



CUNDINAMARCA
“EL DORADO”
¡LA LEYENDA VIVE!

E-DEAG-FR-055
Versión 1

PLAN DE DESARROLLO
“UNIDOS PODEMOS MÁS”
2016 – 2020

INFORME ANUAL DE GESTIÓN DEL PLAN DE
DESARROLLO
SECRETARÍA DE LAS TIC

JESUS ANTONIO CORTES REY
Secretario

AÑO 2018



SECPLANEACIÓN
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA



CUNDINAMARCA
unidos podemos más

Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
Sede Administrativa - Torre Central Piso 7.
Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1692

[f/CundiGov](https://www.facebook.com/CundiGov) [@CundinamarcaGov](https://www.instagram.com/CundinamarcaGov)
www.cundinamarca.gov.co

DATOS GENERALES DE LA ENTIDAD

Nombre Entidad	SECRETARÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES		
Directivo responsable	JESUS ANTONIO CORTES REY	Cargo	SECRETARIO
N° de direcciones y oficinas	3	N° funcionarios	118
Fecha de Corte de la Información	14/12/2018	Fecha de entrega	16/12/2018

1. APOORTE A LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL DE LA ENTIDAD

1.1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DE LA ENTIDAD O DEPENDENCIA

ESTRUCTURA ENTIDAD



Detalle el siguiente cuadro con la planta de personal:

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HUMANO							
Dependencia /Oficina	No. Funcionarios por Cargo						
	Directivo	Gerente y/o Asesores	Profesionales	Técnico	Asistente	Otros (OPS)	Total
DESPACHO	1	3		1	7		11
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	1		8	1		31	41
DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION	1	1	17	5		21	45
DIRECCION DE GOBIERNO EN LINEA	1		9	1		10	21
TOTAL	4	4	34	8	7	61	118

1.2. APOORTE AL CUMPLIMIENTO DE LA MISION Y VISION DE SU ENTIDAD

VISIÓN. Cundinamarca seguirá siendo, en el 2036, el departamento mejor educado, formando ciudadanos resilientes, tolerantes y felices, compartiendo un territorio ordenado, sostenible, integrado y competitivo, con igualdad de oportunidades para el campo y la ciudad, utilizando las herramientas que genera el desarrollo inteligente.

MISIÓN. Es misión de la Secretaría apoyar la mejora continua de la gestión en la prestación de servicios y contribuir en el acercamiento permanente de la administración departamental a los ciudadanos, usuarios y beneficiarios mediante la implementación de tecnologías de la información y la comunicación eficientes, que faciliten la operación y cumplimiento de las obligaciones de la institucionalidad gubernamental.

Logros:

1. Se destaca la obtención del premio INDIGO entregado por MINTIC, en la categoría Estado Abierto Digital, gracias a todas las mejoras que se hicieron a la aplicación de avance del Plan de Desarrollo, que muestra el porcentaje de ejecución física de cada una de los niveles del plan; así como, la ejecución de los recursos de inversión asignados, permitiendo adoptar medidas preventivas y correctivas que aseguren el cumplimiento del plan. Adicional a lo anterior se avanzó en la consolidación del sistema de seguimiento al plan de Desarrollo, con la puesta en marcha de nuevas funcionalidades
2. Cundinamarca, ocupó para el año 2017, el segundo puesto en el INDICE DE GOBIERNO DIGITAL de las Gobernaciones, con 84 puntos, superado solamente por el Departamento de Antioquia, 85 puntos, logrando, entre otros, articular temas con las diferentes secretarías evidenciando resultados relacionados en los avances de gobierno digital, avance en la norma de seguridad ISO 27001, fortalecimiento de la gestión de TI a través de la planeación estratégica de TI y la gestión de sistemas de información e infraestructura tecnológica
3. Empoderamiento de los ciudadanos a partir del acceso a la información pública, la apertura de datos, la rendición de cuentas y la participación de la sociedad en el Gobierno, mediante la capacitación en uso y apropiación de las TIC, asesoría en la Implementación de la estrategia de Gobierno en Línea - Gobierno Digital, a funcionarios de los 116 municipios y capacitaciones de convivencia digital en las Instituciones educativas Departamentales, en temas como uso responsable de las TIC, ciber acoso, bullying, sexting, entre otros.
4. Consolidación de la Autopista Digital Cundinamarca, como una herramienta de acceso de las comunidades mediante la utilización de servicios de conexión a Internet. Por medio de esta estrategia se llegó a 700 instituciones públicas de 5 sectores institucionales y de desarrollo del departamento cubriendo 92 municipios.

Dificultades:

- Coordinación y articulación con otras entidades para el logro de los objetivos y metas propuestas.
- Disponibilidad de transporte para que los funcionarios puedan realizar las visitas de asistencia y asesoría a los Municipios.
- Disponibilidad de personal idóneo especializado para realizar algunas las labores.

1.3. INFORME DE GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN

En cumplimiento del Decreto 174 de 2014, en lo que respecta a la parte técnica, la Secretaría de TIC, ha mantenido operativa la plataforma informática IBM Wepshare.

La sede electrónica de la Gobernación de Cundinamarca www.cundinamarca.gov.co se ha consolidado como un Portal Web el cual ofrece al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a información de la gestión administrativa por cada uno de los sectores reflejados en micrositos y además atiende los requerimientos de la Ley 1712 de Transparencia y los lineamientos de la Política de Gobierno Digital.

Adicionalmente y como aporte a la difusión de los proyectos TIC en el departamento de Cundinamarca, se tienen activas cuentas propias en redes sociales así: Twitter: @SecTICundi y @Cundienlinea, en dónde se publican noticias relacionadas con proyectos TIC de impacto a la comunidad.

Logro:

Posicionar la marca #CundinamarcaRevoluciónDigital

Dificultad:

Falta de interés por parte de los funcionarios en seguir las redes sociales de la secretaría.

1.4. INFORME DE GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Modalidad	No. contratos	Valor en millones	No de procesos en SECOP
Selección abreviada*	14	5,054,171,525.00	11
Contratación directa	90	6,479,966,507.00	90
Licitación Pública	0	0	0
Concurso de Méritos	0	0	0
Mínima Cuantía	12	603,113,686.00	12
Total	116	12,137,251,718.00	113

*3 Procesos por TVEC (Tienda Virtual del estado Colombiano) / Esta modalidad pertenece a Selección Abreviada.

Subastas Inversas

Objeto	V/ Pliegos	V/ Contratado	Ahorro
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SUSCRIPCIÓN, LICENCIAMIENTO Y SOPORTE PARA LA PLATAFORMA IBM WEBSHERE PORTAL, IBM CONNECTIONS E IBM INTEGRATION BUS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO Y TODOS SUS ANEXOS	308,454,620	308,448,000	6,620
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LA PLATAFORMA SAGA (SISTEMA DE ANÁLISIS GEOGRÁFICO AVANZADO), E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS MÓDULOS REQUERIDOS	100,000,000	94,799,999	5,200,001
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MESA DE AYUDA PARA EL SOPORTE Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, ESTRUCTURADA, ELÉCTRICA, DE ACCESO Y LOS ELEMENTOS AUDIOVISUALES EXISTENTE EN LAS ENTIDADES DEL NIVEL CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	566,244,840	565,630,800	614,040
ADQUISICIÓN, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES PARA EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	225,000,000	165,543,437	59,456,563
AMPLIACIÓN DEL LICENCIAMIENTO PARA LAS PLATAFORMAS IBM WEBSHERE PORTAL E IBM APP CONNECT ENTERPRISE (ANTERIORMENTE IBM INTEGRATION BUS) DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA Y ADECUACIÓN DE MEMORIA RAM DE LOS SERVIDORES DONDE ESTÁN ALOJADAS ESTAS HERRAMIENTAS	416,905,790	344,250,000	72,655,790
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA CERAGON PERTENECIENTE A LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA	100,000,000	100,000,000	0
IMPLEMENTAR EN EL CENTRO DE DATOS ALTERNO EXTERNO DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA, LA ESTRATEGIA DE RESPALDO Y RECUPERACIÓN COMO FASE 1 DE CONTINGENCIA AL DATACENTER PRINCIPAL	1,476,992,045	1,381,000,000	95,992,045
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MESA DE AYUDA PARA EL SOPORTE Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA INFRAESTRUCTURA	581,240,000	581,196,400	43,600

COMPUTACIONAL, ESTRUCTURADA, ELÉCTRICA, DE ACCESO Y LOS ELEMENTOS AUDIOVISUALES EXISTENTE EN LAS ENTIDADES DEL NIVEL CENTRAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA			
ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH CORE QUE SOPORTA LA PLATAFORMA DE DATOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN FINANCIERA Y DE IMPUESTOS DE DEPARTAMENTO	473,150,633	473,140,000	10,633
ACTUALIZACIÓN DEL SOPORTE Y LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD DEL SISTEMA DE GESTIÓN FINANCIERA Y DE IMPUESTOS DE DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	335,878,497	333,000,000	2,878,497
ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA LA AUTOPISTA DIGITAL CUNDINAMARCA.	278,999,070	278,999,070	0
Total	4,862,865,495	4,626,007,706	236,857,789

1.5. INFORME DE GESTIÓN FINANCIERA:

1.5.1. RECURSOS DE INVERSIÓN POR ENTIDAD DE LA VIGENCIA.

VIGENCIA	VALOR DE RECURSOS PROGRAMADOS EN MILLONES	VALOR DE RECURSOS EJECUTADOS (En millones de \$)
2018	\$13.400	\$12.415

1.5.2. GESTIÓN DE RECURSOS EXTERNOS 2018, EN SU ENTIDAD (Cifras en Millones de \$)

Descripción del aporte	Tipo de aporte		Valor en millones	Cofinanciador y/o Cooperante
	Dinero	Especie		
Infraestructura Tecnológica		X	\$140.4	MUNICIPIO DE FUNZA
Megas zonas wifi	X		\$118	MINTIC
Total			\$258.4	

Observaciones: se gestionaron recursos con el municipio de Funza para la puesta en funcionamiento del Punto vive Digital Lab y con el Ministerio de las TIC para la instalación de mega zonas wifi en el Departamento, para un total de \$258.4 millones.

1.6. INFORME DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Logros:

- Se realizaron ajustes en la Arquitectura SOA, para lograr la Optimización de transferencia de documentos a través del ESB y mejorar el Procesamiento en lote a través del ESB.
- Se ajustó el PETIC incluyendo Lineamientos para Accesibilidad y Facilidad de uso, de acuerdo a lo establecido en la Política de Gobierno Digital expedida por el MINTIC.

