda contar con doble circuito de alimentación.

Se adjunta evidencia fotográfica del recorrido realizado en sitio:



Ilustración 8: CC3

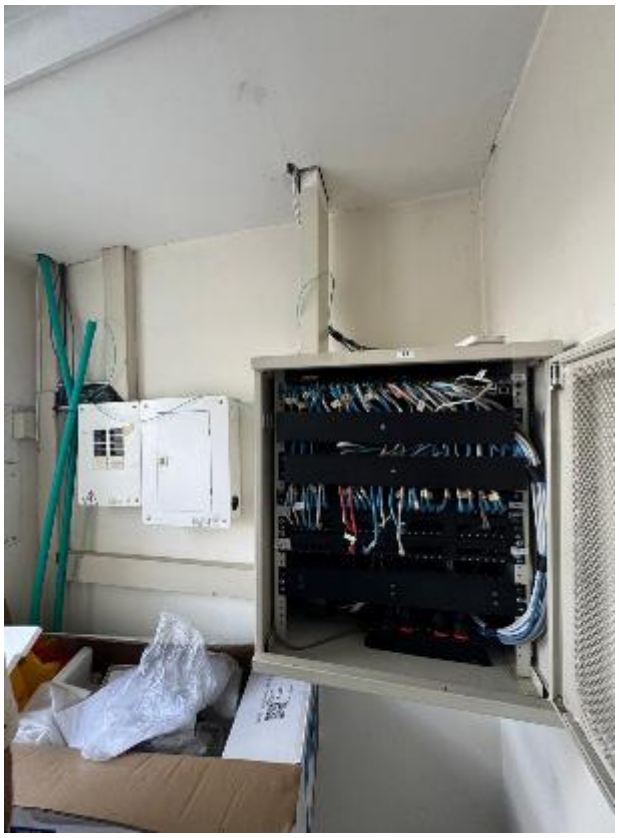


Ilustración 9: CC3

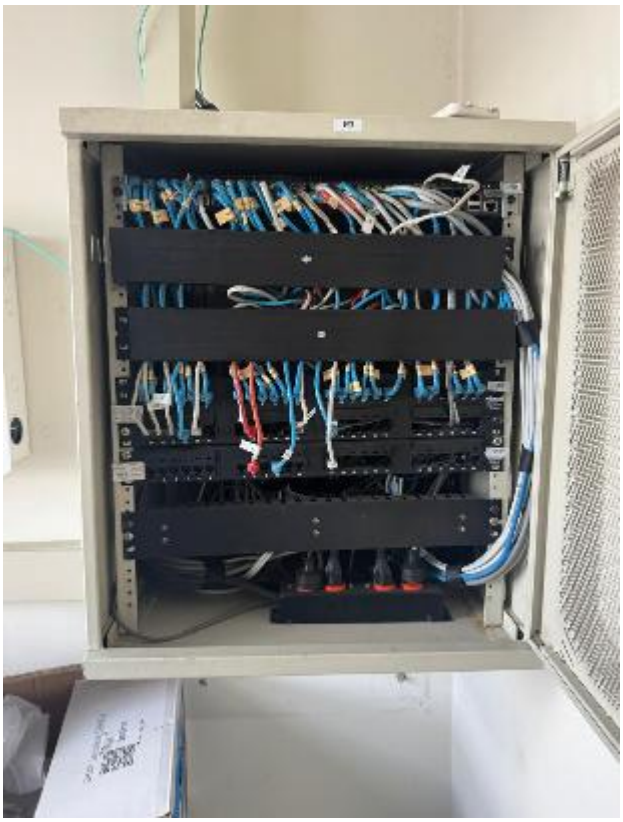


Ilustración 10: CC3

CENTRO DE CABLEADO 4 – CC4

Se realiza el recorrido y se verifica que este Centro de Cableado cuenta con 1 **switch** existente. El Centro de Cableado se encuentra en regulares condiciones, cuenta con cableado estructurado antiguo, tiene aire acondicionado, alimentación por medio de red regulada con un solo circuito, No cuenta con adecuada conexión al sistema de puesta a tierra y el cuarto no tiene espacio adecuado para realizar trabajos.

HALLAZGOS:

- Este centro de cableado cuenta con un switch instalado en un rack o gabinete que se encuentra anclado a la pared, se evidencia que el rack no cuenta con las dimensiones adecuadas de profundidad para alojar los nuevos equipos, debido a que los switches a instalar son más grandes.
- El cableado estructurado baja directamente del cielo raso y se conecta al switch directamente por la parte frontal del rack, por lo que al instalar un nuevo switch, los cables no van a alcanzar para conectarlos adecuadamente.
- El centro de cableado no cuenta con barraje de puesta a tierra para la conexión equipotencial de equipos, por lo que se debe analizar como conectar los equipos nuevos al SPT.
- El centro de cableado cuenta con un solo circuito de alimentación, los nuevos switches cuentan con doble fuente de alimentación, por lo que se recomienda contar con doble circuito de alimentación.



