

DIAGRAMA DE RED

La Gobernación del Magdalena, cuenta con seis sedes o edificios en los cuales funcionan las diferentes dependencias de la entidad, distribuidos de la siguiente manera:

- **Edificio Tayrona:** Despacho, Secretaría Privada, Área de Sistemas, Presupuesto, Secretaría De Hacienda, Central de Cuentas Y Contabilidad, Abogados Especializados, Oficina Jurídica, Archivo de Contratación, Contratación, gerencia de proyectos, Asesores, Secretaría del Interior, Área de Tutelas, Oficina TIC, Oficina de Planeación, Banco de Proyectos, Oficina de Comunicaciones, Secretaría General, Control Interno, Archivo Y Correspondencia, Tesorería, Mantenimiento Y Recursos Físicos, Bienestar Social, Nómina, Talento Humano, Almacén, Secretaría De Desarrollo, Área De Rentas.
- **Edificio 424:** Cultura, Turismo, Oficina Equidad De Género, Pensiones, Víctimas, Participación Ciudadana, Gestión del Riesgo, Control Disciplinario.
- **Edificio Pevesca:** Secretaría de Infraestructura.
- **Edificio San Juan de Dios:** Pasaportes, Archivo de Tesorería, Archivo Histórico.
- **Secretaría de Salud.**
- **Tránsito Departamental.**
- **Secretaría de Educación.**
- **Tránsito Sede Operativa (Sitio Nuevo - Palermo).**

De las sedes descritas anteriormente, se tiene para la sede Tayrona, la siguiente distribución Física de los Puntos de la Red:

- Diez (10) nodos IDF, a donde llega el cableado para cada área del edificio, o ala, es decir, las oficinas ubicadas en el área física o ala izquierda del primer piso, llegan a un nodo específico, así para cada área física o ala.
- Un (01) nodo MDF o Backbone, el cual maneja la conexión o salida a internet.

SEDE TAYRONA:

Todos los nodos llegan por fibra óptica al backbone, excepto los nodos de ventanilla única (01) y asesores (02), los cuales llegan por fibra óptica a los nodos de tesorería y contratación respectivamente.

Área del Edificio	Ubicación Gabinete	Total, Puntos	Puntos De Datos	Puntos De Voz	Identificación No.
-------------------	--------------------	---------------	-----------------	---------------	--------------------

Piso 1 Ala Izquierda	Tesorería	58	36	22	Gabinete No. 6
Piso 1 Ala Derecha	Cuarto Planta Telefónica	43	23	20	Gabinete No. 5
Piso 2 Ala Izquierda	Oficina Planeación	52	29	23	Gabinete No. 4
Piso 2 Ala Derecha	Tutelas	34	22	12	Gabinete No. 3
Piso 3 Ala Izquierda	Asesores	84	37	47	Gabinete No. 2
Piso 3 Ala Derecha	Sala Cableado Sistemas	64	39	25	Gabinete No. 1
Piso 2 Salón Bolívar	Salón Bolívar	9	9	3	Gabinete No. 7
Piso 2 Salón Bolívar	Salón Bolívar	10	9	1	Gabinete No. 8
Piso 1 Ventanilla única	Ventanilla única	18	12	6	Gabinete No. 9
Totales		335	186	149	9

El cableado es UTP Cat6, con codificación en los keystone para diferenciar si el punto es de voz o en su defecto de datos, determinando color azul para los puntos de datos y color rojo, para los puntos de voz.

Contenido y Dispositivos Instalados por Gabinete:

Gabinete de Piso No. 01 ubicado en Sala de Cableado Sistemas Tercer Piso Ala derecha. Descripción Detallada	Cantidad
Dimensiones Gabinete	3 pies x 22.5 x 20 pulgadas
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800218 para enlace de fibra óptica	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-48TS-L de 48 puertos Serial No. FOC1538Z3LW	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-24TS-L de 24 puertos Serial No. FOC1542Y28Z	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6 utilizado para datos.	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6 utilizado para voz.	1
ODF o Distribuidor de Fibra Óptica 8 puertos.	1
Organizador de cables 80 x 80	2
Organizador de cables 80 x 60	1
Bandeja Metálica 19 x 20	2
Multitoma hospitalario de 12 puestos	1
Kit de Ventilación Doble	1
Puntos de Datos Conectados	
Puntos de Voz Conectados	



Gabinete de Pared No. 02 ubicado en Oficina de Asesores Tercer piso Ala Izquierda Descripción Detallada	Cantidad
Dimensiones Gabinete	19 x 24 x 20 pulgadas
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800228 para enlace de fibra óptica	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-48TS-L de 48 Puertos Serial No. FOC1538Z3LW	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6	1

utilizado para datos.	
Bandeja de Fibra Óptica	1
Path Panel marca NEXXT de 48 puertos categoría 6 utilizado para voz.	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Punto regulado más multitoma de 2 puntos.	1
Kit de Ventilación sencillo	1
Puntos de Datos Conectados	
Puntos de Voz Conectados	

Gabinete de Pared No. 03 ubicado en Oficina de Tutelas Segundo Piso Ala Derecha	Cantidad
Descripción Detallada	
Dimensiones Gabinete	19 x 24 x 20 pulgadas
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800220 para enlace de fibra óptica	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-48TS-L de 48 Puertos Serial No. FOC1541W4Q8	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6 utilizado para datos.	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Path Panel marca NEXXT de 48 puertos categoría 6 utilizado para voz.	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Punto regulado más multitoma de 2 puntos.	1
Kit de Ventilación sencillo	1
Puntos de Datos Conectados	
Puntos de Voz Conectados	

