
	<p style="text-align: center;"><b>ACTA DE REUNIÓN</b>  <b>Comité Coordinador</b>  <b>Contrato Interadministrativo Marco DAM-CD-733-2024</b></p>	
---	---	---

LUGAR	FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL
DESPACHO COTA	COTA, 04 DE JUNIO DE 2024	3:09 p.m	3:45 p.m
I. AGENDA DE LA REUNIÓN			
TEMA	RESPONSABLE		
CONECTIVIDAD	Despacho y Secretarías (Gobierno y Planeación)		
II. DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN			

#### ORDEN DEL DÍA:



1. Apertura.
2. Verificación del quórum y presentación de los participantes.
3. Presentación e instalación.
4. Propositiones y varios.
5. Cierre.

#### 1. APERTURA:

Respetados miembros del Comité Coordinador y demás participantes, atendiendo a la convocatoria a través del despacho de la alcaldía municipal de Cota mediante el correo electrónico disponible de cada uno de los asistentes, se convocó al comité de seguimiento bajo el contrato interadministrativo Marco número **DAM-CD-733-2024** suscrito ente La Alcaldía Municipal de Cota y La Corporación Colombia Digital con el objeto de poder contar con una solución integral para el fortalecimiento de los procesos en materia de tecnologías de la información como seguridad, transformación digital, calidad y la implementación de la estrategia de comunicación, uso y apropiación para el cumplimiento del plan de desarrollo del municipio de Cota Cundinamarca. Dentro de este contrato Interadministrativo Marco se designó este comité como instancia por medio de la cual se efectuaría la exposición de necesidades, el aval y acompañamiento de la corporación Colombia Digital en los asuntos que atendiesen a temas de tecnología de la información, transformación digital entre otros.

De esa manera el comité coordinador fue instalado en sesión de 9 de abril de 2024, en el cual se expuso el objeto del comité cuyo objeto comprende el seguimiento, el aval o las recomendaciones por parte de la Corporación Colombia digital en las necesidades que la Alcaldía surgiera en temas propios de tecnologías de la información, de esta manera fue asistido por parte de la corporación, su representante legal y su asesor técnico de operaciones, así mismo por parte de la alcaldía la secretará de planeación, sus delegados y por parte de la secretaría de gobierno por parte del Doctor Manuel, sus delegados, el Doctor William y Paola Andrea Trujillo.

Dentro de la agenda que se tenía prevista para el día de hoy en el marco de este comité coordinador, es la presentación del proyecto de Conectividad para el Municipio, respectivamente lo que es La Alcaldía, el Centro Administrativo y la Comunidad Educativa, unas sedes y colegios que se encuentran dentro del Municipio; atendiendo a una necesidad que surge por parte de la administración en cuanto al soporte que en este momento pues no se está brindando en óptimas condiciones y está sujeta oportunidades de mejora, por lo cual se levanta una necesidad a través de un documento de diagnóstico que se realiza por parte de la secretaría de planeación, el grupo de tecnologías de la información y en acompañamiento de los demás contratistas que están adscritos a la dependencia.

	<p style="text-align: center;"><b>ACTA DE REUNIÓN</b>  <b>Comité Coordinador</b>  <b>Contrato Interadministrativo Marco DAM-CD-733-</b>  <b>2024</b></p>	
---	--	---

Se reitera que esto es un comité de seguimiento al contrato Interadministrativo Marco, y es en razón de esto que a través de la plataforma meets la sesión está siendo grabada y corresponde al seguimiento de las necesidades y en ese orden la primera necesidad a exponer es la conectividad, por ende, se concluye el primer punto de la agenda y se da apertura el comité y continuación del orden del día.

