



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



INFORME MENSUAL No. 3

Contrato No. 217 de 2024

ALCANCE: Implementación de una solución tecnológica integral para audio, video e iluminación en las sedes de la rama judicial.

ABRIL DE 2025



Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. OBJETIVO	4
3. ADQUISICIONES	¡Error! Marcador no definido.
4. AVANCE IMPLEMENTACIÓN POR SALA	4
4.1. Centro de Memoria del Holocausto	5
4.1.1. Topologías	14
4.1.2. Dimensionamiento de Red y Puertos.....	15
4.2. Cartelería Digital.....	15
4.3. Sala Plena Corte Suprema de Justicia	29
4.3.1. Topologías	29
4.3.2. Ubicación cámaras	30
4.3.3. Ubicación de altavoces.....	30
4.3.4. Cálculo de carga eléctrica requerida	30
4.3.5. Dimensionamiento de Red y Puertos	30
4.4. Sala Plena Consejo de Estado	31
4.4.1. Topologías	31
4.4.2. Ubicación de cámaras	31
4.4.3. Ubicación de altavoces.....	32
4.4.4. Cálculo de carga eléctrica requerida	32
4.4.5. Dimensionamiento de Red y Puertos	32
4.5. Sala Plena Corte Constitucional.....	33
4.5.1. Topologías	33
4.5.2. Ubicación de altavoces.....	33
4.5.3. Cálculo de carga eléctrica requerida	33
4.5.4. Dimensionamiento de Red y Puertos	34
4.6. Sala Plena Comisión Nacional de Disciplina Judicial	34
4.6.1. Topologías	34
4.6.2. Ubicación de Cámaras	35
4.6.3. Cálculo de carga eléctrica requerida	35



4.6.4.	Dimensionamiento de Red y Puertos	35
4.7.	Sala Plena Consejo Superior de la Judicatura	35
4.7.1.	Topologías	36
4.7.2.	Ubicación de altavoces	36
4.7.3.	Cálculo de carga eléctrica requerida	36
4.7.4.	Dimensionamiento de Red y Puertos	36
4.8.	Tribunal Administrativo de Cundinamarca	37
4.8.1.	Topologías	37
4.8.2.	Ubicación de Cámaras	37
4.8.3.	Ubicación de altavoces	38
4.8.4.	Cálculo de carga eléctrica requerida	38
4.8.5.	Dimensionamiento de Red y Puertos	38
4.9.	Salas de Reunión Piso 9	39
4.9.1.	Topologías	39
4.9.2.	Cálculo de carga eléctrica requerida	39
4.9.3.	Dimensionamiento de Red y Puertos	39
5.	CRONOGRAMA.....	40
5.1.	Análisis General del Cronograma (hasta el 31 de marzo de 2025).....	40
5.1.1.	Inicio y Planeación	40
5.1.2.	Ejecución	40
5.	ANEXOS	41

 Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	INFORME MENSUAL No. 3	
--	--	---

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe detalla el avance en la ejecución del Contrato No. 217 de 2024 cuyo objeto es la **implementación de una solución tecnológica integral para audio, video e iluminación** en las sedes de la rama judicial.

Este documento incluye detalle de las actividades realizadas y los resultados obtenidos en la ejecución del proyecto, en los espacios a los cuales la Entidad ha autorizado el ingreso para inicio de ejecución.

2. OBJETIVO

El objetivo de este informe es:

Registrar y documentar los avances hasta la fecha del presente informe en la ejecución del proyecto de **implementación de una solución tecnológica integral para audio, video e iluminación** en las sedes de la rama judicial.

3. AVANCE IMPLEMENTACIÓN POR SALA

El presente capítulo detalla el avance en la implementación del proyecto en las diferentes sedes de la Rama Judicial. Hasta el momento, la Entidad solo ha autorizado la intervención física en el Centro de Memoria del Holocausto y en el sistema de Cartelería Digital en sótano de Palacio de Justicia. En estas dos áreas, se han llevado a cabo trabajos de instalación de infraestructura tecnológica y adecuaciones físicas.

Para las demás sedes, el avance se ha centrado en la adquisición de equipos, el desarrollo de diseños y topologías, así como la definición de configuraciones y procedimientos para la futura implementación. Estas actividades incluyen la planificación detallada de la instalación, la validación de requisitos técnicos y la coordinación con los equipos de trabajo para garantizar que, una vez autorizadas las intervenciones físicas, la ejecución sea eficiente y alineada con los estándares establecidos.

A continuación, se presenta un desglose detallado del estado de cada uno de los espacios intervenidos, resaltando los avances logrados.



3.1. Centro de Memoria del Holocausto

Durante el mes de marzo de 2025, se lograron avances significativos en el Centro de Memoria del Holocausto. Sin embargo, a la fecha de este informe, el progreso físico registrado es del 31%.

El retraso se debe principalmente a las actividades pendientes del contratista de Infraestructura que debe terminar la obra civil, por lo tanto, se espera la disposición del espacio para dar continuidad a la intervención.

En cuanto a las actividades realizadas, se destaca la instalación de la infraestructura necesaria para las pantallas, así como el cableado eléctrico y de datos. Además, se llevaron a cabo acciones clave en la preparación de los puntos de control de iluminación y la estructura para las pantallas en varios espacios del centro.

Registro de avances:

Semana del 3 al 10 de marzo de 2025:

- a. Se procede a la instalación de dos tableros de energía para la distribución eléctrica de los circuitos que alimentarán los equipos, dispositivos y racks. Los tableros incluyen un total de siete circuitos y disponibilidad:

1. Circuito para el rack
2. Circuito eléctrico para pantallas de 86" en columna
3. Circuito eléctrico para pantallas largas
4. Circuito eléctrico para el tablero de control de iluminación
5. Circuito para alimentación de la pantalla principal de 163"
6. Circuito para alimentación de la pantalla principal de 163"
7. Circuito para alimentación de la pantalla principal de 163"

Adicionalmente, se instaló el refuerzo necesario para el soporte del sistema de control de iluminación Crestron, asegurando su estabilidad y funcionalidad.

- b. Respecto a los tableros eléctricos del piso y los totalizadores habilitados para los tableros de energía del centro memoria (museo), la Entidad entregó dos totalizadores de tres líneas cada uno y con protecciones de 50A cableado existente, el cual se procedió a empalmar siguiendo las normativas vigentes para alcanzar la distancia requerida hasta el nuevo tablero de energía. Además, se identificaron y marcaron los breakers en ambos sentidos, asegurando su próxima

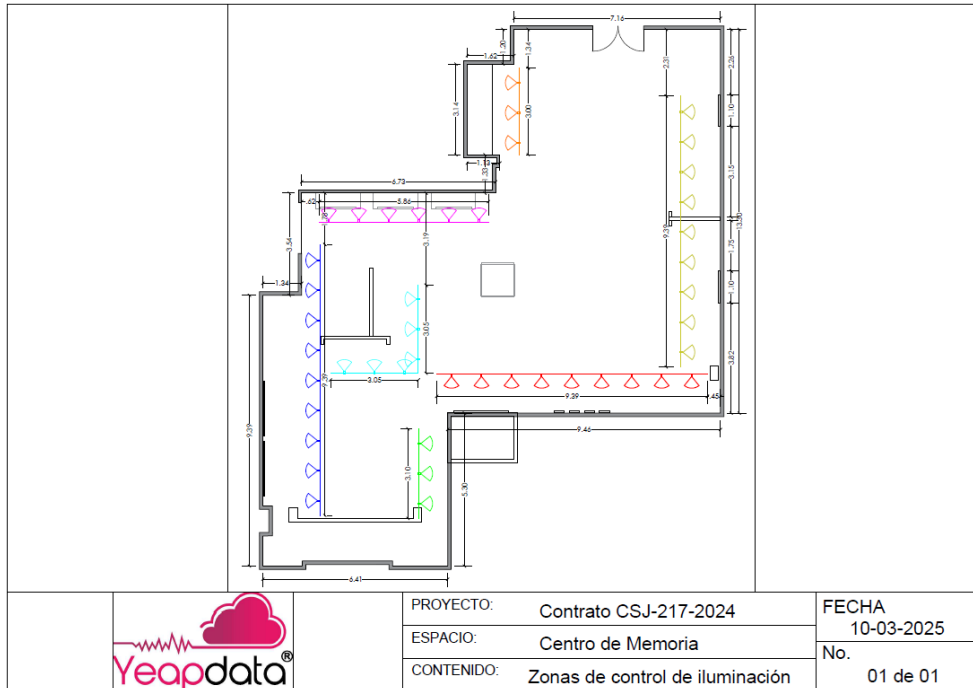


operación y distribución.

