

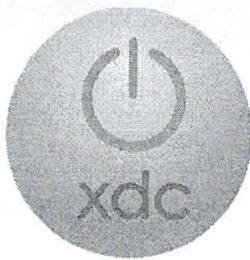


Xorex de Colombia

INFORME DE ACTIVIDADES

Cliente	CONTRALORIA DISTRITAL DE MEDELLIN	
Proyecto	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA NO. SAMC0032023 CONTRATO No. SAMC0422023 Diseño, configuración e implementación de la infraestructura de red que permita ampliación de la conectividad, optimización y seguridad de la información en la Contraloría Distrital de Medellín	
Periodo	15 de Junio de 2023 – 14 de Julio de 2023	
PARTICIPANTES		
Nombre Asistente	Organización	Rol
Luis Felipe Rosso Ricaute	Contraloría Distrital de Medellín	Director Administrativo
Yudy Liset Jimenez	Contraloría Distrital de Medellín	Técnico Operativo
Martin Alejandro Colorado	Contraloría Distrital de Medellín	Profesional Universitario I
Oscar Javier Giraldo	Contraloría Distrital de Medellín	Técnico Operativo
Carlos Felipe Valverde	Xorex DC	Gerente Proyecto
Luis Eduardo Bolivar	Xorex DC	Líder Tecnico

DESCRIPCIÓN	
Resumen General del Proyecto	"Diseño, configuración e implementación de la infraestructura de red que permita ampliación de la conectividad, optimización y seguridad de la información en la Contraloría Distrital de Medellín".
Alcance del proyecto.	<p>El alcance del proyecto se encuentra establecido, estudios previos, pliego de condiciones definitivo, y las respectivas adendas No. 1 y No. 2 del proceso y establece las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Diseño y arquitectura de red, con los planos técnicos correspondientes y un informe donde se evidencie la optimización y mejoras tras el diseño propuesto, tanto en temas funcionales como de seguridad digital, diagrama de arquitectura de red, mapa de distribución de equipos.B. Mapa de distribución de equipos y el diagrama de cableado estructurado y eléctrico.C. Suministro de siete (7) switches, de acuerdo con las condiciones técnicas publicadas en el proceso NO. SAMC0032023.D. Configuración en Implementación de la infraestructura de red.E. Organización y peinado de los racks:<ul style="list-style-type: none">a. Edificio Miguel Aguinaga P5, P6, P7 y P8



INFORME DE ACTIVIDADES

Xorex de Colombia

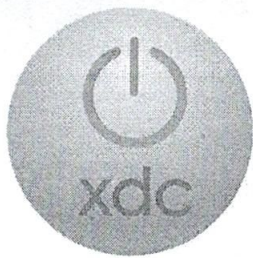
	b. Un (1) Rack ubicado en el edificio Plaza de la Libertad
Entregables Acordados	<p>Para cumplir con el alcance solicitado se presentarán los siguientes entregables:</p> <p>FASE I Durante la Fase I, se entregará un (1) documento tipo informe en formato pdf que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro Fotográfico de los centros de cableado actuales • Análisis de la topología física actual de los switches, con las respectivas observaciones a nivel de disponibilidad y redundancia de la red. • Análisis de la configuración lógica enfocándose en funcionalidades de los equipos actuales y buenas prácticas de ciberseguridad. • Documento de diseño que contiene la distribución y conexión física de los equipos a suministrar • Propuesta de diseño lógico, justificando los posibles cambios que se propongan en esta fase. <p>Fase II Durante la fase II se entregará un documento tipo informe en formato pdf que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapa de distribución de equipos y el diagrama de cableado estructurado y eléctrico. • Registro fotográfico de los centros de cableado, con la adecuación del cableado y los equipos nuevos instalados. • Remisión de los seriales de los equipos suministrados • Diagrama de conexión de los switches • Archivos de configuración de los switches. • Capacitación de tres (3) horas y entrega del proyecto al centro de servicios de XDC. • Documento de compromiso, de soporte y garantía de los equipos por un (1) año.
Restricciones.	Los servicios de implementación afectan la operación de la sede, por tanto, se coordinarán ventanas de mantenimiento en conjunto con el cliente.
Línea de Base de Tiempo.	A continuación, se presenta el cronograma actualizado en conjunto con las actividades ejecutadas a la fecha de realización de este informe.