- Se actualizó la ruta de proyectos para reflejar las prioridades actuales de la Gobernación, los recursos disponibles y los incrementos actuales de precios del mercado.
- Se actualizó el documento de Arquitectura SOA, incluyendo un nuevo capítulo con el detalle del lineamiento PSOA-PRO-002 para el envío de documentos de gran tamaño sobre el Bus de Servicio Empresarial (ESB) del departamento.

Dificultades:

- Debilidad en la Planeación con la priorización de proyectos Tecnológicos en las entidades del sector central, que permita promover en forma articulada y con los recursos financieros necesarios, la implementación exitosa de los Proyectos TIC, para el cumplimiento de la Política de Gobierno Digital en el Departamento.
- Las secretarías más pequeñas, que no cuentan con el recurso financiero suficiente para abordar la implementación de proyectos TIC, quedan totalmente desarticuladas y son las que mayor impacto social generan en el Departamento.
- Lento fortalecimiento de las plataformas tecnológicas que conforman la Arquitectura SOA, la cual se usa para soportar la operación adecuada de los sistemas de información y aplicaciones que se han venido integrando para cumplir con el lineamiento de Interoperabilidad establecido por la Estrategia de Gobierno en Línea.
- Los recursos financieros asignados a la Secretaria de TIC son muy limitados, lo cual obstaculiza la ejecución de proyectos necesarios para la modernización tecnológica del Departamento y así avanzar en la Implementación de la Política de Gobierno Digital.

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTEGRADOS

Logros:

- La Secretaria de Salud realizó una Consultoría con el fin de hacer el diagnóstico y diseñar su Sistema Integrado de Información, para lo cual usó la metodología para el levantamiento de requerimientos, análisis y diseño de los sistemas integrados de información **definida en** el ejercicio que se realizó con la **Secretaría de Agricultura, en el año 2017.**
- **A finales del 2018 se inició el ejercicio del levantamiento de los requerimientos funcionales para la Secretaría de la Función Pública para apoyar los procedimientos de certificación básica y cesantías retroactivas del sector descentralizado, y a partir de ese levantamiento se espera estimar el tiempo y los esfuerzos para dicho desarrollo de conformidad con los estándares y lineamientos de desarrollo de software de la gobernación. Aunque actualmente no se cuenta con desarrolladores, la Secretaría de TIC se está apoyando y buscando tiempos disponibles para poder atender pequeños desarrollos.**

Dificultades:

- A pesar de haber diseñado la Metodología, la Secretaría de TIC no cuenta con el recurso humano suficiente y calificado para replicar el ejercicio de levantamiento de requerimientos, análisis y diseño de cada uno de los sistemas integrados de información identificados en el PETIC.
- La Gobernación no cuenta con un área propia de desarrollo de software lo que genera una dependencia directa con los diferentes proveedores que participan en los procesos de contratación de desarrollo de los sistemas de información. Esto genera procesos de desarrollo lento y muchas veces traumáticos para los proveedores, pues deben entender el diseño y los lineamientos de la Arquitectura Institucional de Información y aplicarlos al proyecto. Para la Gobernación también surgen situaciones traumáticas por este tema.

DISPONIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SERVICIOS CORPORATIVOS

Logros:

Se ha dado continuidad en los servicios de soporte nivel 1 y 2 asociados a los sistemas de información corporativos y servicios de base de datos del sector central y municipios que soporta la Secretaría de TIC con mayor prioridad, logrando cumplir con las metas propuestas.

Dificultades:

Aún existen sistemas de información para los que no ha sido posible contratar el servicio de soporte, por limitación de recursos, obsolescencia o que no existe fabricante que los soporte, de igual manera existen necesidades sin atender por crecimiento y actualización de sistemas de información o la necesidad de implementar sistemas de información integrados aplicando la arquitectura institucional de información.

VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS CON COMPONENTES DE TECNOLOGÍA

Logros:

- Se ha dado continuidad a la revisión y determinación de viabilidad técnica de proyectos con componentes TIC, actividad donde se determinan las recomendaciones aplicables a los mismos, basadas en los documentos de Definición del Proyecto recibidos de las entidades del sector central, de acuerdo con los procedimientos definidos en el Departamento.
- Se ajustó el Procedimiento de Gestión de Proyectos TIC y se automatizó con el fin de hacer más dinámica la solicitud, la revisión, los ajustes y la expedición del Concepto Técnico de Viabilidad, pero también con el fin de facilitar el control y seguimiento de los proyectos TIC en el Departamento.

Dificultades:

- Los proyectos TIC son Definidos por las diferentes Dependencias del Sector Central de la Gobernación, pero estas dependencias no cuentan con personal que tenga las suficientes competencias en el tema tecnológico, por lo cual se presentan muchas dificultades con la calidad de la información que se aporta en la Definición de los Proyectos, haciendo que la Secretaria de TIC deba duplicar su esfuerzo para ayudar a que sean ajustados estos documentos para una mejor comprensión de los proveedores y también para cumplir con los lineamientos establecidos en el PETIC, antes de expedir el Concepto Técnico de Viabilidad.
- Las solicitudes de viabilización técnica de los proyectos TIC se hacen cuando los estudios previos pasan a la unidad de contratación, lo cual deja muy poco tiempo para el análisis y ajuste de los proyectos, aunado a las restricciones impuestas por la exigibilidad en la respuesta proveniente de la Dependencia que formula el proyecto, lo cual genera un ambiente no adecuado para que estos Proyectos se definan con la rigurosidad requerida.

CONFORMACIÓN DE LA OFICINA PMO PARA PROYECTOS TIC

Logros:

- Se validó y ajusto la estructura con la participación de las Direcciones de la Secretaría de TIC para conformar la PMO.
- Se construyó proyecto de resolución para la formalización del grupo de PMO.
- Se actualizó el proceso de Gestión de Proyectos TIC para realizar su automatización sobre la plataforma BPM del Departamento, durante esta actividad se incluyó a la PMO como actor principal para la recepción, análisis, viabilización y seguimiento de los proyectos con componente TIC en la Gobernación.

Dificultades:

- No existen todos los roles o perfiles necesarios para conformar la PMO.
- Se requiere una mayor capacitación del recurso humano para crear las capacidades de gestión de proyectos requeridas para la puesta en funcionamiento de la oficina de proyectos TIC.
- Se requiere definir estrategias de socialización para que las entidades conozcan y apropien el procedimiento para gestión de proyectos y una vez se conforme el grupo PMO que este pueda asumir las funciones que se ha determinado debe cumplir.

ALINEACIÓN DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN O EN FORMULACIÓN CON COMPONENTES DE TECNOLOGÍA AL PETIC.

Logros:

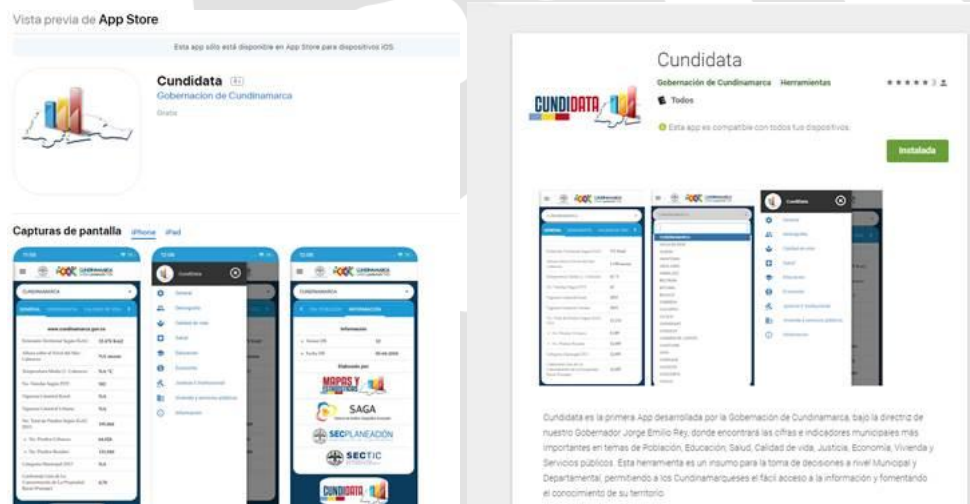
- Se hizo un acompañamiento permanente en diferentes proyectos liderados por Dependencias del Sector Central y algunas del sector Descentralizado, incorporando lineamientos que promueven la integración y uso eficiente de tecnología. Algunas de estas Dependencias son: Unidad de Gestión del Riesgo,

- Apoyar la atención de emergencias a nivel Departamental oportuna y eficientemente e implementar medidas para su rehabilitación y reconstrucción efectiva

Dificultades:

- La entidad no cuenta con personal profesional que le permita llevar un proceso de actualización y modernización a nivel tecnológico, por ende los pocos funcionarios que atienden las emergencias son los que trabajan en los temas de modernización, siendo el tiempo limitado.
-
- No cuenta con los recursos necesarios para abordar un proyecto completo de modernización siendo necesario abordarla por fases.
- Se requiere hacer convenios interadministrativos con entidades de orden nacional y departamental para la interoperabilidad de información que le permita la toma de decisiones.

b. APP CUNDIDATA Se desarrolló el Visor de Estadísticas de Cundinamarca para la Secretaria de Planeación de Cundinamarca.



Logros:

- Implementar la solución soportada en la Interoperabilidad entre SAGA y ARCGIS, garantizando que su funcionalidad y datos producidos sean puestos a disposición a los demás sistemas de información corporativos.
- Se actualiza por medio de la publicación de los servicios desde ARCGIS.
- Mejoras de rendimiento utilizando JSONDB como herramienta de almacenamiento local de información

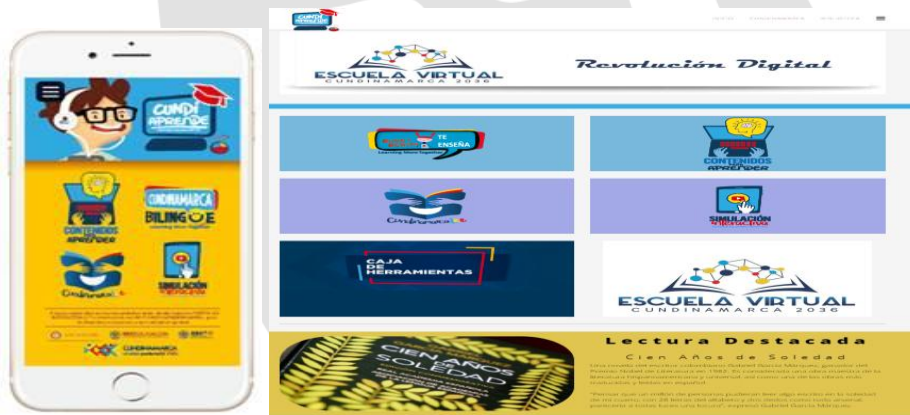
- Se genera aplicación nativa en IOS y es publicada en la App Store de Apple, como lo muestra la siguiente imagen.