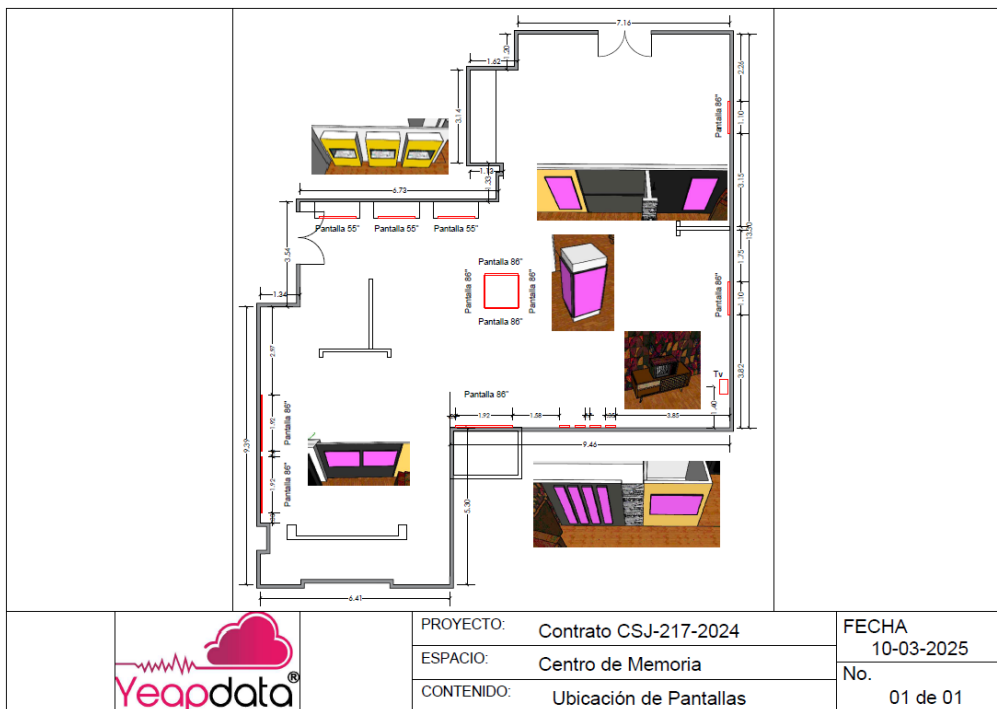
- c. Distribución de tubería para control y cajas de inspección requeridas para control de iluminación.



- d. Definiciones de cantidad de zonas de control de iluminación:



e. Definiciones de ubicaciones de las pantallas:



Semana (11 al 17 de marzo):



- Instalación de coraza en el muro para la pantalla grande.
- Instalación de bajantes eléctricos y conexión de acometidas en los tableros eléctricos.
- Apertura de cajas de paso para cableado.
- Avances en la infraestructura para pantallas y rack.
- Cableado de circuitos eléctricos y red para las pantallas y racks.