INFORME DE ACTIVIDADES

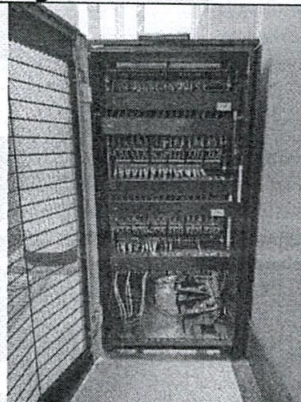
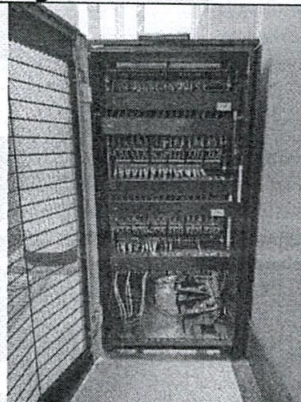
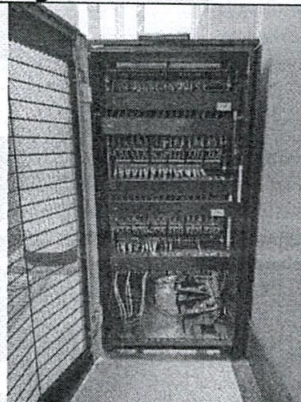
Xorex de Colombia

	<p>Notas Aclaratorias:</p> <p>Las tareas resaltadas en color gris son las tareas completadas, las tareas en color azul se encuentran pendientes de ejecución.</p> <p>Por condiciones de confidencialidad no se comparten ordenes de compra hacia fabricantes, sin embargo se confirma que acorde a cronogramas los equipos fueron solicitados, en la fecha que se firma el acta de inicio del proyecto, y se estipula llegada de los mismos en la segunda semana de agosto.</p>
Entregables y actividades ejecutadas.	<p>A la fecha de presentación de este informe se ha desarrollado las siguientes actividades, las cuales se ejecutaron en las fechas que se enuncian en el cronograma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reunión de inicio y levantamiento de información. ✓ Orden de compra de los equipos del proyecto. ✓ Diseño y arquitectura detallada de la infraestructura. ✓ Entrega documentación requerida en la fase I.
Riegos Iniciales.	<p>Afectación en tiempos de entrega del fabricante por condiciones externas.</p>
Requerimientos	<ul style="list-style-type: none"> • El cliente debe entregar los planos del edificio en formato Autocad para efectos de realizar el mapa de distribución de equipos y cableado estructurado.



INFORME DE ACTIVIDADES

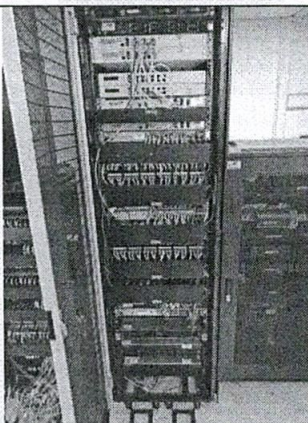
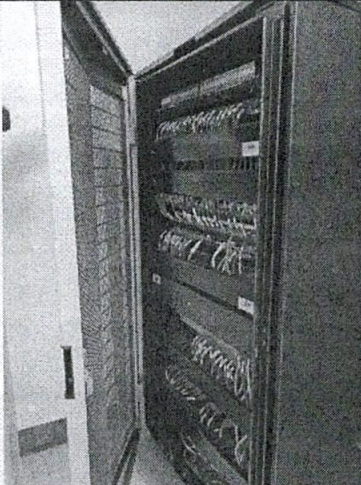
Xorex de Colombia