Ilustración 11: CC4



Ilustración 12: CC4



Ilustración 13: CC4

CENTRO DE CABLEADO 5 – CC5

Se realiza el recorrido y se verifica que este Centro de Cableado cuenta con 1 **switch** existente. El Centro de Cableado se encuentra en regulares condiciones, cuenta con cableado estructurado antiguo, tiene aire acondicionado, alimentación por medio de red regulada con un solo circuito, No cuenta con adecuada conexión al sistema de puesta a tierra y el cuarto no tiene espacio adecuado para realizar trabajos.

HALLAZGOS:

- Este centro de cableado cuenta con un switch instalado en un rack o gabinete que se encuentra anclado a la pared, se evidencia que el rack no cuenta con las dimensiones adecuadas de profundidad para alojar los nuevos equipos, debido a que los switches a instalar son más grandes.
- El centro de cableado no cuenta con barraje de puesta a tierra para la conexión equipotencial de equipos, por lo que se debe analizar como conectar los equipos nuevos al SPT.
- El centro de cableado cuenta con un solo circuito de alimentación, los nuevos switches cuentan con doble fuente de alimentación, por lo que se recomienda contar con doble circuito de alimentación.

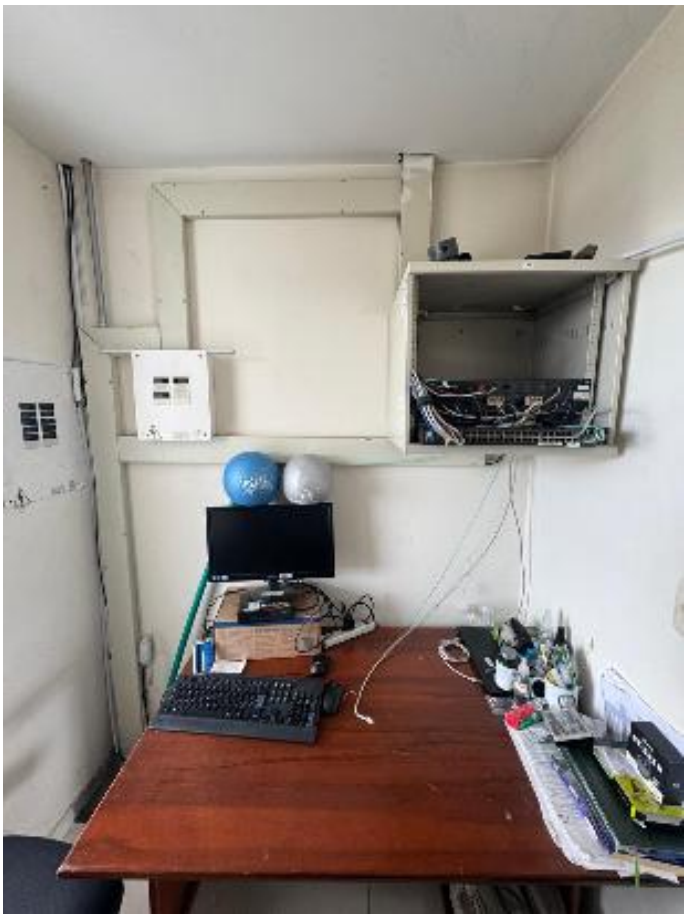


Ilustración 14: CC5

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Todos los centros de cableado se encuentran en regulares condiciones, cuentan con cableado antiguo y el tamaño de los racks no es el apropiado, por lo que se debe evaluar una solución para soportar los switches adecuadamente a los racks debido a que las dimensiones de estos son mayores que las de los switches existentes.

- Actualmente el edificio cuenta con siete switches y se planea instalar 8 switches, por lo que se debe revisar donde se debe instalar el switch adicional según las necesidades del cliente.

- El contratista indica que es recomendable disponer de doble alimentación eléctrica para los equipos a instalar, dado que los nuevos switches cuentan con doble fuente de alimentación, lo cual permite mejorar la continuidad del servicio y la confiabilidad operativa del sistema. Actualmente, los centros de cableado disponen de una única fuente de alimentación; por lo anterior, se recomienda al cliente evaluar, como mejora a futuro, la implementación de un segundo circuito de alimentación que permita aprovechar esta característica de los equipos y fortalecer la redundancia del sistema.

- Como se puede apreciar en las cantidades finales contractuales, en el edificio Canencio se contrató la instalación de 5 PDU y 5 Acces Point, se recomienda instalar una PDU en cada centro de cableado y un Acces Point por piso; el contratista sugiere que los Acces Point sean ubicados en el pasillo, cerca de los centros de cableado para que tengan buena cobertura en cada uno de los pisos.

- En el Centro de Cableado CC4 el cableado estructurado no cuenta con la longitud suficiente para instalarse adecuadamente, por lo que se debe evaluar una solución para realizar la instalación del switch nuevo de forma correcta.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Gabriel Balcazar	Ing. Sistemas Residente Interventoría	