Dificultades:

- Complejidad en la disposición de la información para el departamento desde las diferentes entidades con un mismo marco temporal, lo que ha generado que algunos municipios no tengan información o que no sean comparables.

c. EDUCACION – DISEÑO DE PORTAL DE CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES

Actualmente hay una cobertura aproximada de (350) IED Instituciones Educativas del Departamento de Cundinamarca conectadas a través de la Proyecto Autopista Digital, permitiendo fortalecer el uso y la apropiación de las TIC, como instrumento de mediación en los procesos de enseñanza — aprendizaje y el fomento de la interacción, transferencia y generación de conocimiento, orientado a mejorar las prácticas pedagógicas, los cuales pueden ser consultados gratuitamente sin el uso del internet.



<http://aprende.cundinamarca.gov.co/cundiaprende/>

Logros:

- Se integró la plataforma Moodle al portal de contenidos educativos digitales, esto permite que las instituciones educativas hagan uso de esta tecnología, para sus capacitaciones virtuales.
- Se subieron cursos para motivar a los alumnos en la creación de ovas, objetos virtuales de aprendizaje.

- Se logró un tercer (3er) puesto como mejor equipo de trabajo a nivel de las entidades del departamento por el impacto social que tiene el proyecto hacia la comunidad educativa.
- Aprovechamiento de la infraestructura tecnológica que entrega el Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Tecnologías y el Departamento de Cundinamarca a las Instituciones Educativas del Departamento, consultando los Contenidos Educativos Digitales sin el uso de un servicio de internet.
- Contenidos para Aprender; con material disponible de las Materias de: (Matemáticas, Ciencias y Español del Grado 1 al Grado 11), donde los docentes pueden dictar sus clases y los alumnos presentan las tareas de una forma interactiva.
- Contenidos del Plan nacional de Lectura, donde encontrara más de 200 obras literarias, fabulas y cuentos infantiles. Que se pueden descargar.

Dificultades:

- Se requiere definir una nueva estrategia para la socialización y masificación del proyecto a los rectores y comunidad estudiantil del departamento de Cundinamarca, que permita a través de la Secretaría de educación del Departamento la adopción y promoción de estos servicios que están disponibles para todos los usuarios de la red.

d. Software Web Integral Municipal SWIM. Ricardo Herrera

Se aunaron esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Departamento de Cundinamarca, Beneficencia de Cundinamarca y la Asamblea Departamental, donde se les facilitó el derecho de uso de las licencias del Software Web integral Municipal “SWIM”.



Logros:

- A través del servicio de soporte se ha logrado implementar una economía de escala, reportando un ahorro financiero en la modernización de la plataforma



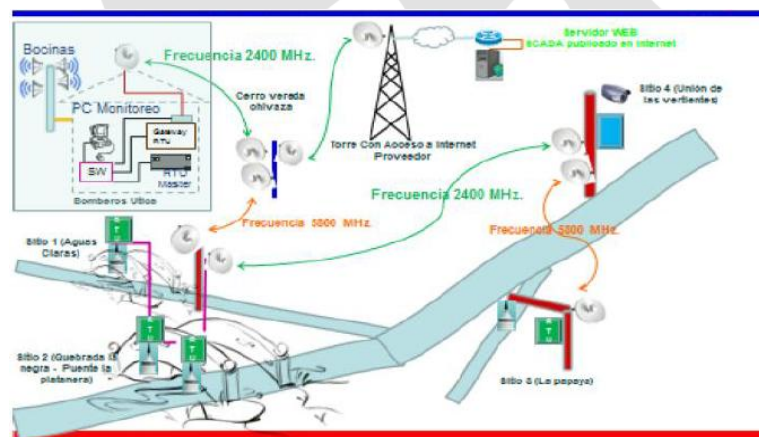
informática la cual hacía 20 años no se renovaba, donde fue caso de éxito para la Beneficencia de Cundinamarca.

- La implementación de los módulos de; Presupuesto, Contabilidad, Tesorería, Almacén y Nómina en Beneficencia y Asamblea.
- La Beneficencia cuenta con herramientas modernas, ajustadas a la Ley, donde se implementó las normas NIIF.
- Hay dos municipios categoría sexta que hacen parte del proyecto SWIM, logrando llevar su gestión administrativa y financiera municipal.
- Se extendió el beneficio a todas las tanto de nivel central como descentralizado que quieran hacer uso del software.

Dificultades:

- No existe presupuesto para darle continuidad al servicio de soporte, mantenimiento y actualización, o seguir financiando la solución nuevos municipios, se hace mediante recursos compartidos.
- Bajo compromiso de algunos mandatarios locales para administrar sus finanzas a través del uso de software seguro, estable y lo más importante, que no permite ser modificado. Todas sus transacciones son auditadas.

e. Aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros encaminados a la puesta en operación del Sistema de alertas tempranas (SAT) de las vertientes de: Aguas Claras, La Platanera, La Papaya y la Quebrada la Negra del municipio de Utica Cundinamarca”



Logros:

- Se gestionó un convenio interadministrativo No. **UAERD- CDCVI- 02 – 2017**, entre la unidad de Riesgo de Cundinamarca y el Municipio de Utica, para aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros encaminados a la puesta en

operación del sistema de alertas tempranas (sat), de las vertientes de: aguas claras, la platanera, la papaya y la quebrada la negra del municipio de utica Cundinamarca, para poner en marcha el Sistema de Alertas Temprana SAT..

Dificultades:

- Los recursos son muy limitados.
- Por la topología donde se encuentra ubicado el municipio de utica, las comunicaciones son limitadas y el monitoreo se hace de manera local, el cual es un riesgo latente. Ya que si llegase a materializar una avalancha el mismo cuerpo de bomberos serían los primeros afectados.

f. MANGO

Este sistema que es de la Secretaría de Salud de Cundinamarca que hace parte del componente de Vigilancia nutricional, la dimensión de Seguridad Alimentaria y Nutricional y la Estrategia APS.

Logros:

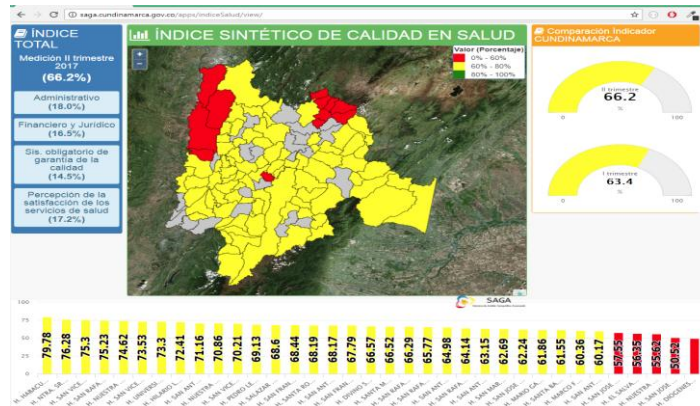
- Se superó la fase de estabilización posterior a la salida en productivo del sistema MANGO a través del cual se realiza la vigilancia alimentaria y nutricional en toda la población del Departamento. MANGO permite la clasificación nutricional de la población de acuerdo a los parámetros establecidos por el Ministerio de Salud.
- A través del sistema se ha logrado identificar población con malnutrición: bajo peso o exceso de peso. Se han realizado diferentes actividades de socialización para la implementación y uso del aplicativo dirigido a profesionales de las Alcaldías municipales, Hospitales, IPS privadas, EPS, ICBF, equipos de PIC y APS.
- Se logra con el aplicativo la articulación con los equipos de APS, a través de la identificación de población con malnutrición y el seguimiento que debe registrarse en el aplicativo, generando un mejor control por parte del Departamento y su articulación con las EPS y el ICBF.

Dificultades:

- Alta rotación de personal.
- Resistencia al cambio.
- Falta de personal, en especial en épocas como final de año, eso hará que el aplicativo en su fase de estabilización quede sin personal a cargo.

g. INDICES DE CALIDAD DE SALUD

<http://saga.cundinamarca.gov.co/apps/indiceSalud/view/>



Logros:

- Contar con una herramienta de medición en línea del índice sintético de calidad en Salud por hospital.
- Indicador web de comparación anual y anterior para conocer si hubo o no mejora de la calidad en Salud.
- Visualización de indicadores Administrativos , intervención y/o mantenimiento de la infraestructura hospitalaria y de ambulancias, la administración del talento humano asistencial, la notificación de eventos de interés en salud pública, la implementación de estrategias clave para la Secretaría de Salud y la planeación de los temas prioritarios en las ESE.
- Visualización de indicadores Financiero / Jurídico, incluye para su evaluación aspectos fundamentales para medir la gestión del riesgo financiero y la defensa judicial de las entidades, la planificación y ejecución de las adquisiciones en las ESE y el manejo de la cartera y el fortalecimiento de los sistemas de información de los hospitales
- Visualización de indicadores SIS. obligatorio de garantía de la calidad, evalúa el cumplimiento de los estándares del sistema único de habilitación y la oferta de servicios
- Visualización de indicadores de percepción de la satisfacción de los servicios de salud, evalúa la implementación de estrategias de humanización y su impacto en la satisfacción de los usuarios y las PQRS
- Mapa municipal con leyenda tipo semáforo para identificar fácilmente los municipios con estado bueno regular y malo.
- Escala descendente del índice a nivel de Hospital.
- Consulta vía Web.
- Creación de administrador de contenido con perfiles de usuario para adicionar y actualizar la información en tiempo real.

Dificultades:

- Alta rotación de personal que actualiza la información.
- Algunas veces no se realiza a tiempo la visita de evaluación de indicadores.

h. MAPA OBSERVATORIO DEL DELITO EN CUNDINAMARCA.