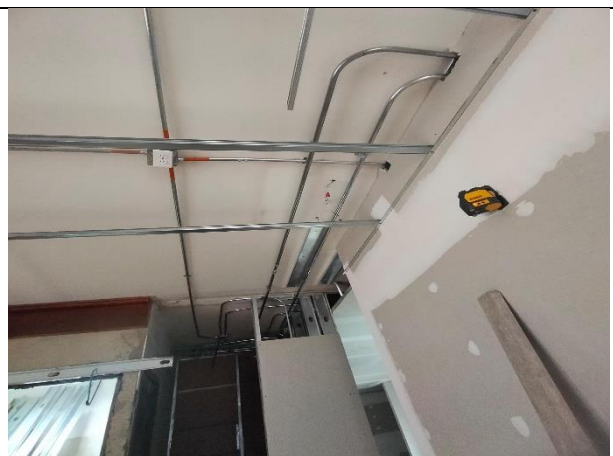
1. apertura cajas inspección



2. IMG-20250313-WA0079



3. IMG-20250313-WA0080



4. IMG-20250313-WA0081



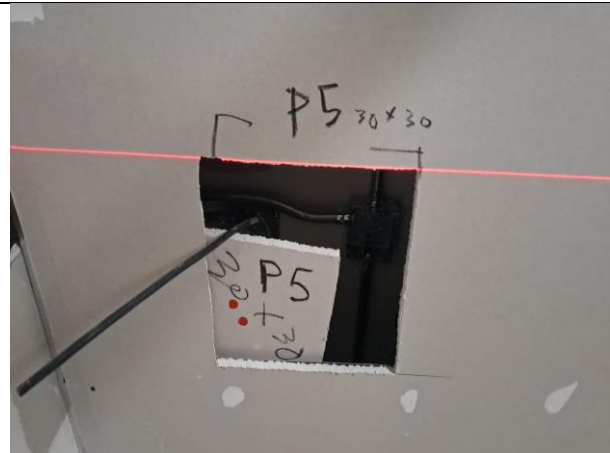


Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

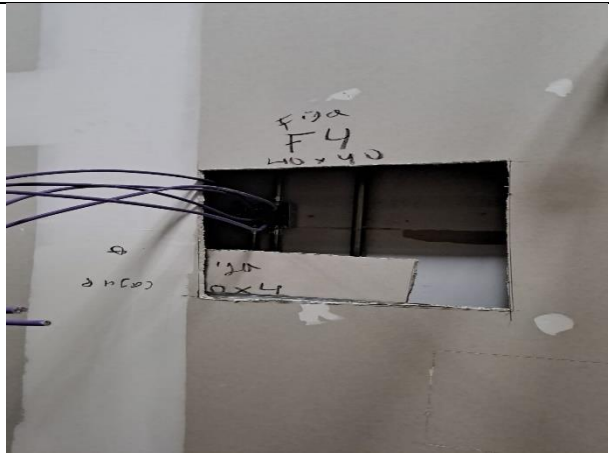
INFORME MENSUAL No. 3



5. IMG-20250313-WA0082



6. IMG-20250313-WA0083



7. IMG-20250314-WA0013



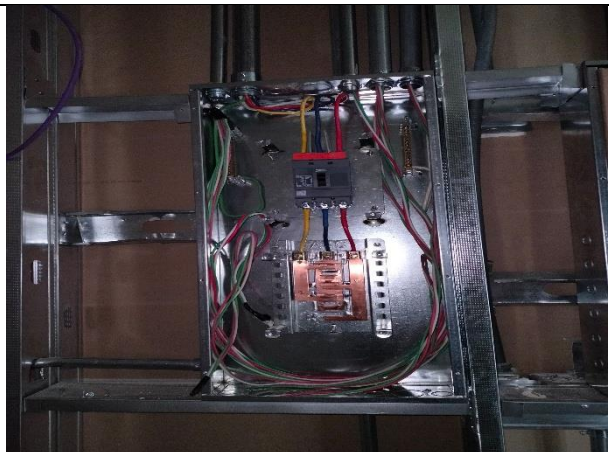
8. IMG-20250314-WA0014



9. IMG-20250314-WA0015



10. IMG-20250314-WA0016



11. IMG-20250317-WA0004

12. IMG-20250317-WA0005



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

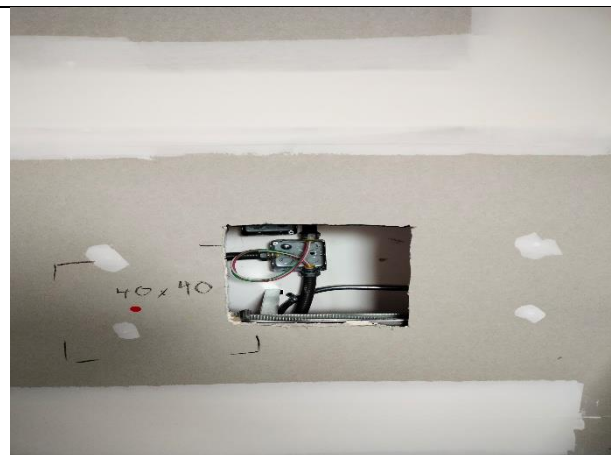
INFORME MENSUAL No. 3



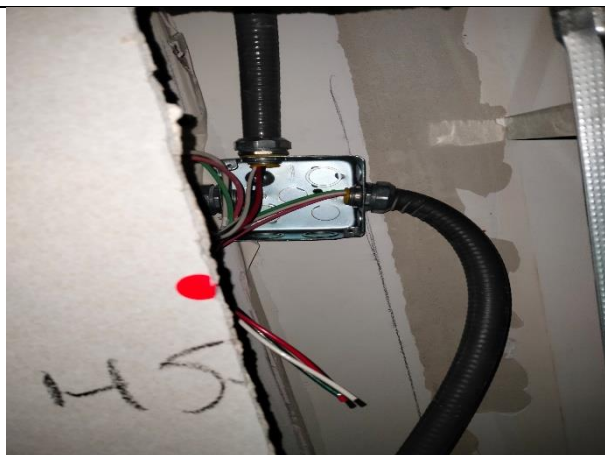
13. IMG-20250317-WA0006



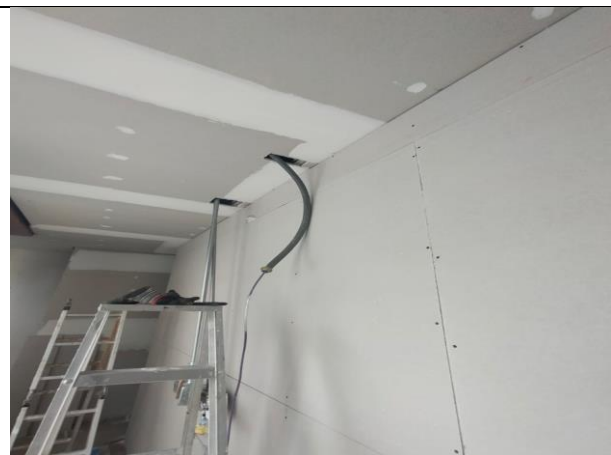
14. IMG-20250317-WA0007



15. IMG-20250317-WA0008



16. IMG-20250317-WA0009



17. Instalación de coraza



18. marcación de cajas inspección

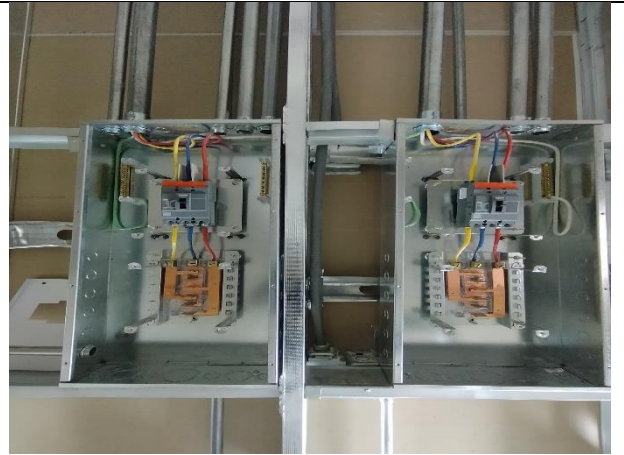


Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

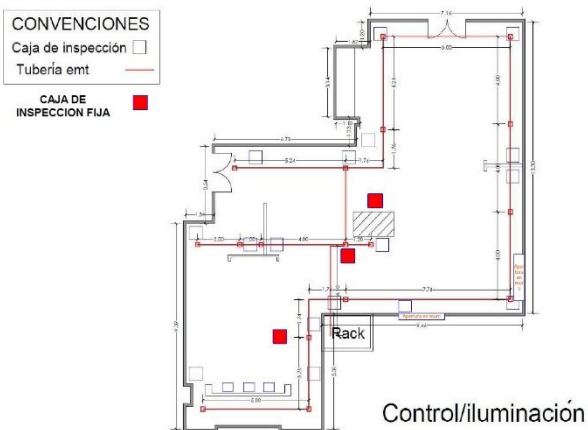
INFORME MENSUAL No. 3



19. marcación de cajas inspección2



20. tableros



21. ubicación cajas de inspección

Semana (18 al 25 de marzo):

- Cableado eléctrico y de datos para las pantallas de 86" ultrastrech.
- Cableado de datos para las pantallas en columnas.
- Continuación del cableado del sistema de control de iluminación.
- Finalización de la infraestructura general del espacio para las pantallas.



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



1. Centro de memoria 2



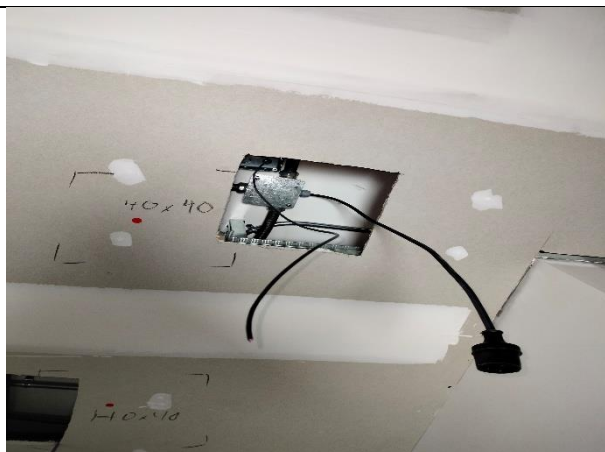
2. Centro de Memoria1



3. IMG-20250318-WA0012



4. IMG-20250318-WA0013



5. IMG-20250318-WA0014



6. IMG-20250318-WA0015



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



	
7. IMG-20250318-WA0016	8. IMG-20250318-WA0017
	
9. IMG-20250318-WA0018	Cableado pantallas ultrastrech 86"
	
11. Cableado pantallas muro	

Semana (26 de marzo al 1 de abril):

- Traslado de puntos eléctricos y datos al frente en el muro de la pantalla LED.



- Identificación de requerimientos pendientes como instalación de drywall, pintura y otras adecuaciones.
- Avances en la instalación de soportes y pantallas en columnas y muros.

1. Traslado puntos pantalla Centro de Memoria	2. Traslado puntos pantalla Centro de Memoria1
3. Traslado puntos pantalla Centro de Memoria2	4. Traslado puntos pantalla Centro de Memoria3

3.1.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (***Ver anexo topologías Centro de Memoria del Holocausto***) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.