## 2. VERIFICACIÓN DE QUORUM Y PRESENTACIÓN DE LOS PARTICIPANTES:

### **CORPORACIÓN COLOMBIA DIGITAL:**

TATIANA POVEDA: Apoyo gerencia

IVÁN GARZÓN: Apoyo ingeniería

ALEJANDRO GARZÓN: Apoyo ingeniería

ANDRÉS ESCOBAR: Asesor dirección ejecutiva

### **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN: Lady Daniela Fonseca**

LADY DANIELA FONSECA: Secretaria

MARÍA FERNANDA PINEDA: Delgada

CRISTIAN DAVID TIBIQUICHA: Delegado

FRNACISCO PEÑA: Delegado

### **SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO: Manuel Alexander Mora**

Delegado

WILIAM MARTÍN: Delegado

PAOLA ANDREA TRUJILLO: Delegada

MARIA ANGELICA BALAGUERA: Delegada

### **SECRETARIA DE EDUCACIÓN**

NO HAY REPRESNTACIÓN

### **DESPACHO ALCALDIA:**

GUILLERMO PARDO: Delegado

TATIANA BELTRAN: Delegada

JONATHAN RODRIGUEZ: Delegado

Verificada la asistencia de los miembros, se identifica que hay quorum para continuar con la presente sesión.

## 3. PRESENTACIÓN, DIAGNOSTICO Y RECOMENDACIONES

Inicia la presentación Guillermo Pardo delegado del Despacho haciendo un breve resumen sobre el proceso que se ha venido adelantado con la secretaría de educación, el equipo planeación, y la Secretaría de gobierno.



**ACTA DE REUNIÓN  
Comité Coordinador  
Contrato Interadministrativo Marco DAM-CD-733-  
2024**



Se hace una presentación del documento diagnóstico (El cual hace parte integral del expediente contractual **DAM-CD-733-2024**) donde se muestran cinco grandes temas para alcaldía y 6 grandes temas para los colegios, donde se identificó:

**Alcaldía**

- Carencia de canales redundantes y baja disponibilidad.
- Falta de seguridad perimetral.
- Redes wifi no unificadas.
- Escases de mantenimientos preventivos.
- Falta de monitoreo proactivo.

**Colegios**

- Falta de control en la navegación
- Redes Wifi descentralizadas y no unificadas
- Carencia de monitoreo proactivo
- Ausencia de un portal cautivo
- Falta de filtrado de contenido
- Escasez de mantenimiento preventivo.

**Alcance de la Solución**

Se divide también en 2 partes alcaldía y colegios donde se estaba buscando:

**Alcaldía**

- Solución al tema canales redundantes
- Despliegue de las medidas de seguridad donde se contempla un tema a futuro de mantenimientos preventivos regulares.
- Implementación de un sistema de monitoreo proactivo.
- Capacitación y concientización del personal.
- Para las sedes: secretaría de cultura, biblioteca, auditorio, casa del adulto mayor, renacer, clínica veterinaria, casa social de la mujer, UMATA, archivo, inspecciones 1 y 2.

**Colegios**

- Implementar un sistema de control de navegación.
- Centrar y unificar las redes Wifi.
- Desplegar un sistema de monitoreo proactivo.
- Instalar portal cautivo.
- Configurar un tema de filtrado que se considera muy importante por el tipo de servicio que se presta en una sede educativa.
- Establecimiento de rutinas de mantenimiento
- La idea es que sea en 8 colegios pequeños y 3 grandes



**ACTA DE REUNIÓN  
Comité Coordinador  
Contrato Interadministrativo Marco DAM-CD-733-  
2024**



### **Intervención de Colombia Digital**

Inicia la presentación el Doctor Andrés Escobar, exponiendo que el análisis realizado a la propuesta presentada, en el que sugiere 2 componentes:

#### **Estratégico**

Todas las recomendaciones y prácticas de la política de Gobierno Digital integrando primero los sectores, privado, academia, la sociedad civil y las entidades públicas con la innovación digital. El marco de esta política tiene unos habilitadores; El habilitador de arquitectura empresarial, cultura y apropiación, seguridad y privacidad de la información y servicios ciudadanos digitales, los cuales todos se incluyen en este proyecto, sin embargo apuntan mas fuertemente en el tema de arquitectura porque esta es la estrategia de largo plazo de la institución del municipio. Por supuesto también apunta a tener una mejor seguridad y privacidad de la información dado los controles de seguridad que se plantean tener en la solución descrita por el municipio. En la línea de acción en las iniciativas dinamizadoras todos los ejes apuntan, pero este proyecto incorpora los proyectos de transformación digital que van a permitir a la comunidad estudiantil y a todas las personas que están conectados, generar iniciativas nuevas de transformación digital y a tener un municipio o un territorio inteligente. Este es el contexto de la política con miras a un objetivo mayor.