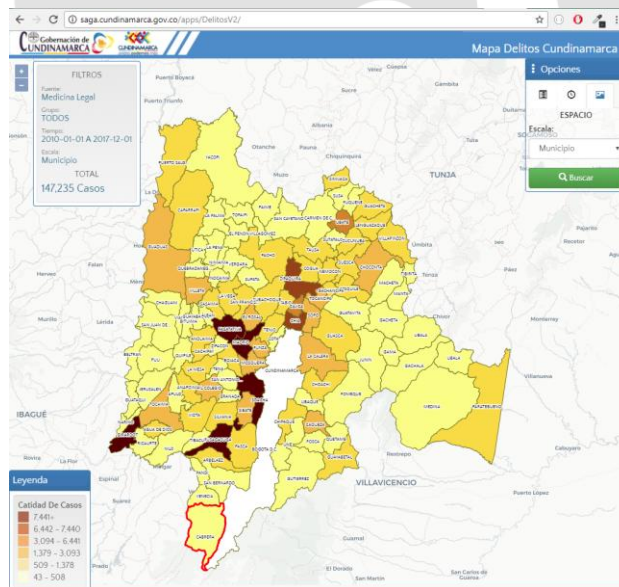
<http://saga.cundinamarca.gov.co/apps/DelitosV2/>

Logros:

- Consulta de delitos desde las fuentes; medicina legal y Policía.
- Información histórica disponible desde al año 2010 de medicina legal.
- Consulta de delitos por municipio, rango de fechas y tipo de delito.
- Mapa con leyenda para identificar los municipios con mayor y menor delictualidad.

Dificultades:

- La información no se obtiene en un tiempo menor a seis meses.



i. CRECIMIENTO PORTAL Y BUS

Logros:

- Crecimiento en procesamiento: se amplió el licenciamiento de las plataformas **IBM WEBSHERE PORTAL** e **IBM APP CONNECT**

ENTERPRISE (anteriormente *IBM INTEGRATION BUS*) en un (1) CORE (70 PVS) para cada una.

- Se realizó un proceso de crecimiento a la memoria de los servidores en el ambiente de producción tanto del Portal como del Bus en 32 GB para cada uno

Con las acciones anteriores, se obtuvo beneficios así:

- Se optimizó el rendimiento de los servicios de integración que soportan transaccionalmente a los proyectos: historia clínica unificada HCU, Integración con SAP(ERP), ventanilla virtual de radicación, integración con sistema de gestión documental MERCURIO, proyecto de atención a víctimas PAIVI, Monitoreo alimentario y nutricional MANGO, integración con gestor de procesos Bizagi, consulta de ciudadanos en la Registraduría Nacional del estado civil, Consulta de Registro único Tributario RUT en la Dirección de Impuestos y Aduanas DIAN, proyecto de aplicación para la felicidad y Consulta de impuestos de secretaría de Hacienda.
- Se disminuyeron los riesgos en la prestación de servicios a través de las herramientas Websphere Portal y Bus de Integración

Dificultades:

- Aún existen dificultades por capacidad en recursos de procesamiento para soportar servicios que se encuentran en producción, los que actualmente se vienen desarrollando y los que se tienen planeados a través del Portal y del Bus, esto debido a la falta de recursos económicos.
- El sistema operativo Windows sobre el que funciona el BUS, no ofrece el rendimiento requerido, pero los servicios de Historia clínica Unificada HCU obligan a mantenerlo y no permite migrar el bus de servicios al Sistema Linux, que es en donde el fabricante recomienda instalar la herramienta para que tenga un funcionamiento más óptimo.
- Dificultad para crecer como lo establece el PETIC, en instancias del BUS de servicios (Escalabilidad horizontal), con lo cual favorece la disponibilidad de los servicios de integración y mejora el funcionamiento de las aplicaciones que actualmente se conectan al ESB.

j. ACTUALIZACION PLATAFORMA DE EDUCACIÓN VIRTUAL (MOODLE). ENCUESTAS, EVALUACIONES.

Logros:

- Durante este año, se promovió el uso de Moodle como plataforma de gestión de aprendizaje Moodle; sobre la que está desarrollada la Escuela Virtual Cundinamarca 2036 en la cual se llegaron a alojar más de 10 nuevos cursos para las diferentes secretarías de la gobernación.



- En relación de las diferentes Secretarías, han visto la importancia de poder contar con el uso de esta herramienta para poder capacitar tanto a personal de la entidad como al público en general, es por ello que contamos con la secretaria de Competitividad y Desarrollo Económico, como nueva usuaria de nuestros servicios.
- En la Escuela Virtual Cundinamarca 2036 y su nueva plataforma actualizada a la versión 3.2.1, ahora cuenta con los recursos y herramientas de multiuso a nivel multimedia para los nuevos y antiguos usuarios, para poder ofrecer capacitaciones de muy alta calidad a sus estudiantes, y un mejor manejo en el uso y creación de herramientas para cada uno de nuestros tutores y gestores en los diferentes cursos. Hasta el momento, a la fecha, ya se han gestionado más de cincuenta cursos obteniendo los mejores resultados para los cundinamarqueses.
- La Plataforma Moodle y nuestra Escuela virtual Cundinamarca 2036, se ha llegado a convertir en una herramienta útil e indispensable de capacitación para apoyar los procesos de socialización y aprendizaje en el Departamento, llegando a los municipios más alejados del mismo, incluso y fuera de él.
- En este año se implementó por parte de la secretaria de Alta Consejería para la Felicidad, dos de los diplomados bandera de nuestra administración en el tema de la felicidad y el bienestar de nuestros cundinamarqueses; llamados:
 - o Diplomado Felicidad, Bienestar Y Nuevo Liderazgo Con Enfoque De Psicología Positiva
 - o Diplomado Embajadores De La Felicidad

Dificultades:

- En la medida que la demanda de servicios siga creciendo, es necesario prever la necesidad de crecimiento a nivel de infraestructura para atender adecuadamente los servicios.

K. IMPLEMENTACIÓN PLATAFORMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL DEPARTAMENTO (ARGIS). Luis Guillermo Montenegro

Logros

- Actualización del software ArcGIS Server a versión 10.6.0 en 6 servidores.
- Instalación y configuración del certificado de seguridad SSL.
- Actualización del software Portal for ArcGIS a versión 10.6
- Asesorías en la implementación de 10 proyectos SIG
- Publicación de portal de datos abiertos
- Administración de grupos, roles y usuarios a nivel Intranet e Internet, en ArcGIS Server y ArcGIS Online.
- Publicación de 100 aplicativos web de mapas.

Dificultades



- Hace falta talento humano con perfil de especialista en SIG, para que las diferentes secretarías y municipios puedan implementar sus proyectos.
- La geodatabase corporativa presenta problemas de desempeño debido a las restricciones a nivel de licenciamiento e infraestructura. Se requiere asignar más cores a Oracle.

I. AUTOMATIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE PROYECTOS

Logros:

- Se automatiza procedimiento de Gestión de proyectos TIC.
- Se realiza capacitación a las diferentes entidades del sector central para su aplicación.
- Se ajusta procedimiento en el sistema Isolución para la aplicación del nuevo aplicativo Gestión de Proyectos TIC.
- Se inicia la implementación del aplicativo viabilizando los proyectos de la Secretarías de Salud y Educación con el aplicativo.
- El proyecto aplica adecuadamente los procedimientos del SIGC, Procedimientos de Gestión de Proyectos TIC y el procedimiento Implementación y desarrollo de aplicaciones.

Dificultades:

- Creación del equipo PMO.

m. Actualización Isolución e Implementación módulo seguridad.

Logros:

- Migración del sistema Isolución de versión 3.7 a versión 4.6, con el cual se apoya las diferentes auditorías internas de gestión y de calidad para todas las entidades del sector central.
- Implementación del módulo de Salud y Seguridad en el trabajo, parametrizando junto con la dirección de Desarrollo Humano de la Secretaría de Función Pública los datos necesarios para dar inicio en el mes de enero de 2018 a su respectiva aplicación en la Gobernación de Cundinamarca.
- Análisis, adquisición y puesta en marcha del módulo de Seguridad de la información como herramienta de apoyo y soporte al Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, el cual actualmente está siendo parametrizado con los activos informáticos, sus riesgos asociados y la gestión de controles pertinentes para los mismos.
- Levantamiento y consolidación de activos informáticos requeridos por la norma ISO 27001, en aras de implementar los controles requeridos para la mitigación de los riesgos asociados a los mismos.
- Mediante la firma del Decreto 338 del 25 de Octubre del 2018, se estableció el responsable del sistema de Gestión de Seguridad de la información, el Comité de Seguridad de la Información y las funciones relacionadas para el



responsable y el comité. Dicho decreto permite consolidar las políticas necesarias para la puesta en marcha del SGSI.

- De igual manera se tiene la documentación relacionada para los diferentes controles necesarios para la Gobernación, establecidos por la ISO 27001, mismos que se encuentran en análisis junto con la caracterización y pautas pertinentes del nuevo proceso de Gestión Tecnológica y Seguridad de la Información.

n. EXPEDIENTES ELECTRÓNICOS HACIENDA

LOGROS:

- Se definió y validó la arquitectura de la solución a implementar según requerimiento funcional de la Secretaría de Hacienda.
- Se avanzó con las actividades de gestión documental y procesos a cargo del contratista.

Logro Aprobación del levantamiento de los procesos de determinación oficial y cobro coactivo:

- Rentas y Gestión Tributaria – Determinación Oficial
 - Atención al Contribuyente: Revisado por la coordinadora, pendiente la revisión con la Subdirectora y el Director de RGT.
 - Fiscalización: Revisado y aprobado por el Subdirector.
 - Liquidación Oficial: Revisado y aprobado por el Subdirector.
 - Recursos Tributarios: Revisado por el Subdirector, se encuentra en levantamiento de ajustes solicitados.
- Ejecuciones Fiscales – Cobro Coactivo
 - Proceso de Cobro Coactivo: Aprobado por el Director.
- SGDEA: Se cuenta con la aprobación funcional de las épicas y las historias de usuario, que definen los siguientes temas:
 - Requisitos generales
 - Clasificación documental
 - Administración de metadatos
 - Administración de archivos digitales
 - Préstamo y acceso a los documentos
 - Acceso a la información
 - Integración con otros sistemas
 - Documentos y expedientes electrónicos

- Se recibió por parte de la Dirección de Infraestructura la arquitectura computacional del proyecto y se instaló físicamente en el centro de cómputo de la Gobernación de Cundinamarca.