4.1.2. Dimensionamiento de Red y Puertos

En el Centro de Memoria, se han asignado **43 VLAN Unicast** y **6 VLAN Multicast**, utilizando **25 puertos de switch**.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Centro de Memoria	Control - Unicast	172.30.133.x	24	172.30.133.1
Centro de Memoria	A/V - Multicast	172.30.141.x	24	172.30.141.1

3.2. Cartelería Digital

Las actividades de Cartelería Digital han alcanzado un avance del 34% desde el 12 de marzo de 2025, fecha en la que la Entidad dispuso de 4 espacios para su intervención. A pesar de los avances logrados, aún se encuentra pendiente la disposición de 3 sitios para intervenir.

No obstante, desde la disposición efectiva del espacio, se han logrado avances importantes en la instalación y validación de los espacios para las pantallas. Se ha avanzado también en la infraestructura de red y electricidad, y se ha completado la instalación de las pantallas como se relaciona a continuación:

- Cartelería Sótano de Corte Suprema con pantalla de 110"
- Cartelería Sótano de Corte Constitucional con pantalla de 110"
- Cartelería Sótano de Consejo de Estado con pantalla de 110"
- Cartelería Sótano de Consejo Superior de la Judicatura con pantalla de 86"

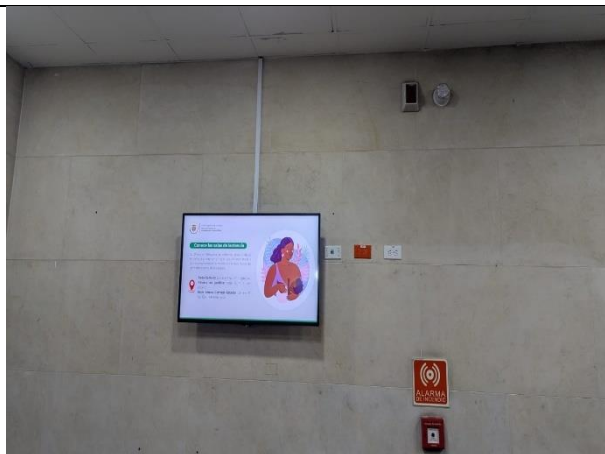
Semanas del 12 de marzo al 17 de marzo

Validación de espacios donde debería ser instaladas las pantallas buscando identificar las condiciones físicas, eléctricas y ambientales entre otras, de cada ubicación, asegurando que las infraestructuras existentes sean adecuadas para soportar las soluciones tecnológicas planificadas.



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

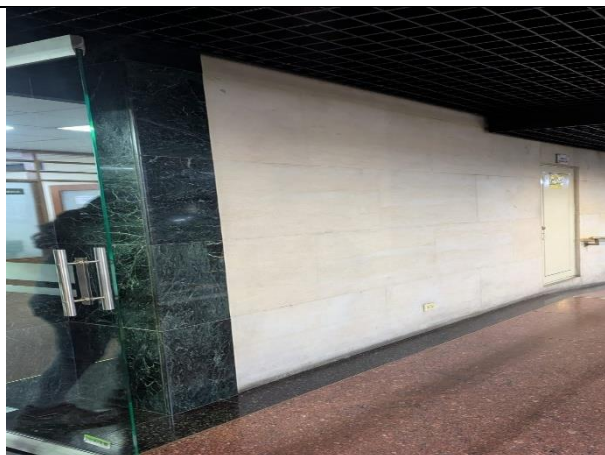
INFORME MENSUAL No. 3



1. IMG-20250307-WA0006



2. IMG-20250313-WA0062



3. IMG-20250313-WA0064



4. IMG-20250313-WA0065



5. IMG-20250313-WA0066



6. IMG-20250313-WA0067



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



7. IMG-20250313-WA0068



8. IMG-20250313-WA0069

Como resultado se dio la viabilidad de inicio de intervención el día 12/03/2025, iniciando con la instalación de las pantallas de 110" ubicadas en Consejo de Estado y Corte Constitucional, todo ello atendiendo que las ubicaciones donde van a ser instaladas cuentan con punto eléctrico y de datos.

Diseño de ubicación de pantallas 110" para Consejo de Estado y Corte Constitucional:

Con la finalidad de buscar aprobación se presentaron diseños para análisis por parte de la supervisión:



1. Propuesta 1 Corte Constitucional



2. Propuesta 2 Corte Constitucional

 Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	INFORME MENSUAL No. 3	
--	----------------------------------	---

	
3. Propuesta Consejo de Estado	

Semana (18 al 25 de marzo):

Actividades ejecutadas:

- Instalación de un punto de datos y un punto eléctrico con acometida al tablero regulado en:
 - Consejo Superior de la Judicatura (Sótano 1)
 - Corte Suprema (Sótano 1)
- Diseño de soportes de muro para pantallas 110"
 - Corte Suprema
 - Consejo de Estado
 - Corte Constitucional