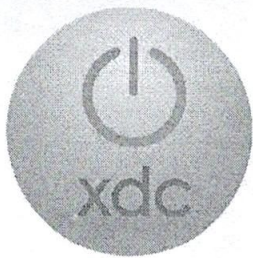
	<ul style="list-style-type: none"> • El cliente debe permitir y coordinar accesos a techos, buitrones y otros espacios para efectos de documentar las canalizaciones del cableado estructurado. • El cliente debe proveer acceso a los diferentes centros de cableado, para verificar las condiciones actuales de los equipos y las conexiones, de las cuales se tomará un registro fotográfico para efectos de diseño. • El cliente debe permitir acceso lógico a los equipos para efectos de registrar la configuración lógica de los equipos actuales. • El cliente deberá garantizar las condiciones de operación óptima para los equipos suministrados en cuanto a condiciones de espacio, eléctricas y ambientales • El cliente coordinará internamente las ventanas de mantenimiento para el cambio de los equipos • El cliente gestionará acceso remoto a los equipos, para efectos de levantar información requerida para la fase de diseño • El cliente designará un contacto interno para coordinar todas las actividades del proyecto y gestionar internamente los recursos técnicos para obtener la información necesaria del proyecto. 				
Necesidades identificadas	<p>Durante el proceso de levantamiento de información se realizó un recorrido, por los diferentes centros de cableado, de los cuales se adjunta registro fotográfico.</p> <table> <tr> <th>Centro de Cableado</th><th>Registro Fotográfico</th></tr> <tr> <td>Edificio Miguel de Aguinaga P5</td><td>  </td></tr> </table>	Centro de Cableado	Registro Fotográfico	Edificio Miguel de Aguinaga P5	
Centro de Cableado	Registro Fotográfico				
Edificio Miguel de Aguinaga P5					



Xorex de Colombia

INFORME DE ACTIVIDADES

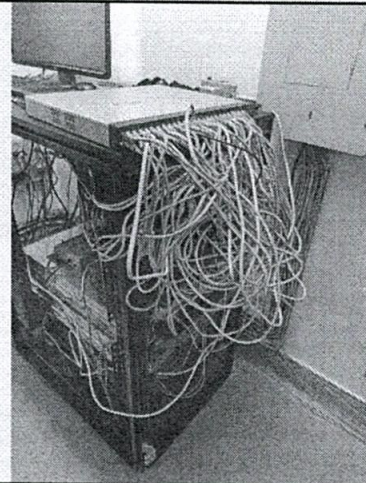
	Edificio Miguel de Aguinaga P6	
	Edificio Miguel de Aguinaga P7	
	Edificio Miguel de Aguinaga P8	



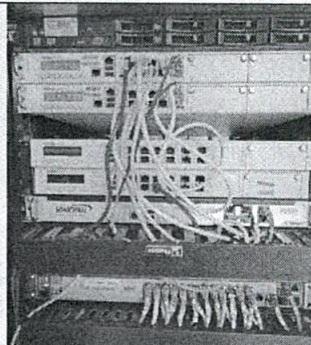
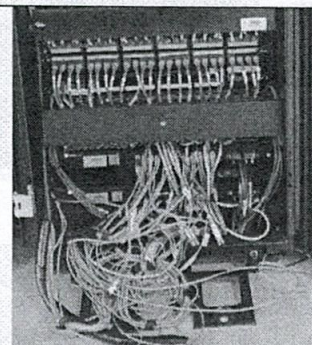
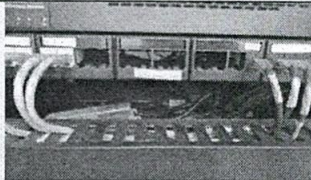
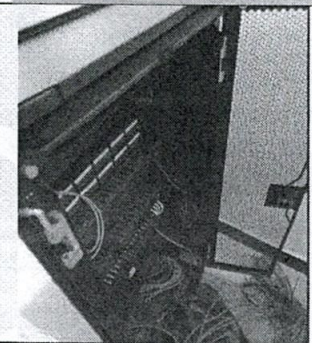
Xorex de Colombia

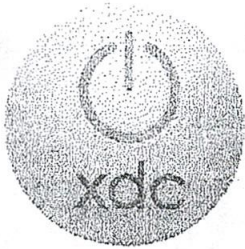
INFORME DE ACTIVIDADES

Edificio Plaza de la Libertad



Si bien en su mayoría los centros de cableado se encuentran en un buen nivel de organización, se encuentran, puntos que seguramente se han adicionado en la operación, bien sea por la inclusión de nuevos equipos o adicciones temporales de nuevos puntos. A continuación, se presenta un registro fotográfico donde se puede evidenciar el uso de diferentes tipos de marquillas y algunos de los cables sin marquillar.