Hardware entregado:

- 1 x Synergy 12000 Frame, Incluye:





- 1 797738-B21 HPE Synergy 12000 1FLM2PS10F Frame (CHASIS)
- 2 732350-B21 HPE SY 480 Gen9 CTO Cmpt Mdl (Servidores)
- 1 K2Q36B HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Field Base (Nodo Almacenamiento)
- 1 E7Y71A HPE 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Dr Encl (Cajón almacenamiento adicional)
- 1 K2R29A HPE 3PAR StoreServ RPS Service Processor (Servidor Gestion)
- 1 QW937A HPE SN3000B 24/12 FC Switch (SW SAN)
- 1 x HPE 3PAR 8200 2N, Incluye:
 - 2 x HPE 4-pt 16Gb FC Adapter
 - 2 X HPE 3PAR 8000 SFF Dr Encl 48 x HPE 1.8 TB+SW 10K SFF HDD
 - 12 x HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl
- Se recibió por parte de la Dirección de Sistemas de Información el licenciamiento de software definido para el proyecto.
 - Logro Licenciamiento entregado:
 - SGDEA: Sistema que permite conformar los expedientes electrónicos por vigencia.
 - BPM: Licenciamiento para 40 usuarios de Bizagi 10.6
 - ECM Alfresco Community Edition: Enterprise Content Management.
 - El Synergy cuenta con las siguientes licencias
 - Oneview
 - Módulos de 8gb para los VC:
 - Module, se adquirieron 2 licencias por virtual connect
 - SW SAN: Los sw vienen licenciados por default de la siguiente manera SN3000B
 - 3PAR: Las licencias del 3par 8200 adquiridas en la orden HPE,
 - VmWare: Se cuenta con 4 licencias de VmWare x 1 procesador cada una
 - Oracle Database 12 C Enterprise: 2 Suscripción soporte Oracle OVM por dos (2) años
- Se definió conjuntamente que el ECM a implementar es la herramienta Alfresco Comunity Open source.
- Se definió que la conformación del expediente electrónico bajo parámetros de SGDEA en un sistema de gestión de documentos electrónicos y archivo se implementará en la herramienta Doc4Us® .NET (Producto propietario) bajo un esquema de servicios integrada a través del Bus de Datos de la Gobernación.
- Se definió que para la automatización de procesos se utilizaría la herramienta Bizagi BPM (Business Process Management)

- Se definieron las bases de datos del proyecto

Dificultades:

- Articulación del proyecto con otros en ejecución.
- Contratación de nuevos operadores de servicios de gestión de impuesto de vehículos.
- Diferencias contractuales del cálculo a valor presente de cobro coactivo.
- Conexión de la infraestructura computacional con la red LAN de la sede administrativa por conectores de fibra óptica.

o. NUEVAS FUNCIONALIDADES SISTEMA DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO

Logros:

- Se implementaron las funcionalidades de concepto precontractual y solicitud CDP, integradas con el Sistema Financiero de Departamento, bajo la plataforma SAP.



El Concepto Precontractual, es el requisito previo a la solicitud de disponibilidades presupuestales para la contratación de recursos de inversión. El sistema controla todos los pasos del trámite desde la solicitud por parte de las entidades hasta la emisión por parte de la Dirección de Finanzas Públicas de la Secretaría de Planeación.

Para la ejecución del trámite se definieron los siguientes roles para cada entidad: Enlace Concepto (Diligencia la solicitud), Director (Revisa la solicitud), Secretario (Autoriza y Remite a Planeación). Dentro de planeación existen dos roles: Profesional de Finanzas (Valida la solicitud) y el Director de Finanzas (Emite el concepto). El sistema se integra con presupuesto para validar los recursos disponibles considerando los CDP expedidos, con Plan de Acción para validar que las actividades estén programadas con los recursos financieros que se solicitan en el concepto y con Banco de Proyectos para validar que las actividades de los productos cuenten con los recursos financieros suficientes.

Código	Nombre	Metas	Presupuesto		Plan de acción	Conceptos precontractuales			Editar
			Apropiación	CDP Expedido	Programación	Emitidos	En proceso	Total	
P>297129	ESTRATEGIAS BIODIVERSIDAD		100.000.000	100.000.000	100.000.000	0	0	0	
P>297130	MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN CAMBIO CLIMÁTICO		270.000.000	200.000.000	270.000.000	0	0	0	
P>297130/01	ESTRATEGIAS IMPLEMENTADAS	193	100.000.000	30.000.000	100.000.000	0	0	0	
P>297130/02	TONELADAS DE CO2 COMPENSADAS	194	30.000.000	30.000.000	30.000.000	0	0	0	
P>297130/03	HECTÁREAS MULTIPROPOSITO REFORESTADAS	195	140.000.000	140.000.000	140.000.000	0	0	0	

Durante todo el flujo se disponen de reportes tanto en la intranet como en SAP, que permiten a las entidades hacer seguimiento al estado de cada trámite, el cuál además se notifica mediante correo electrónico a todos lo que intervienen.

Reporte concepto precontractual

Nº	Nº con.	Año	Fecha creación	Usr di	Entid.	Dirección	Estado trámite	Fecha trámite	Hora trámite	Usr. trámite	Observación del trámite	
2	3044	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	En_elaboración	06.11.2018	10:24:18	MFOZOANOV	
	3044	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Diligenciado	08.11.2018	16:36:51	MFOZOANOV	Valor total anterior 700.000.000,00
	3044	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Aprob_Dir	08.11.2018	16:38:18	APGILJ	
	3044	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Emitido	09.11.2018	11:48:30	GRODRIGUEZ	
	3044	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Validado	09.11.2018	08:55:05	GNVALERO	
	3044	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solicitado	08.11.2018	16:50:48	JSVILLAMIL	
3	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Diligenciado	06.11.2018	10:33:16	MFOZOANOV	
	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Validado	07.11.2018	15:50:40	GAMARTINEZ	
	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solc_CDP_Prel	06.11.2018	15:05:42	MFOZOANOV	7000099166-001
	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solicitado	07.11.2018	12:21:47	JSVILLAMIL	
	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Emitido	07.11.2018	16:10:25	GRODRIGUEZ	
	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solc_CDP_Prel	06.11.2018	11:12:01	MFOZOANOV	7000099163-001
	3031	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Aprob_Dir	06.11.2018	10:35:55	APGILJ	
13	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Diligenciado	07.11.2018	15:23:46	MFOZOANOV	
	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Diligenciado	08.11.2018	10:32:14	MFOZOANOV	Valor total anterior 1.740.960,00
	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Aprob_Dir	08.11.2018	10:45:12	APGILJ	
	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Validado	08.11.2018	15:33:39	GNVALERO	
	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Emitido	08.11.2018	15:58:01	GRODRIGUEZ	
	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Dev_Sec	08.11.2018	10:29:38	JSVILLAMIL	valor diferente fisco del sistema
	3037	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Aprob_Dir	07.11.2018	15:55:37	APGILJ	
	3037	2018	06.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solicitado	06.11.2018	10:51:42	JSVILLAMIL	
	3037	2018	08.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solc_CDP_Prel	06.11.2018	16:29:07	MFOZOANOV	7000099175-001
14		2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Anul_Dir	07.11.2018	15:55:20	APGILJ	repetición de concepto
		2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Diligenciado	07.11.2018	15:26:39	MFOZOANOV	
15	3036	2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Aprob_Dir	07.11.2018	15:53:46	APGILJ	
	3036	2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solicitado	08.11.2018	10:28:32	JSVILLAMIL	
	3036	2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Validado	08.11.2018	15:34:56	GNVALERO	
	3036	2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Emitido	08.11.2018	15:57:34	GRODRIGUEZ	
	3036	2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Diligenciado	07.11.2018	15:34:14	MFOZOANOV	
	3036	2018	07.11.2018		MFOZOANOV	1123	112302	Solc_CDP_Prel	06.11.2018	16:26:50	MFOZOANOV	7000099174-001

Con la funcionalidad se ahorra tiempo en el proceso gracias a su automatización en el sistema, se minimizan los errores gracias a las validaciones e integraciones con las demás funcionalidades y se evita gastos de papel, toda vez que los documentos se manejan de manera digital en el sistema.

Una vez emitidos en el sistema los conceptos precontractuales, las entidades desde una interface web integrada a SAP, realizan **la solicitud de Certificados de Disponibilidad Presupuestal**.

Crear solicitud del CDP

Adicionar posiciones

# Concepto precontractual	Pos	Fecha emisión	CeGe	PosPre	Elemento PEP	Fondo	Área funcional	Saldo disponible pos	Valor a solicitar	Cuenta contable	Borrar
0000001235	001	2018-10-18	1197.01	460	P>297079/01	3-3700	A.2.2.15.2	1.000.000		Buscar cuenta...	

Clase de documento: Objeto contractual:

Guardar

La funcionalidad visualiza la información de los conceptos emitidos que seleccione la entidad, de acuerdo a los permisos asignados. La entidad define el valor, la cuenta contable y la clase de documento y el sistema genera una imagen que, junto con el

concepto precontractual, se constituyen en los anexos de la solicitud que tramita cada entidad, mediante el Sistema de Gestión Documental (Mercurio). Con los soportes en Mercurio y la solicitud generada en el sistema, la Dirección de Presupuesto de la Secretaría de Hacienda, revisa y emite el CDP respectivo. La funcionalidad agiliza el trámite y de igual manera reduce el riesgo de errores de digitación, toda vez que los datos de la solicitud están validados automáticamente en el concepto presupuestal y en el módulo de Presupuesto.

- De otra parte se obtuvo el premio Indigo entregado por MINTIC, en la categoría Estado Abierto Digital, gracias a todas las mejoras que se hicieron al avance del Plan de Desarrollo, el cual es una aplicación gráfica que muestra el porcentaje de ejecución física de cada una de los niveles del plan; así como, la ejecución de los recursos de inversión asignados, permitiendo adoptar medidas preventivas y correctivas que aseguren el cumplimiento del plan. Es una solución innovadora porque integra el seguimiento de las metas, con los sistemas de gestión financiera tanto del nivel central como de las entidades descentralizadas, generando información oportuna, completa, confiable y detallada; para el seguimiento, control y la rendición de cuentas con principios de buen gobierno, eficiencia, eficacia y transparencia.



Premios a la Innovación Pública Digital
Indigo 2019

CUNDINAMARCA
 unidos podemos más

Avance del Plan de Desarrollo

Aplicación que permite observar el plan de desarrollo del Departamento de Cundinamarca para hacer seguimiento a las metas, proyectos y presupuesto, en tiempo real.