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



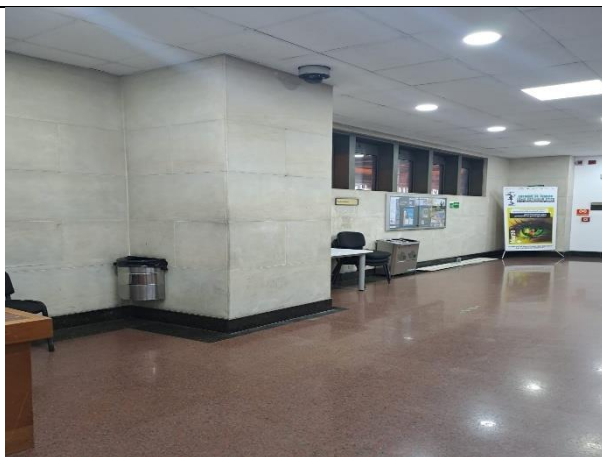
1. IMG-20250325-WA0025



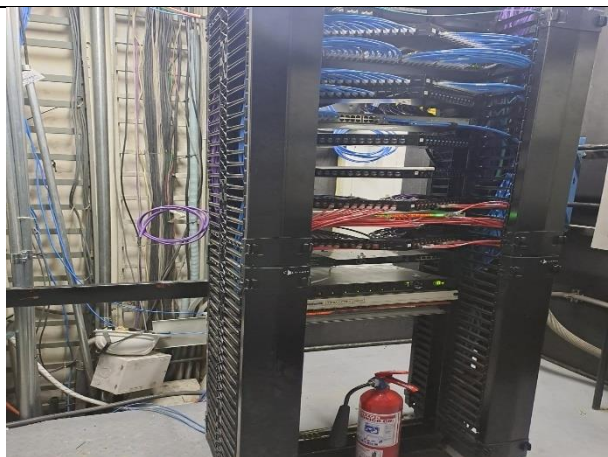
2. IMG-20250325-WA00250



3. IMG-20250325-WA0027



4. IMG-20250325-WA0028



5. IMG-20250325-WA0029

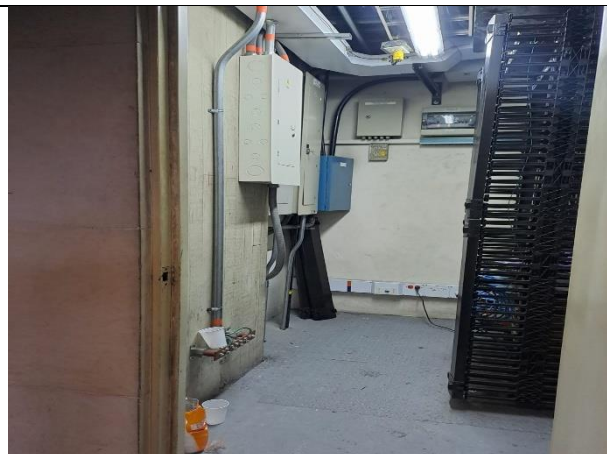


6. IMG-20250325-WA0030



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



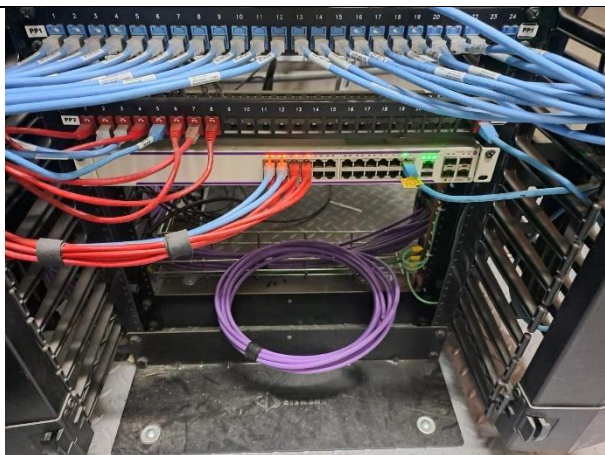
7. IMG-20250325-WA0031



8. IMG-20250325-WA0032



9. IMG-20250325-WA0033



10. IMG-20250325-WA0035



11. IMG-20250325-WA0039

Semana del 26 de marzo - 01 de abril de 2025



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



Actividades ejecutadas:

Las siguientes actividades se llevaron a cabo en todos los espacios indicados y avalados por la Supervisión en los sótanos de la Corte Suprema de Justicia, Corte Constitucional, Consejo de Estado y Consejo Superior de la Judicatura:

Preparación del Área:

- Registro fotográfico del espacio antes de la intervención.
 - Demarcación de la zona de trabajo.
 - Verificación y disposición de materiales y equipos.
- **Tareas de Instalación Física:**
 - Marcado de puntos de sujeción en el muro.
 - Perforaciones realizadas.
 - Instalación de chazos, tornillos y soportes.
- **Montaje de Equipos:**
 - Ingreso de equipos al área de trabajo.
 - Conexión de las pantallas de 110" o 86" según el caso.
- **Finalización:**
 - Orden y aseo del área intervenida.
 - Registro fotográfico final.

La instalación de las pantallas en los espacios detallados se completó exitosamente, con todas las etapas de preparación, instalación y finalización llevadas a cabo según lo planeado. Se incluye el registro fotográfico tanto antes como después de la intervención para documentar el proceso de trabajo realizado.

Actividades de conectividad **Cartelería Digital:**

- Ponchada de cables de red correspondientes a la cartelería digital en el Sótano 1 de la Corte Suprema y Consejo Superior de la Judicatura.
- Marquillado de cables de red para la cartelería digital en el Sótano 1 de la Corte Suprema y Consejo Superior de la Judicatura.
- Conexión de los cables de red para la cartelería digital en el Sótano 1 de la Corte Suprema y Consejo Superior de la Judicatura.
- Realización de prueba de los cuatro puntos de conectividad de la cartelería digital en los espacios del Consejo de Estado y la Corte Constitucional.



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



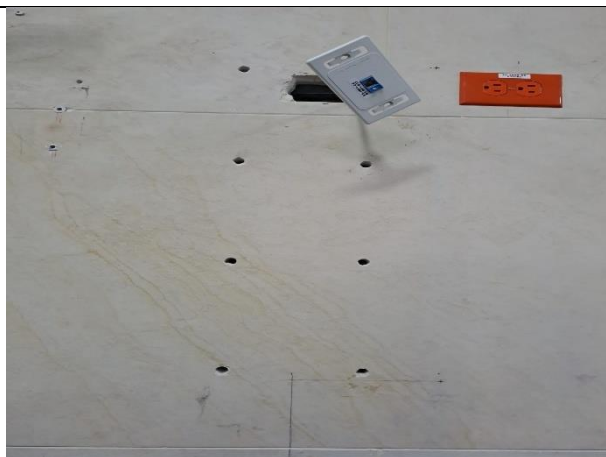
1. Corte Constitucional



2. Corte Constitucional2



3. Corte Constitucional3



4. Corte Constitucional4



5. Corte Constitucional5



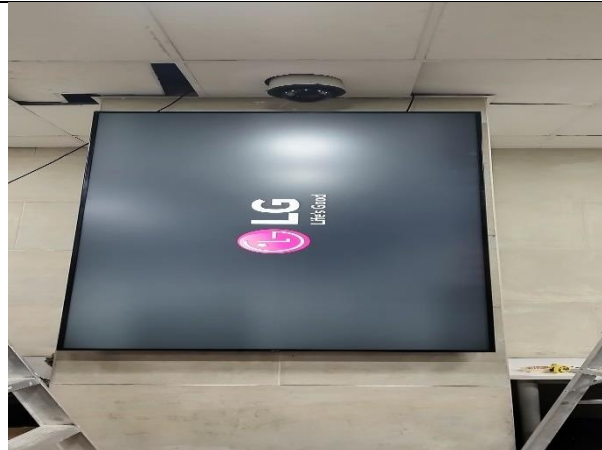
6. Corte Constitucional6



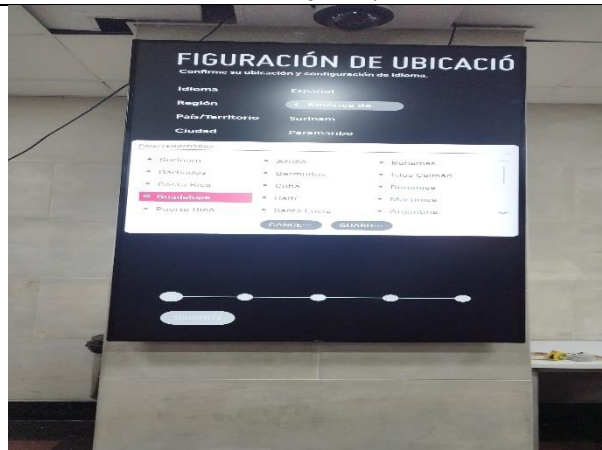
Yeapdata®
Diseñamos soluciones, construimos confianza



2. Pantalla 86 Consejo Superior 1



4. Pantalla 86 Consejo Superior 3

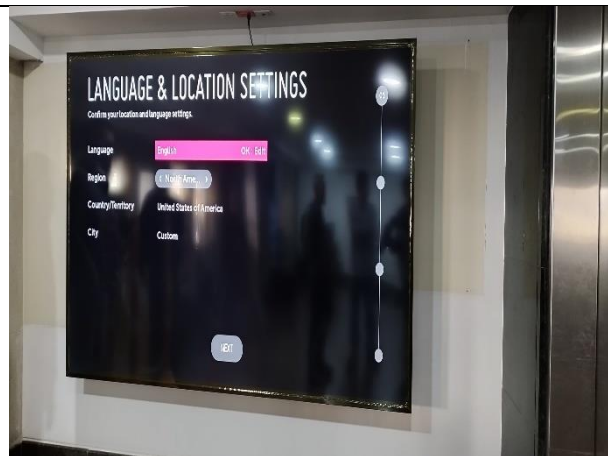


6. Pantalla 86 Consejo Superior 5



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



1. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado



2. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado2



3. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado3



4. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado4



5. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado5



6. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado6



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



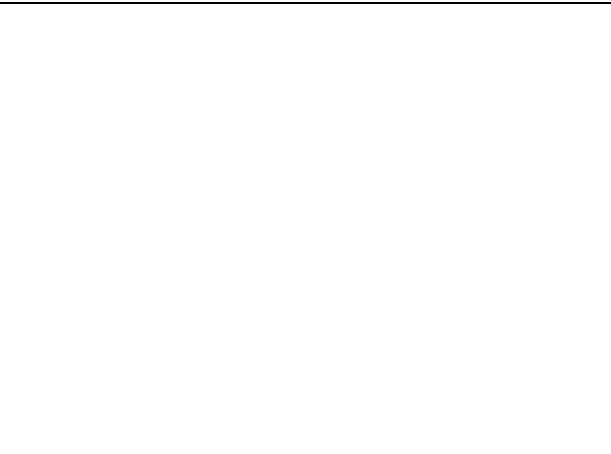
7. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado7



8. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado8



9. Cartelería Digital Sótano Consejo de Estado9



1. Conectividad_CD1



2. Conectividad_CD2



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

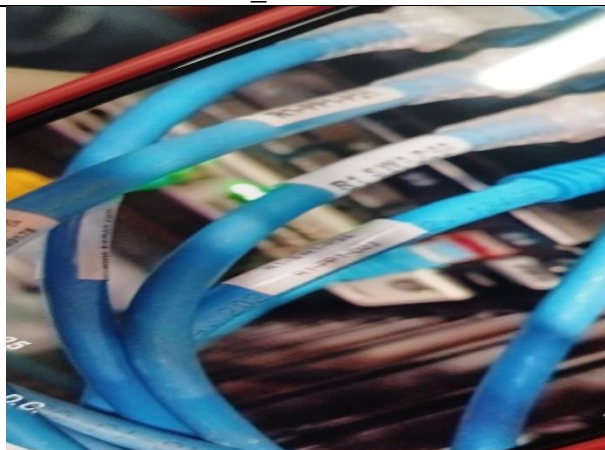
INFORME MENSUAL No. 3



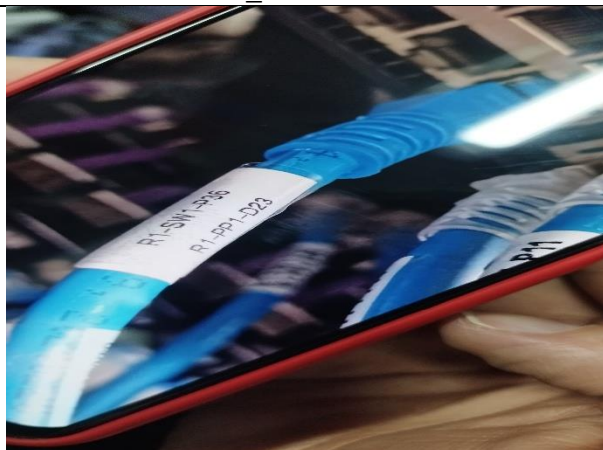
3. Conectividad_CD3



4. Conectividad_CD4



5. Conectividad_CD5



6. Conectividad_CD6



7. IMG-20250401-WA0005



8. IMG-20250401-WA0006



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



9. IMG-20250401-WA0019



10. IMG-20250401-WA0020



11. IMG-20250401-WA0021



12. IMG-20250401-WA0022



13. IMG-20250401-WA0023



14. IMG-20250401-WA0024



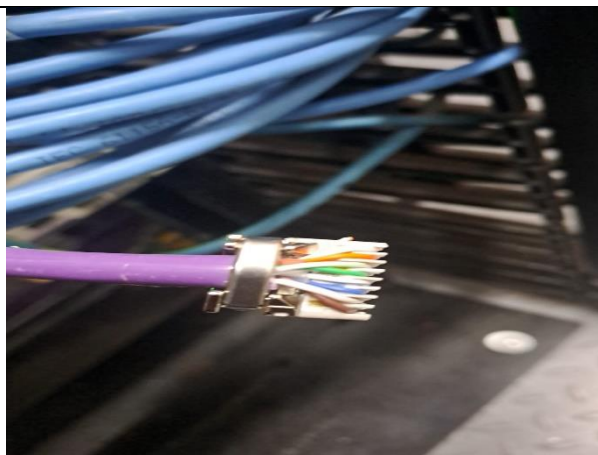
15. IMG-20250401-WA0025



16. IMG-20250401-WA0026



17. IMG-20250401-WA0027



18. IMG-20250401-WA0028

Visita Site Survey Cartelería Digital Dirección Ejecutiva de Administración Judicial

El día 31 de marzo se realizó visita en sitio para levantar información relacionada con la instalación de pantalla de 163”.

En la visita se realizó la identificación de los requerimientos para realizar la intervención de cartelería Digital en DEAJ:

- Identificación de tablero eléctrico de red regulada para suministro de potencia eléctrica. (3 circuitos monofásicos 1*20A)
- Identificación de rack de datos para solución lógica (2 puntos)
- Rutas de canalización eléctrica desde tablero hasta ubicación de pantalla.
- Rutas de canalización de datos desde rack hasta ubicación de pantalla.



3.3. Sala Plena Corte Suprema de Justicia

El avance en la ejecución del proyecto en la sala de la Corte Suprema de Justicia ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según cronograma.

A pesar de esta limitación de entrega del espacio, las actividades realizadas hasta ahora han contribuido significativamente a agilizar el proceso de ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.3.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (***Ver anexo topologías Corte Suprema de Justicia***) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.



3.3.2. Ubicación cámaras

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se han presentado diferentes opciones de distribución de cámaras PTZ en la Sala Plena de la Corte Suprema de Justicia, con el objetivo de optimizar la captura visual de las sesiones y garantizar una mejor cobertura de los magistrados y participantes.

Las opciones han sido diseñadas para mejorar la visual de los participantes en las sesiones, asegurando una visualización óptima y una integración fluida con el sistema audiovisual del recinto. **(Ver Anexo 3. Ubicación Cámaras Corte Suprema)**

Teniendo en cuenta las opciones planteadas es importante por parte de la Entidad tener la aprobación de una de las opciones planteadas con la finalidad de realizar tareas subsecuentes y dependientes de esta aprobación.

3.3.3. Ubicación de altavoces

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se ha llevado a cabo el diseño de la distribución de los altavoces en la Corte Suprema de Justicia, con el objetivo de optimizar la calidad sonora durante las sesiones y garantizar una cobertura eficiente en todo el espacio. Las ubicaciones de los altavoces han sido cuidadosamente planificadas para asegurar una proyección uniforme del sonido en la sala, mejorando la experiencia auditiva tanto para los magistrados como para los participantes.

La disposición estratégica de los altavoces, ubicados a una altura descrita en el plano, ha sido diseñada para ofrecer una calidad de audio clara y constante desde cualquier punto de la sala, sin generar interferencias. **(Ver Anexo 4. Ubicación Altavoces Corte Suprema)**

Es fundamental que la Entidad apruebe la distribución propuesta para poder avanzar con las siguientes fases del proyecto, ya que la implementación de esta solución depende directamente de dicha aprobación.

3.3.4. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización. Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo **(Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes)** se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.3.5. Dimensionamiento de Red y Puertos

Para la Sala Plena de la Corte Suprema de Justicia, se ha definido una infraestructura de red con **80**



VLAN Unicast y 58 VLAN Multicast, utilizando un total de 69 puertos de switch.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Corte Suprema de Justicia	Control - Unicast	172.30.126.x	24	172.30.126.1
Corte Suprema de Justicia	A/V - Multicast	172.30.134.x	24	172.30.134.1

3.4. Sala Plena Consejo de Estado

El avance en la ejecución del proyecto en la sala del Consejo de Estado ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según el cronograma.