Gabinete de Pared No. 04 ubicado en Oficina de Planeación Segundo Piso Ala Izquierda	Cantidad
Descripción Detallada	
Dimensiones Gabinete	19 x 24 x 20 pulgadas
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800228 para enlace de fibra óptica	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-48TS-L de 48 Puertos Serial No. FOC1539W01F	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6 utilizado para datos.	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Path Panel marca NEXXT de 48 puertos categoría 6 utilizado para voz.	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Punto regulado más multitoma de 2 puntos.	1
Kit de Ventilación sencillo	1

Puntos de Datos Conectados	
Puntos de Voz Conectados	

Gabinete de Pared No. 05 ubicado en Cuarto de Telefonía Primer Piso Ala Derecha	Cantidad
Descripción Detallada	
Dimensiones Gabinete	19 x 24 x 20 pulgadas
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800220 para enlace de fibra óptica	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-48TS-L de 48 Puertos Serial No. FOC1539W0AZ	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6 utilizado para datos.	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Path Panel marca NEXXT de 48 puertos categoría 6 utilizado para voz.	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Punto regulado más multitoma de 2 puntos.	1
Kit de Ventilación sencillo	1
Puntos de Datos Conectados	
Puntos de Voz Conectados	

Gabinete de Pared No. 06 ubicado en Oficina de Tesorería Primer Piso Ala Izquierda	Cantidad
Descripción Detallada	
Dimensiones Gabinete	19 x 24 x 20 pulgadas
Transceiver Marca QPCOM Modelo QP-212C serial 03090800215 para enlace de fibra óptica	1
Switch marca CISCO modelo WS-C2960S-48TS-L de 48 Puertos Serial No. FOC1541W4RL	1
Path Panel marca AMP de 48 puertos categoría 6 utilizado para datos.	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Path Panel marca NEXXT de 48 puertos categoría 6 utilizado para voz.	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Bandeja de Fibra Óptica	1
Punto regulado más multitoma de 2 puntos.	1
Kit de Ventilación sencillo	1
Puntos de Datos Conectados	
Puntos de Voz Conectados	

Enlaces de Fibra Óptica

Se tiene un domo en la azotea con un cable de hasta 12 hilos de fibra óptica que baja hasta el gabinete de la Sala de Cableado se están utilizando hasta ahora 3 hilos para enlazar gabinete de Tesorería, Telefonía e Internet. El proveedor de telefonía solo debe conectar sus equipos al hilo

respectivo para habilitar los puntos de voz de la nueva red. El costo de estos cambios, aunque no estaban en los requerimientos técnicos solicitados, los asumimos para que la nueva infraestructura cumpliera con los estándares técnicos del caso tales como ANSI/TIA/EIA y de esta forma dotar a la Gobernación de una mejor infraestructura de red.



Convención para la Marcación e Identificación de los Puntos en la Red.

Los puntos están debidamente identificados con un pequeño rotulo adhesivo con un código cuya convención es la siguiente:

X – Un Dígito para identificar el gabinete al que está conectado.

X – Un Dígito para identificar la clase de punto 1 = Datos, 2 = Voz.

XX – Dos Dígitos para identificar la oficina.

XX – Dos Dígitos para identificar el puerto en el Path Panel al que está conectado.

EDIFICIO CASA DE LA ACOGIDA:

Se tiene un nodo secundario o IDF y un MDF o Backbone, con distribución de equipos como se describe a continuación:

Gabinete IDF	Cantidad
Descripción Detallada	
Transceiver	1
Switch Marca hp	1
Path Panel	1
Gabinete	1

Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Kit de Ventilación sencillo	1

Gabinete MDF	Cantidad
Descripción Detallada	
Transceiver	1
Switch Marca hp	1
Path Panel	1
Gabinete	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Bandeja Metálica 19 x 20	1
Kit de Ventilación sencillo	1

EDIFICIO SAN JUAN DE DIOS:

Se cuenta con tres nodos, ubicados en la oficina de pensiones y pasaportes y empleo, los cuales están conformados por:

Gabinete MDF (Oficina de Pensiones)	Cantidad
Descripción Detallada	
Transceiver	3
Switch Marca Cisco	1
Switch Marca Tp Link	1
Switch Marca Tp Link	1
Path Panel	1
Gabinete	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Router para Wifi	1
Kit de Ventilación sencillo	1
Bandeja de Fibra Óptica	1

Gabinete MDF (Oficina de Pasaportes)	Cantidad
Descripción Detallada	
Transceiver	1
Switch Marca hp	1
Path Panel	1
Gabinete	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Router para Wifi	1
Kit de Ventilación sencillo	1
Bandeja de Fibra Óptica	1

Gabinete MDF (Oficina de Pasaportes)	Cantidad
Descripción Detallada	
Transceiver	1
Switch Marca hp	1
Path Panel	1
Gabinete	1
Organizador de cables 80 x 80	1

Router para Wifi	1
Kit de Ventilación sencillo	1

Gabinete MDF (Oficina de Empleo)	
Descripción Detallada	Cantidad
Transceiver	1
Switch Marca Cisco	1
Path Panel	1
Gabinete	1
Organizador de cables 80 x 80	1
Router para Wifi Cisco	1
Kit de Ventilación sencillo	1