Consulta desagregada de la información del plan

- Control ciudadano al cumplimiento de los compromisos de la gobernación y entes descentralizados.
- Permite la consulta gráfica de indicadores de gestión.

Análisis y reportes digitales para ciudadanos y entes de control.

Más de 2.000 visitas a la plataforma.

Se benefician los 2.000.000 de cundinamarqueses que pueden consultar y hacer seguimiento.

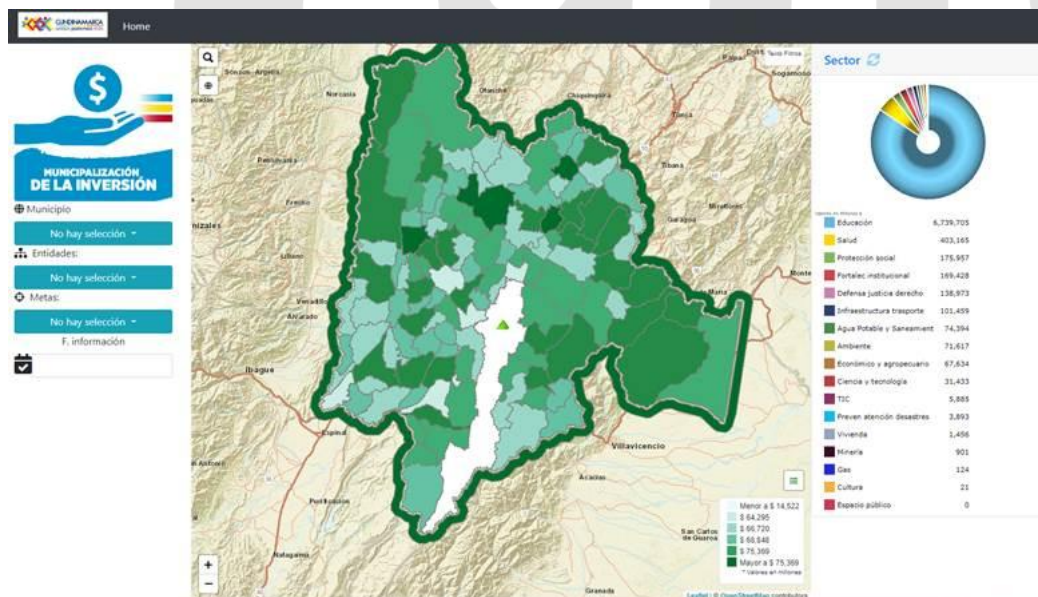
Ciudadanos empoderados
 Mecanismo que aumenta la transparencia y fortalece la relación Estado-sociedad.

GOBIERNO DE COLOMBIA | MINTIC | CONTROL GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN | UNICEF | UN WOMEN

- De igual manera se hicieron mejoras en las demás funcionalidades existentes, permitiendo que las entidades reporten información con mayor nivel de detalle, así como, agregando opciones que facilitan el uso del sistema



- Adicionalmente se inició el desarrollo del mapa de municipalización de la inversión, el cual permitirá visualizar por sector, municipio, entidad o meta, la destinación de los recursos, llegando al nivel de detalle de los contratos mediante los cuales se ejecutó.



Dificultades:

- No se presentaron dificultades que afectaran el desarrollo del sistema

p. INTEGRACIÓN PLATAFORMAS EPC-IDACO-ICCU

Logros:

- Consulta de información de obras sobre distintos sistemas de información.

- Generación de código QR que se imprime en las vayas ubicadas en la ejecución de las obras para que la ciudadanía pueda consultar la información del proyecto y hacer veeduría ciudadana sobre el proyecto.
- Sincronización de información diaria con el sistema de AQUACUN. Logrando homologación entre el modelo de datos SAGA con AQUACUN.
- Integración de más de 700 registros de obras en Cundinamarca.
- Consultas por entidad, fuentes, tipo, subtipo, estado y rango de fechas para las obras de Cundinamarca.
- Identificación de obras por municipio.
- Identificación de las principales obras de Cundinamarca.
- Registro y seguimientos de convenios de obras en Cundinamarca.
- Registro fotográfico del seguimiento de cada obra.
- Porcentaje de avance de la obra y estado tipo semáforo para identificación de obras que se encuentran al día, en riesgo y atrasadas.
- Registro documental de cada proceso que interviene en la ejecución de la obra.
- Definición de perfiles de consulta (Contralor), cargue y administración de la información.
- .



Dificultades:

- Por políticas de firewall no se permitía sincronización de información a través de archivos.
- Alta rotación de personal que actualiza la información.

q. SERVICIO Y APLICACIÓN DE CONSULTA NUIP DE REGISTRADURÍA

Logros:

- Se cuenta con una aplicación: CONSULTA NUIP a través del servicio: ConsultaCiudadano_PS disponible en el bus de servicios ESB y permite consultar datos públicos de la información de la base de datos del Archivo Nacional de Identificación (ANI) de la Registraduría General de la Nación (RNEC) (Convenio 002 de 2017), permite dos tipos de consulta y el registro de las mismas, así:



- Consulta masiva: carga archivo remitido por entidad que debe cumplir con las especificaciones; capturar nombre del archivo de salida y nombre de la entidad solicitante; asignar un consecutivo automático a la consulta que debe conservar junto con el nombre del archivo de salida, nombre de la entidad solicitante, fecha de ejecución y quien consultó; con el archivo, consumiendo el web Service publicado en el bus ConsultaCiudadano_PS, remitir en lotes máximo de 100 registros la información y almacenar la respuesta en un único archivo.
- Consulta individual: captura el número de identificación y muestra en pantalla los datos de respuesta a la consulta
- Histórico de consultas: registro de cada una de las consultas realizadas para el tema de auditoria, en donde se evidencia el tipo de consulta, estado, fecha de ejecución y quien ejecutó la consulta.
- A la fecha se han atendido once (11) solicitudes de las diferentes dependencias de las Secretarías de: Educación, Hacienda, Transporte y Movilidad y Función Pública; conservando los protocolos y el procedimiento establecido de la confidencialidad de la información.

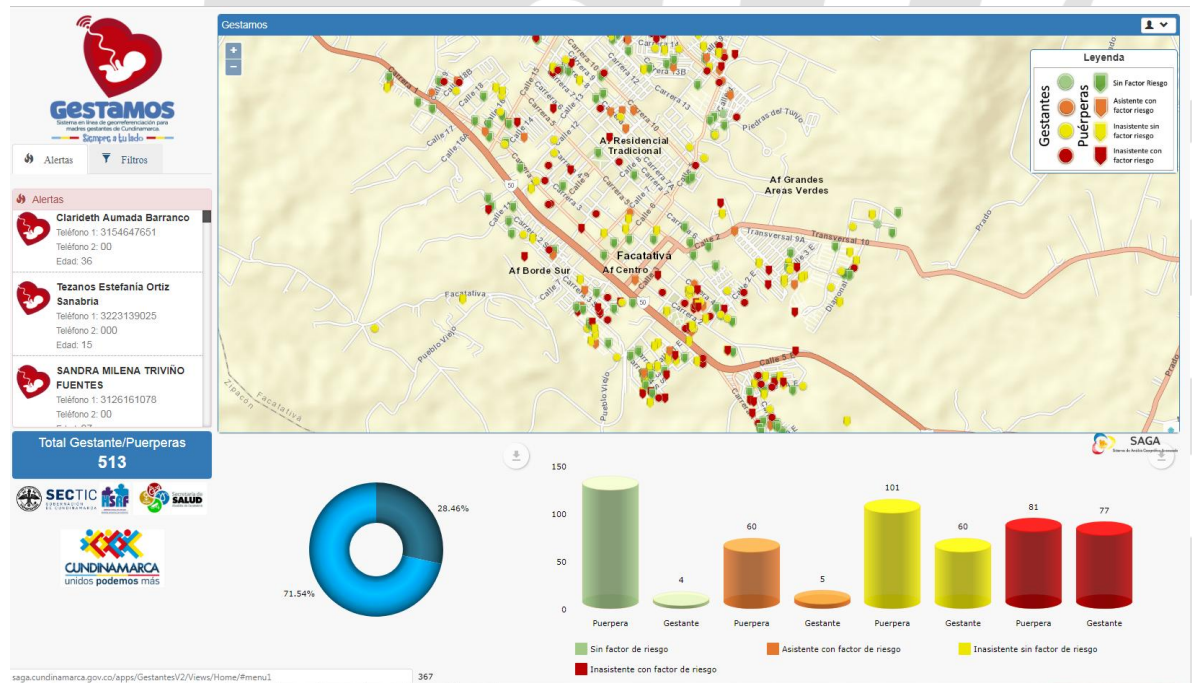
Dificultades:

- Ninguna

r. Aplicación MADRES GESTANTES

Logros:

- Monitoreo de 513 madres gestantes en la aplicación
- Capacitación de la herramienta a 15 hospitales de departamento
- Envío de 2000 mensajes sms informativos
- Lanzamiento en el municipio de Facatativá
- Implementación de administración del usuario y roles del sistema, capacitando a la secretaria de salud para su correcta administración
- Integración con el sistema de historia para poder consultar la información correspondiente a cada una de gestantes



Dificultades:

- Integración de información de citas médicas asignadas
- Gestantes que no se encuentra en la red del departamento
- Población de madres gestantes flotantes

s. DIPLOMADO DE EMBAJADORES DE LA FELICIDAD

Logros:

- Durante el año 2018 se han diseñado las herramientas pedagógicas y didácticas, como cartillas, videos y documentos para los seis módulos que componen el diplomado, cada uno se ha programado para ser desarrollado en 120 horas.
- Por el área de TIC, se han diseñado las herramientas tecnológicas, como el micro sitio web, los ambientes virtuales de aprendizaje (AVA) y la aplicación móvil.