A pesar de esta limitación de la disposición de la sala para intervenir, las actividades realizadas hasta ahora han sido fundamentales para agilizar la ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.4.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (*Ver anexo 6. Topologías Consejo de Estado*) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.

3.4.2. Ubicación de cámaras

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se han presentado diferentes opciones de distribución de cámaras PTZ en la Sala Plena del Consejo de Estado, con el objetivo de optimizar la captura visual de las sesiones y garantizar una mejor cobertura de los magistrados y participantes. Las opciones han sido diseñadas para mejorar la visual de los participantes en las sesiones, asegurando una visualización óptima y una integración fluida con el sistema audiovisual del recinto. (*Ver Anexo 7. Ubicación Cámaras Consejo de Estado*)

Teniendo en cuenta las opciones planteadas es importante por parte de la Entidad tener la aprobación de una de las opciones planteadas con la finalidad de realizar tareas subsecuentes y dependientes de



esta aprobación.

3.4.3. Ubicación de altavoces

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se ha llevado a cabo el diseño de la distribución de los altavoces en la sala del Consejo de Estado, con el objetivo de optimizar la calidad sonora durante las sesiones y garantizar una cobertura eficiente en todo el espacio. Las ubicaciones de los altavoces han sido cuidadosamente planificadas para asegurar una proyección uniforme del sonido en la sala, mejorando la experiencia auditiva tanto para los magistrados como para los participantes.

La disposición estratégica de los altavoces, ubicados a una altura descrita en el plano, ha sido diseñada para ofrecer una calidad de audio clara y constante desde cualquier punto de la sala, sin generar interferencias. (*Ver Anexo 8. Ubicación Altavoces Consejo de Estado*)

Es fundamental que la Entidad apruebe la distribución propuesta para poder avanzar con las siguientes fases del proyecto, ya que la implementación de esta solución depende directamente de dicha aprobación.

3.4.4. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización. Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo (*Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes*) se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.4.5. Dimensionamiento de Red y Puertos

En la Sala Plena del Consejo de Estado, se han asignado **101 VLAN Unicast** y **58 VLAN Multicast**, con un uso total de **67 puertos de switch**.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Consejo de Estado	Control - Unicast	172.30.127.x	24	172.30.127.1
Consejo de Estado	A/V - Multicast	172.30.135.x	24	172.30.135.1



3.5. Sala Plena Corte Constitucional

El avance en la ejecución del proyecto en la sala de la Corte Constitucional ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según el cronograma.

A pesar de esta limitación de la disposición para la intervención, las actividades realizadas hasta ahora han contribuido significativamente a agilizar el proceso de ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.5.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (**Ver anexo 9. Topologías Corte Constitucional**) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.

3.5.2. Ubicación de altavoces

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se ha llevado a cabo el diseño de la distribución de los altavoces en la sala de la Corte Constitucional, con el objetivo de optimizar la calidad sonora durante las sesiones y garantizar una cobertura eficiente en todo el espacio. Las ubicaciones de los altavoces han sido cuidadosamente planificadas para asegurar una proyección uniforme del sonido en la sala, mejorando la experiencia auditiva tanto para los magistrados como para los participantes.

La disposición estratégica de los altavoces, ubicados a una altura descrita en el plano, ha sido diseñada para ofrecer una calidad de audio clara y constante desde cualquier punto de la sala, sin generar interferencias. (**Ver Anexo 10. Ubicación Altavoces Corte constitucional**)

Es fundamental que la Entidad apruebe la distribución propuesta para poder avanzar con las siguientes fases del proyecto, ya que la implementación de esta solución depende directamente de dicha aprobación.

3.5.3. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización.



Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo **(Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes)** se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.5.4. Dimensionamiento de Red y Puertos

El dimensionamiento de red en la Sala Plena de la Corte Constitucional contempla **42 VLAN Unicast** y **22 VLAN Multicast**, utilizando **30 puertos de switch**.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Corte Constitucional	Control - Unicast	172.30.128.x	24	172.30.128.1
Corte Constitucional	A/V - Multicast	172.30.136.x	24	172.30.136.1

3.6. Sala Plena Comisión Nacional de Disciplina Judicial

El avance en la ejecución del proyecto en la sala de la Comisión Nacional de Disciplina Judicial ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según el cronograma.

A pesar de esta limitación de la disposición de intervención, las actividades realizadas hasta ahora han sido fundamentales para acelerar la ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.6.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología **(Ver anexo 11. Topologías Comisión Nacional de Disciplina Judicial)** para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.



3.6.2. Ubicación de Cámaras

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se han presentado diferentes opciones de distribución de cámaras PTZ en la Comisión Nacional de Disciplina Judicial, con el objetivo de optimizar la captura visual de las sesiones y garantizar una mejor cobertura de los magistrados y participantes. Las opciones han sido diseñadas para mejorar la visual de los participantes en las sesiones, asegurando una visualización óptima y una integración fluida con el sistema audiovisual del recinto. **(Ver Anexo 12. Ubicación Cámaras Comisión Nacional de Disciplina)**

Teniendo en cuenta las opciones planteadas es importante por parte de la Entidad tener la aprobación de una de las opciones planteadas con la finalidad de realizar tareas subsecuentes y dependientes de esta aprobación.

3.6.3. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización. Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo **(Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes)** se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.6.4. Dimensionamiento de Red y Puertos

Para la Comisión Nacional de Disciplina Judicial, se han considerado **36 VLAN Unicast** y **22 VLAN Multicast**, con **32 puertos de switch**.

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Comisión Nacional de Disciplina Judicial	Control - Unicast	172.30.130.x	24	172.30.130.1
Comisión Nacional de Disciplina Judicial	A/V - Multicast	172.30.138.x	24	172.30.138.1

3.7. Sala Plena Consejo Superior de la Judicatura

El avance en la ejecución del proyecto en la sala del Consejo Superior de la Judicatura ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según el cronograma.



A pesar de esta limitación de la disposición de la sala para la intervención, las actividades realizadas hasta ahora han contribuido significativamente a agilizar el proceso de ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.7.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (**Ver anexo 13. Topologías Consejo Superior de la Judicatura**) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.

3.7.2. Ubicación de altavoces

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se ha llevado a cabo el diseño de la distribución de los altavoces en la sala de la Consejo Superior de la Judicatura, con el objetivo de optimizar la calidad sonora durante las sesiones y garantizar una cobertura eficiente en todo el espacio. Las ubicaciones de los altavoces han sido cuidadosamente planificadas para asegurar una proyección uniforme del sonido en la sala, mejorando la experiencia auditiva tanto para los magistrados como para los participantes.

La disposición estratégica de los altavoces, ubicados a una altura descrita en el plano, ha sido diseñada para ofrecer una calidad de audio clara y constante desde cualquier punto de la sala, sin generar interferencias. (**Ver Anexo 14. Ubicación Altavoces Consejo superior de la J.**)

Es fundamental que la Entidad apruebe la distribución propuesta para poder avanzar con las siguientes fases del proyecto, ya que la implementación de esta solución depende directamente de dicha aprobación.

3.7.3. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización. Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo (**Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes**) se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.7.4. Dimensionamiento de Red y Puertos



En esta sala, se ha diseñado una infraestructura de red con **33 VLAN Unicast** y **21 VLAN Multicast**, utilizando **30 puertos de switch**.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Consejo Superior de la Judicatura	Control - Unicast	172.30.129.x	24	172.30.129.1
Consejo Superior de la Judicatura	A/V - Multicast	172.30.137.x	24	172.30.137.1

3.8. Tribunal Administrativo de Cundinamarca

El avance en la ejecución del proyecto en la sala del Tribunal Administrativo de Cundinamarca ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según el cronograma.