Toma la palabra el ingeniero Iván Garzón para hacer la explicación del componente técnico

La corporación basándose en el diagnostico que hizo la entidad con respecto a la estructura de red que está operando actualmente, dio una respuesta a esas observaciones iniciando por los colegios, donde se identificaron diferentes problemáticas como la falta de control de navegación por falta de un sistema de control que representa un riesgo significativo para la seguridad.

La solución planteada presenta la implementación de una herramienta de filtrado DNS que básicamente tendrá el control del contenido de los estudiantes para sus conexiones de red wifi. Los estudiantes al hacer cualquier tipo de consulta están expuestos a consultar información no autorizada para menores de edad. Mediante esta herramienta se tiene un filtrado de este tipo de contenido y se tiene una reportaría de las páginas más visitadas y las que más se está bloqueando para ayudar a retroalimentar este tipo de consultas a la cual están expuestos los estudiantes.

#### **Redes Wifi descentralizadas no unificadas**

Es una problemática importante teniendo en cuenta que al tener propagadas diferentes redes Wifi en las instituciones educativas, no hay un control y un monitoreo que permita identificar problemas y poder actuar de forma efectiva y rápida ante un tipo de incidencia: para esto se propone desplegar una infraestructura de red Wifi centralizada desde la nube, donde se podrá tener un control generalizado de todos los puntos de acceso Wifi que estén en cada una de las instituciones educativas y el control en general de cada uno de los usuarios que se conecten a este tipo de redes. Es decir, el municipio va a tener un sistema en nube en el cual reportará diferentes datos como: cuantos usuarios hay conectados?, cuanto tiempo llevan conectados?, que tráfico están consumiendo?, y de esta forma poder identificar rápidamente cualquier tipo de actividad. Adicionalmente también va a permitir encontrar rápidamente si existe alguna desconexión en alguno de los equipos, si hay algún tipo de falla que pueda trabajarse de forma ágil y eficaz.

#### **Carencia de monitoreo proactivo**



**ACTA DE REUNIÓN  
Comité Coordinador  
Contrato Interadministrativo Marco DAM-CD-733-  
2024**



Al no tener un sistema de gestión unificado eso implica estar a ciegas con respecto a todo lo de infraestructura de red. Este va a permitir identificar problemas ya que están disponibles alternativas como un HUB 7/24 que está detrás de la operación monitoreando el correcto funcionamiento de cada una de las redes que se estén desplegando y de esta forma identificar problemas antes que los usuarios se den cuenta y tratar de evitarlos antes de que ocurran. Estas herramientas tienen una información que es importante para identificar problemas antes de que se presenten y va a ayudar a mitigar este tipo de incidentes.

### **Ausencia de un portal cautivo**

Los portales cautivos actualmente son soluciones muy importantes para el condicionamiento de conexiones de red wifi porque a través de los portales cautivos primero, existe la posibilidad de desplegar campañas de contenido informativo hacia las instituciones, por ejemplo: si hay algún evento de interés en particular en el municipio, si se quiere hacer una encuesta de interés a los estudiantes, mostrar un video comunitario o cualquier tipo de información se va poder desplegar a través de estos portales cautivos que finalmente van a dar una pasarela a las conexiones de internet de una forma que permite recolectar data. Toda esta información se va a capturar en una plataforma en internet que va a permitir consolidar bases de datos de todos los usuarios que se conectan a la red. Ejemplo: Si estamos en alguna institución educativa puede haber una conexión a internet gratuita de alta velocidad y se puede entregar información relevante a todo lo relacionado con mi usuario, como: nombre, apellido, contactar encuestas, dar información referente para uso de la alcaldía para ser un poco más dinámico con la comunidad.

### **Escaso mantenimiento preventivo**

Un tema importante para que las redes funcionen óptimamente es velar porque la infraestructura que se encuentre instalada se encuentre en optimas condiciones y en un estado que permita sacar el mejor provecho de sus características, para esto existe personal que hace rutinas de mantenimiento preventivo como: limpieza de los equipos, organización del cableado, gabinete para las escuelas que de pronto no tienen la llegada de los modem.