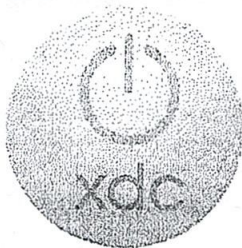




Xorex de Colombia

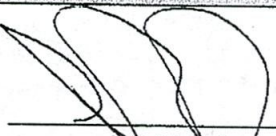
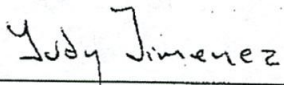
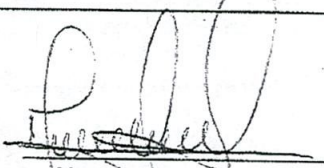
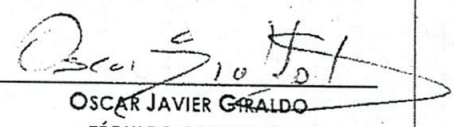
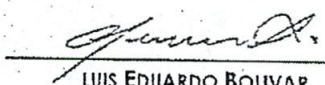
INFORME DE ACTIVIDADES

	<p>Por otra parte, se debe entender que, como todos los elementos físicos, el cableado estructurado tiene un ciclo de vida útil. Que se puede ver afectado por el tiempo de vida u otras condiciones externas que pueden afectar su operación.</p> <p>Un cableado deficiente, puede generar problemas de transmisión que afectan la operación y requieren de herramientas especializadas para ser detectadas. Garantizar optimas condiciones en el cableado permite que se puedan aprovechar mejor los equipos de comunicaciones adquiridos por la CDM y eliminar posibles causas de falla en la operación de la red.</p> <p>Por lo anterior se presentan las siguientes recomendaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantizar que el cableado estructurado se encuentre en optimas condiciones, mediante un diagnostico con una certificador de cableado debidamente calibrado.• Generar un reporte de todos los puntos de datos identificando cuales puntos presentan fallas, que le impiden cumplir con la certificación.• Posteriormente reparar los puntos de datos que no pasen la certificación.• Realizar una identificación y marquillado de los puntos de datos.																		
Matriz de escalamiento.	<table><tr><th>NIVEL</th><th>NOMBRE</th><th>CARGO</th><th>CORREO</th><th>TELEFONO</th><th>EMPRESA</th></tr><tr><td>1</td><td>Luis Bolivar</td><td>Líder de Implementación</td><td>luis.bolivar@xdc.com.co</td><td>3207568517</td><td>Xorex</td></tr><tr><td>4</td><td>Felipe Valverde</td><td>Gerente de Proyecto</td><td>servicioscali@xdc.com.co</td><td>3206552648</td><td>Xorex</td></tr></table>	NIVEL	NOMBRE	CARGO	CORREO	TELEFONO	EMPRESA	1	Luis Bolivar	Líder de Implementación	luis.bolivar@xdc.com.co	3207568517	Xorex	4	Felipe Valverde	Gerente de Proyecto	servicioscali@xdc.com.co	3206552648	Xorex
NIVEL	NOMBRE	CARGO	CORREO	TELEFONO	EMPRESA														
1	Luis Bolivar	Líder de Implementación	luis.bolivar@xdc.com.co	3207568517	Xorex														
4	Felipe Valverde	Gerente de Proyecto	servicioscali@xdc.com.co	3206552648	Xorex														



INFORME DE ACTIVIDADES

Xorex de Colombia

FIRMAS DE ACEPTACION	
 LUIS FELIPE ROSSO DIRECTOR ADMINISTRATIVO CONTRALORÍA DISTRITAL DE MEDELLÍN	 YUDY LISET JIMÉNEZ TÉCNICO OPERATIVO CONTRALORÍA DISTRITAL DE MEDELLÍN
 MARTÍN-ALEJANDRO COLORADO PROFESIONAL I CONTRALORÍA DISTRITAL DE MEDELLÍN	 OSCAR JAVIER GIRALDO TÉCNICO OPERATIVO CONTRALORÍA DISTRITAL DE MEDELLÍN
 LUIS EDUARDO BOLIVAR LÍDER TÉCNICO XOREX DE COLOMBIA	 FELIPE VALVERDE GERENTE PROYECTO XOREX DE COLOMBIA