A pesar de esta limitación de la disposición de la sala para intervención, las actividades realizadas hasta ahora han sido fundamentales para agilizar la ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.8.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (*Ver anexo 15. Topologías Tribunal Administrativo de Cundinamarca*) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.

3.8.2. Ubicación de Cámaras

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se han presentado diferentes opciones de distribución de cámaras PTZ en la Sala del Tribunal Administrativo de Cundinamarca, con el objetivo de optimizar la captura visual de las sesiones y garantizar una mejor cobertura de los magistrados y participantes.

Las opciones han sido diseñadas para mejorar la visual de los participantes en las sesiones, asegurando una visualización óptima y una integración fluida con el sistema audiovisual del recinto. (*Ver Anexo 16.*



Ubicación Cámaras Tribunal de Cundinamarca)

Teniendo en cuenta las opciones planteadas es importante por parte de la Entidad tener la aprobación de una de las opciones planteadas con la finalidad de realizar tareas subsecuentes y dependientes de esta aprobación.

3.8.3. Ubicación de altavoces

En el marco del proyecto de modernización tecnológica, se ha llevado a cabo el diseño de la distribución de los altavoces en la sala del Tribunal Administrativo de Cundinamarca, con el objetivo de optimizar la calidad sonora durante las sesiones y garantizar una cobertura eficiente en todo el espacio. Las ubicaciones de los altavoces han sido cuidadosamente planificadas para asegurar una proyección uniforme del sonido en la sala, mejorando la experiencia auditiva tanto para los magistrados como para los participantes.

La disposición estratégica de los altavoces, ubicados a una altura descrita en el plano, ha sido diseñada para ofrecer una calidad de audio clara y constante desde cualquier punto de la sala, sin generar interferencias. *(Ver Anexo 17. Ubicación Altavoces Tribunales de Cundi.)*

Es fundamental que la Entidad apruebe la distribución propuesta para poder avanzar con las siguientes fases del proyecto, ya que la implementación de esta solución depende directamente de dicha aprobación.

3.8.4. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización. Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo *(Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes)* se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.8.5. Dimensionamiento de Red y Puertos

Para el Tribunal Administrativo de Cundinamarca, se han definido **106 VLAN Unicast** y **34 VLAN Multicast**, con un total de **32 puertos de switch**.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:

UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Tribunal Administrativo de Cundinamarca	Control - Unicast	172.30.131.x	24	172.30.131.1

Tribunal Administrativo de Cundinamarca	A/V - Multicast	172.30.139.x	24	172.30.139.1
---	-----------------	--------------	----	--------------

3.9. Salas de Reunión Piso 9

El avance en la ejecución del proyecto en las Salas Piso Nueve ha estado principalmente enfocado en las tareas previas a la entrega del espacio, por parte del ENTIDAD, para su adecuación física y desarrollo de actividades según el cronograma.

A pesar de esta limitación de la disposición de la sala para la intervención, las actividades realizadas hasta ahora han sido fundamentales para acelerar la ejecución una vez que el espacio sea entregado para su intervención. Entre las tareas realizadas se incluyen estudios técnicos y el diseño de la topología para asegurar la integración de los equipos, la correcta distribución del cableado y la automatización de los sistemas. Además, se han evaluado las opciones para la ubicación de las cámaras PTZ en la Sala Plena, se ha realizado un análisis de la carga eléctrica necesaria y se ha diseñado la infraestructura de red, todo con el objetivo de garantizar un funcionamiento eficiente y estable de los nuevos sistemas.

3.9.1. Topologías

Se han adelantado estudios técnicos y diseños de topología (*Ver anexo 18 Topologías de Salas Piso Nueve*) para la implementación del sistema de audio, video e iluminación. Se han definido los requerimientos específicos para garantizar la integración de los equipos con la infraestructura actual, así como la distribución de cableado y automatización de los sistemas audiovisuales.

3.9.2. Cálculo de carga eléctrica requerida

En el marco de la modernización tecnológica, se ha realizado un análisis detallado de la carga eléctrica requerida para la correcta operación de los sistemas de audio, video, iluminación y automatización. Se ha evaluado la capacidad de los circuitos eléctricos disponibles en la sala, considerando la demanda de los equipos a instalar, garantizando así un suministro adecuado y estable, en el anexo (*Ver Anexo 5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes*) se detallan las cargas eléctricas máximas estimadas y los circuitos de anclaje correspondientes.

3.9.3. Dimensionamiento de Red y Puertos

En las salas de reunión del Piso 9, con un **rack central en la sala B y un cuarto técnico en las salas B y C**, se han asignado **28 VLAN Unicast y 43 VLAN Multicast**, utilizando **50 puertos de switch**.

Asignado segmentos de red específicos con sus respectivas máscaras y Gateways:



UBICACIÓN	PROPOSITO	SEGMENTO	MASCARA	GATEWAY
Piso Noveno	Control - Unicast	172.30.132.x	24	172.30.132.1
Piso Noveno	A/V - Multicast	172.30.140.x	24	172.30.140.1

4. CRONOGRAMA

4.1. Análisis General del Cronograma (hasta el 31 de marzo de 2025)

El análisis del cronograma hasta la fecha del informe (31 de marzo de 2025) muestra que el proyecto ha avanzado significativamente en las fases iniciales, pero presenta importantes retrasos en la fase de ejecución debido a la falta de autorización para la disposición del espacio por parte del ENTIDAD.

Análisis General del Proyecto:

4.1.1. Inicio y Planeación

Las fases de **inicio** y **planeación** han sido completadas en su mayoría, alcanzando un 100% de avance en la tarea de inicio y un 96% en planeación.

Esto demuestra que la base del proyecto ha sido establecida correctamente y que las actividades preliminares de planificación y diseño están casi completamente ejecutadas.

4.1.2. Ejecución

El progreso en la fase de ejecución está muy por debajo de lo esperado debido a los retrasos en la autorización para intervenir los espacios.

Aunque el progreso real en varias salas es bajo, se han completado tareas preliminares, como estudios técnicos y diseño de topologías, lo que facilitará la ejecución una vez que los espacios sean entregados para intervención.

Es crucial que se genere una prórroga para modificar el cronograma, ajustándolo a las autorizaciones reales de inicio de intervención en cada sala. De esta manera, se podrá alinear el cronograma de ejecución con la disponibilidad de los espacios.



Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INFORME MENSUAL No. 3



Se proyecta que los indicadores de ejecución aumenten de manera sustancial para el mes de abril, teniendo en cuenta que se plantea iniciar de forma simultánea en 4 salas.

5. ANEXOS

1. Topologías Centro de Memoria del Holocausto
2. Topologías Corte Suprema
3. Ubicación Cámaras Corte Suprema
4. Ubicación Altavoces Corte Suprema
5. Cargas eléctricas por sala y circuitos de anclaje existentes
6. Topologías Consejo de Estado
7. Ubicación Cámaras Consejo de Estado
8. Ubicación Altavoces Consejo de Estado
9. Topologías Corte Constitucional
10. Ubicación Altavoces Corte Constitucional
11. Topologías Comisión Nacional de Disciplina Judicial
12. Ubicación Cámaras Comisión Nacional de Disciplina
13. Topologías Consejo Superior de la Judicatura
14. Ubicación Altavoces Consejo Superior de la Judicatura
15. Topologías Tribunal Administrativo de Cundinamarca
16. Ubicación Cámaras Tribunal de Cundinamarca
17. Ubicación Altavoces Tribunales de Cundinamarca
18. Topologías de Salas Piso Nueve