### **Instalación de canales de internet en las instalaciones educativas**

Hay dos tipos de instituciones educativas, unas que son consideradas grandes; estas tendrán dos canales de internet donde se podrá tener un respaldo en el servicio por si existe una falla. Para las sedes pequeñas se implementa internet de alta velocidad, pero teniendo en cuenta todos los servicios adicionales de Wifi y de portales cautivos.

### **La Alcaldía y a la infraestructura**

Teniendo en cuenta el diagnostico, para los sistemas de La Alcaldía se contará con sistemas de seguridad perimetral en cada uno de los puntos donde se van a tener canales redundantes en alta disponibilidad para tener un servicio activo que este funcionando siempre y adicionalmente tener seguridad perimetral directamente en la dependencia de la alcaldía, ya no se depende canales ni salidas de internet a través de La Alcaldía sino que van a poder salir de forma segura localmente y Adicionalmente se va a tener también unos puntos de acceso sobre cada dependencia que va en sintonía con lo que estaba contemplado en el diagnostico.

### **Sistemas que apuntan a la política de Gobierno Digital**

Monitoreo: Permite hacer gestión y mejoramiento de los canales de comunicación.



**ACTA DE REUNIÓN  
Comité Coordinador  
Contrato Interadministrativo Marco DAM-CD-733-  
2024**



SOC: Sistema que se enfoca solo a la seguridad de la información.

Sistema de encuestas: Apunta a ciudadanos digitales.

- **Intervenciones y preguntas.**

- Guillermo Pardo: Desde el día 08 de abril de 2024 se presentó a la secretaría de educación la solución en términos generales y ella ya tiene conocimiento.
- Pregunta de Guillermo Pardo ¿Desde la perspectiva de Colombia Digital la solución que se esta mostrando es pertinente, está a la vanguardia?
- Respuesta Colombia Digital – Si, así es, ese diagnostico que ustedes pudieron levantar, va en sintonía con lo que se hace en Colombia Digital y con el objetivo de poder lograr una estructura de red robusta y escalable en el tiempo estamos completamente de acuerdo con los temas a revisar y la propuesta de la solución que tiene la alcaldía va a fortalecer la infraestructura de la red.
- ¿Qué trae a futuro, el hacer esta solución?, ¿Cómo nos beneficia y como al final se compenetra?
- Respuesta Colombia Digital – Teniendo en cuenta la primera fase del proyecto, lo idea es poder llegar a una red que nosotros siempre tratamos de implementar como fase completa que es una red multiservicios, más allá de contar con plataformas centralizadas unificando servicios en nube, el siguiente paso es empezar a trabajar redes propias de conectividad, redes en fibra, donde se pueda unificar no solamente las herramienta de gestión y monitoreo sino ya tener una infraestructura física propia de La Alcaldía que permita conectar todo tipo de servicios. A futuro no solo se pueden conectar las dependencias de la alcaldía sino dependencia de salud, hospitales, conectar zonas wifi-públicas y converger otros tipos de conexiones, esto puede suplir muchas necesidades a nivel municipal que va permitir una infraestructura robusta que soporte diferentes servicios. Iniciar con este proyecto es un paso importante porque ya se van a cubrir algunas dependencias, pero la proyección a futuro en red multiservicios van a llevar a Cota a ser líder en términos de IT a nivel nacional.
- Pregunta Cristian por parte de planeación ¿En cuestiones de traslados o dependencias dentro del as locaciones, como se trabajaría?
- Guillermo Pardo contesta que la propuesta se ajusta a las necesidades priorizadas de la alcaldía y a medida que haya un cambio se va trabajando sobre el mismo luego de tener claro hacia donde sería el traslado.
- De igual forma contesta Iván que la información es en nube y que finalmente la afectación de servicios es mínima.

#### 4. PROPOCISIONES Y VARIOS

- N/A

#### 5. CIERRE

Siendo las 3:45 p.m. se da por finalizada la sesión.