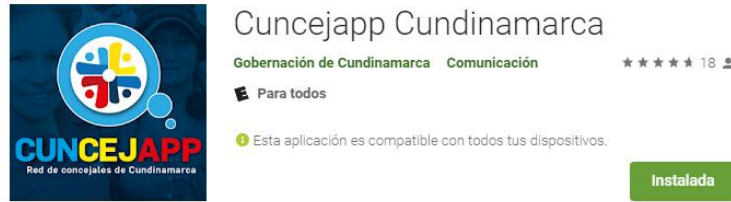
Dificultades:

- La demora en la disponibilidad del recurso humano de cada una de las siete Secretarías que participan en el proyecto (Educación, Planeación, Salud, Gobierno, Desarrollo Social, Agricultura y Competitividad).
- Diligenciamiento de los formatos de la Secretaría de TIC, ya que no eran conocidos por los integrantes del equipo de trabajo.
- La aplicación de las encuestas en los 15 municipios seleccionados

t. VERSIÓN 2.0 CUNCEJAPP

Logros:

- Nuevo diseño de interfaz de la aplicación
- Integración con la plataforma moodle
- Integración de envío de mensajes vía whatsapp
- Capacitación vía video tic de 700 concejales
- Más de mil descargas entre ios y Android.
- Oficina de atención de preguntas.
- Publicación de cursos.
-



Cuncejapp es la primera aplicación móvil del país, creada por la Gobernación de Cundinamarca bajo la directriz de nuestro Gobernador Jorge Emilio Rey Ángel, a través de las Secretarías de Gobierno, de Tecnología de la Información y Comunicaciones y Prensa, dirigida para todos los Concejales del departamento, donde podrán encontrar servicios de capacitación, asesorías en Línea, normatividad, portal de noticias actualizadas, formación virtual, información sobre el gabinete departamental, Diputados y todo lo referente al gobierno del nuevo liderazgo.

Dificultades:

- Tiempos de respuesta de los abogados a las inquietudes presentadas por los concejales
- Aumentar la cantidad de cursos
- Por finalización de contratos de prestación de servicios del personal de administración hay solicitudes presentadas represadas

u. MODELO FEDERADO HISTORIA CLINICA UNIFICADA

Logros:

- Mejoramiento de la interfaz de la capa Web para la Consulta de Historia Clínica, optimización de la extracción de la información Clínica de los pacientes en la construcción de la Arquitectura de Documentos Clínicos (CDA HL7) sin depender del proveedor del Sistema de Información

Hospitalario. Se diseñó una arquitectura capaz de adaptarse tanto a un modelo centralizado, como a uno descentralizado.

Dificultades:

- Modificación en la arquitectura de la solución, debido a que se evidenció el almacenamiento de información demográfica de los pacientes en el componente territorial (ESB de la Gobernación) y de acuerdo a los lineamientos de Mintic y la normatividad vigente en lo que respecta al manejo de la historia clínica, esto no es lo adecuado.

v. INTEGRACIÓN CON CCB

Logros:

En coordinación con la Dirección de Rentas, según plan de trabajo acordado previamente con la CCB – Cámara de comercio de Bogotá, se implementó la integración para la fiscalización del Impuesto de Registro que es liquidado y recaudado por la CCB. Esta integración está en productivo desde el pasado 4 de septiembre, fecha a partir de la cual inició la fase de estabilización. Actualmente se están implementando algunos ajustes con el fin de facilitar el control de envíos para ambas entidades.

Dificultades:

Se han presentado impactos en tiempo en razón a incidencias o situaciones ajenas a la operación de parte de ambas entidades por lo que ha sido necesario ajustar fechas acordadas para pruebas de últimos ajustes.

CESANTÍAS RETROACTIVAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS

Logros:

Integración de un equipo de trabajo entre las Secretarías de la Función Pública y la Secretaría de TIC, para la recolección y levantamiento de los requerimientos funcionales para estimar el tiempo y los esfuerzos para el diseño y desarrollo de la herramienta, de conformidad con los estándares y lineamientos establecidos y que realice el proceso de actualización de información, registro y radicación de solicitudes, liquidación de cesantías, solicitud de CDP y RPC y que genere los diferentes reportes de acuerdo con las obligaciones actuales de Ley para la entidad y el funcionario de régimen de retroactividad de las entidades descentralizadas.

A la fecha se han realizado tres sesiones donde se ha: presentado, revisado, ajustado y validado los requerimientos funcionales, se espera una sesión de entrega final para lograr finalizar con el levantamiento de la información.

Dificultades:

Involucrar y comprometer a la alta dirección para garantizar la viabilidad del proyecto.

w. ACTUALIZACIÓN SIPRO Y SIID

Logros:

Se están atendiendo los requerimientos de ajuste a funcionalidades de los sistemas SIPRO y SIID que se encontraban pendientes por atención.

Se han adelantado labores de ajuste a estos sistemas para posibilitar la actualización y el acceso a mejoras contenidas en versiones más recientes de sus componentes.

Se han atendido incidencias reportadas por los usuarios finales.

Dificultades:

Disponibilidad de tiempo de usuarios para validaciones.

x. VENTANILLA ÚNICA DE TRÁMITES

Logros:

- Durante el 2018 se termina la ejecución y documentación de las pruebas realizadas a los 30 trámites definidos en la VUV.
- En el mes de agosto se despliega en ambiente productivo los 29 trámites que se ejecutan a través de la aplicativo BIZAGI.
- Desde finales del mes de agosto se inicia la salida en producción de los trámites, iniciando con los trámites de la Secretaria de Hacienda, continuando con los de la Secretaria de Salud para un total de 14 trámites actualmente funcionando en la VUV y en proceso de estabilización.



Se encuentra en proceso la salida en vivo de la Secretaria de Educación, Transporte y movilidad y Secretaria General.

Publicación en tiendas del APP



Se realizó la capacitación de más de 500 usuarios internos (En cada una de las secretarías) y externos (Usuarios de rentas, EPS, IPS, Empresas de flores), en la VUV.

Se emitió el tutorial para guía y capacitación de usuarios externos.

Dificultades:

- Demora en las respuestas y ajustes de los incidentes presentados.

- Sub-estimación del alcance del proyecto, que implicó demoras en los procesos de desarrollo.
- El avance del proyecto se ve afectado por los cambios de Secretarios, directores y funcionarios asignados para la definición de los trámites y aprobación de los procesos.
- Debilidad en la articulación y aplicación de procedimientos y lineamientos, impactando la implementación lo que llevó a reprocesos y ajustes en el desarrollo del proyecto, situaciones algunas de las cuales aún se encuentran pendientes por definición afectando la puesta en producción del trámite de PQRSD.
- Por tratarse de una plataforma integrada se encuentra en una etapa de estabilización incluyendo las integraciones con los siguientes sistemas: mercurio, base de Datos corporativa Oracle y Bus de Servicios.

y. MICROSITIO EMPRESA FÉRREA

Implementación de página web Empresa Férrea <http://www.efr-cundinamarca.gov.co>

Logros:

Se desarrolla la página web de la Empresa Férrea Regional modo responsive con el fin de buscar la correcta visualización en distintos dispositivos.

Dificultades:

La Empresa Férrea no cuenta con personal para la apropiación técnica de la administración de la página.

z. IMPLEMENTACIÓN NUEVA SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN

Logros:

- Se gestionó y realizó la contratación para la adquisición de una solución de respaldo a la información corporativa ubicada en el Datacenter Principal de la Gobernación de Cundinamarca cuyo alcance está dado en la modernización del sistema actual de respaldo mediante la adquisición de almacenamiento en discos locales para restauraciones recientes, una librería para Backups en medios magnéticos (Tape Backup) de la información con retención indefinida, un servidor de gestión y monitoreo con el software y licenciamiento de la solución adquirida, junto con toda su instalación, configuración e implementación.



- Se gestionó y realizó la contratación para la extensión de garantías y del soporte técnico especializado por un (1) año para la plataforma Hewlett Packard ubicada en el Datacenter Principal de la Gobernación de Cundinamarca y sobre la cual está operando el mayor porcentaje de sistemas de información corporativos y misionales en producción.

Dificultades:

- Ninguna en la implementación.

aa. IMPLEMENTACIÓN FASE 1 DATACENTER EXTERNO

Logros:

- Se gestionó y realizó la contratación para la adquisición e implementación de la fase 1 en datacenter alternativo con replicación de base de datos.

Dificultades:

- Restricción de recursos de presupuesto.

bb. INTEGRACIONES A TRAVÉS DEL BUS DE SERVICIOS EMPRESARIALES (ESB)

Logros.

- Estandarización de la administración de la herramienta y del gobierno de los servicios.
- Implementación de estándares de gobierno en línea GEL XML dispuestos por el ministerio de tecnologías de información para el intercambio de información a través de interoperabilidad y lenguaje común con entidades externas a la gobernación. Se ha logrado integración con la Registraduría Nacional y la Dirección de impuestos y aduanas nacionales DIAN.
- Estandarización del desarrollo de servicios de integración para que los proyectos tecnológicos que requieran integración de aplicaciones sean implementados estrictamente tanto a nivel interno como por terceros, lo cual genera una estructura común en los servicios y fácil mantenimiento.
- Implementación de servicios que faciliten la integración de la historia clínica unificada HCU, logrando conectar a más de 60 hospitales del departamento de Cundinamarca.

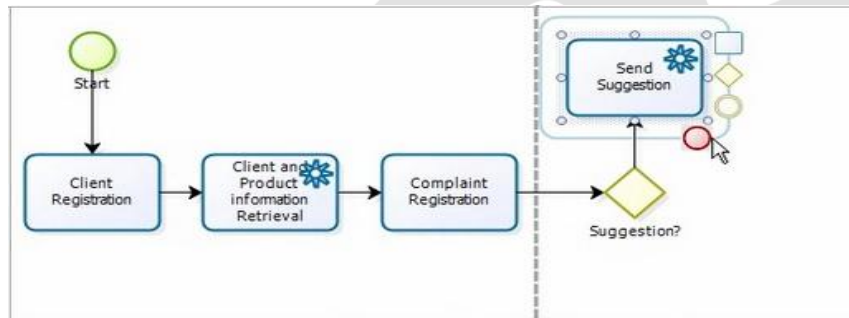
- Apoyo en la implementación de una nueva adaptación de la historia clínica unificada HCU para la integración de hospitales del departamento del Quindío.
- Implementación de servicios de integración con el sistema financiero para la programación de proyectos, plan operativo anual de inversiones y planes de acción.
- Implementación de servicios coordinados para el proyecto “ventanilla única virtual”, el cual dispondrá de trámites y servicios en línea para el ciudadano, de esta manera se reduce el desplazamiento de las personas a la sede administrativa de la gobernación.
- Implementación de servicios para el sistema de atención a víctimas del departamento, el cual permitirá la recolección de datos desde diferentes municipios, y de esta manera gestionar los beneficios para los ciudadanos y evitar que las personas reclamen beneficios en diferentes municipios.
- Implementación de servicios para el sistema de monitoreo alimentario y nutricional (MANGO) de la secretaría de salud del departamento, el cual permite la comunicación y el envío de información alimentaria y nutricional desde municipios electrónicamente.

cc. CRECIMIENTO USO DE PLATAFORMAS

Fortalecimiento de la Plataforma tecnológica BIZAGI.

Fortalecimiento de la Plataforma tecnológica para la operación de Bizagi o BPM (Business Process Management o Gestión por Procesos Inteligente): Es una metodología enfocada a la automatización de procesos de negocio mediante el diseño, modelamiento, automatización y ejecución de los procesos.





Logros:

De acuerdo con la arquitectura disponible, se ha fomentado el uso de plataformas corporativas tales como:

- Bizagi: Como BPM, esta plataforma que es reciente en el Departamento se ha incorporado dentro de los componentes de la arquitectura, con el fin de facilitar la automatización y monitoreo de procesos. Se ha considerado su aplicación y uso en proyectos que se están estructurando en el Departamento dado que facilita la automatización y permite adicionalmente tener una trazabilidad y control sobre los flujos de proceso en tiempo real.
- Durante esta vigencia se crearon dos (2) nuevos proyectos en la plataforma; Ventanilla Única Virtual con la automatización de 14 trámites y Gestión de proyectos Tic.
- Se realizó la instalación de una nueva versión de Bizagi, previendo que actualmente la Gobernación de Cundinamarca cuenta con la versión de 10 Bizagi el fabricante no dará soporte a partir del 2019. Se inicia un proceso de actualización a las versiones de Bizagi: 11.1.0.2594 y Base de datos: Oracle 12c.
- Seda Inicio al proyecto de la Secretaria de Hacienda según contrato No 105 de 2016, cuyo ejecutor es BPM.
- Se adquieren 1000 licencias inicializadoras para aquellos proyectos que solo requieren de consulta a nivel remoto como los municipios.

Dificultades:

- Al ser Bizagi una tecnología nueva, existe una resistencia al uso en este tipo de soluciones para la automatización de procesos.
- Es una tecnología nueva por lo que se necesita entrenar a funcionarios para facilitar y masificar su uso en el Departamento.
- No se cuenta con recursos humano de planta para nuevos desarrollos de ahí la necesidad de contratar una persona a nivel de OPS para la administración y soporte de la plataforma corporativa

dd. PLATAFORMA SAP

Logros:

- En el Módulo SAP de Presupuesto, avance en la creación de los reportes que deben presentarse a la Contraloría General de la República – CGR-, con lo cual la administración departamental a través de la Secretaría de Hacienda presenta a este organismo de control la información presupuestal de ingresos y gastos, en las instancias de programación y ejecución.
- Capacitación, entrega de Manual y acompañamiento a usuaria de Presupuesto en cargue de Proyecto de Presupuesto 2019 a fin de incluir en tiempo real, las modificaciones que se presenten en el estudio y aprobación de este documento en la Asamblea departamental.
- Capacitación, entrega de Manual y acompañamiento a usuaria de Presupuesto en cargue de decreto de aplazamiento.
- Creación de transacciones en TEST para que usuarios de nómina de manera previa verifiquen información que debe cargarse en el Sistema.

Dificultades.

- Restricción de tiempo del único consultor Abap con que cuenta la Mesa de Ayuda SAP, quien debe atender y tramitar las solicitudes de todos los Módulos del Sistema.

a. NÓMINA SECTOR CENTRAL, EDUCACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE VALIDACIONES.

Logros:

- Se ajustaron los desarrollos y con ello los reportes de gastos de Funcionamiento.

Dificultades:

- Las Secretarías no efectúan una buena planeación y dejan este proceso para el último día del mes.

b. INFORMES FUT A ENTIDADES



Logros:

- Se efectuó el desarrollo en SAP para generar los siguientes Informes DEL FUT los cuales se presentaron para el trimestre de Julio-Agosto-Septiembre, así:

Ingreso
Ingresos-Transferencias recibidas
Gastos de Funcionamiento (por unidad ejecutora)
Gastos de Funcionamiento – Transferencias giradas
Gastos de Inversión
Servicio de la Deuda
Reservas
Vigencias futuras
Cuentas por pagar

- Los Informes de FUT se entregaron a la Dirección de Presupuesto y se encuentran en producción

Dificultades:

- Falta un recurso humano (Consultor ABAP)

c. INFORMES CGR

Logros:

- Se ha avanzado en la creación de los reportes que deben presentarse a la Contraloría General de la República – CGR-, con lo cual la administración departamental a través de la Secretaría de Hacienda presenta a este organismo de control la información presupuestal de ingresos y gastos, en las instancias de programación y ejecución.
- Capacitación, entrega de Manual y acompañamiento a usuaria de Presupuesto en cargue de Proyecto de Presupuesto 2019 a fin de incluir en tiempo real, las modificaciones que se presenten en el estudio y aprobación de este documento en la Asamblea departamental.
- Capacitación, entrega de Manual y acompañamiento a usuaria de Presupuesto en cargue de decreto de aplazamiento.
- Creación de transacciones en TEST para que usuarios de nómina de manera previa verifiquen información que debe cargarse en el Sistema.



Dificultades.

- Restricción de tiempo del único consultor Abap con que cuenta la Mesa de Ayuda SAP, quien debe atender y tramitar las solicitudes de todos los Módulos del Sistema.
- La no entrega por parte del área responsable de la información completa

d. IMPLEMENTACIÓN NIIF

Logros:

- La Secretaría de Hacienda efectuó un proceso de Concurso de Méritos el cual fue adjudicado y genero el Contrato SH-CM-069 DE 2018 cuyo objeto es el diseño, elaboración y puesta en marcha de la configuración en el sistema ERP-SAP para la aplicación de las normas internacionales de contabilidad en el sector público (NICSP) y mejoras al modelo de negocios de acuerdo a análisis interno de SAP, en el que Secretaría de TIC tiene la supervisión Técnica, en donde se culminó el primer objetivo "La carta de proyecto".

Dificultades:

- No contamos con todos los insumos por parte de las áreas lo que ha ocasionado el retraso de la ejecución del Contrato.

e. AVANCE EN LA CONFIGURACIÓN DE TAPAS DE CONCILIACIONES

Logros:

- Se configuraron y con este desarrollo se generan automáticamente y a la fecha se está utilizando.

Dificultades:

- Los usuarios no cargaban a tiempo los extractos Bancarios lo cual generaba diferencias en los saldos

f. PARAMETRIZACIÓN DE LAS CUENTAS PARA CARGUE DE EXTRACTOS EN FORMATO MULTICASH.

Logros:

- Se parametrizó para los siguientes bancos



BBVA
AV VILLAS
BANCOLOMBIA
COLPATRIA
HEL BANK
DAVIVIENDA
OCCIDENTE
POPULAR

Con esto se mejora el cargue de los extractos bancarios con bastante flujo de información especialmente las cuenta de vehículo, registro y nómina de educación, los cuales tienen más de 800 movimientos diarios.

Dificultades:

- La información por parte de los bancos no fue oportuna.

g. CONFIGURACIÓN PARA PAGOS AUTOMÁTICOS

- Se entregó el desarrollo aprobado por los Usuarios finales

BBVA
AV VILLAS

De los otros Bancos se **están** efectuando ajustes a los programas

Al terminar esta parametrización se generaran los archivos directamente del sistema y se guardaran en una carpeta especial para ser cargados en los respectivos portales de los bancos evitando la manipulación de los archivos.

Dificultades:

- La información por parte de los bancos no fue oportuna.

h. CREACIÓN DE REPORTE PARA EL MÓDULO DE DEUDA PÚBLICA INTERNA.

Logros:

- Para el reporte se generó una transacción la cual se encuentra en productivo en prueba.

- Reporte que sirve a la Dirección de Tesorería para presentar informes al Ministerio de Hacienda, Contraloría Departamental, banco de la República sucursal Girardot y Entidades Financieras.

Dificultades:

- Restricción de tiempo del único consultor Abap con que cuenta la Mesa de Ayuda SAP

1.7. INFORME DE ASISTENCIA TECNICA MUNICIPAL, DEPARTAMENTAL

Tema	Capacitación	Asesoría	Acompañamiento	Fecha y Lugar de Realización de la Jornada	Dirigida A Funcionarios De Que Sector – Especificar Cargos -	# De Municipios O Entidades Participantes
ConcienTICzate – Uso responsable de las TIC	X			Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Estrategia de Gobierno en Línea		X		Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Brigadas SUIT – Trámites y Servicios	X			Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Uso y apropiación-Internacionalización de la ingeniería	X			Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Ofimática básica y avanzada	X			Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Visitas Técnicas Portales Interactivos			Visitas Técnicas	Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Autopista Digital			Visitas Técnicas	Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Telefonía Ip			Visitas Técnicas	Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Conectividad			Visitas Técnicas	Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo
Centros de Salud			Visitas Técnicas	Ver Anexo	Ver Anexo	Ver Anexo

Describa en general

Logro:

- Brindar oportunamente las Capacitaciones a la comunidad cundinamarquesa y a las entidades públicas, en apropiación de las TIC y Gobierno Digital.
- Atender de manera exitosa y oportuna las solicitudes de capacitación, asesorías TIC y Visitas Técnicas requeridas por los proyectos TIC y la comunidad cundinamarquesa.

Dificultad:

- Disponibilidad de transporte de la Gobernación para los funcionarios que atienden los servicios de capacitación, asesoría y acompañamiento.

2. APOORTE AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO “UNIDOS PODEMOS MÁS” PARA EL AÑO 2018.

2.1. INFORME DE GESTION A NIVEL PROGRAMAS

2.1.1. PROGRAMAS DEL EJE 4 INTEGRACIÓN Y GOBERNANZA

Nombre del Programa: CUNDINAMARCA – REVOLUCION DIGITAL

Objeto de Programa: Que los cundinamarqueses apropien el uso de las TIC, permitiendo su participación efectiva en los procesos y dinámicas de desarrollo del Departamento

Aporte al cumplimiento del Objetivo del programa:

- Empoderamiento de los ciudadanos a partir del acceso a la información pública, la apertura de datos, la rendición de cuentas y la participación de la sociedad en el Gobierno.
- Capacitación a los Cundinamaqueses en uso y apropiación de las TIC
- Se ha brindado asesoría en la Implementación de la estrategia de Gobierno en Línea - Gobierno Digital, a funcionarios de los 116 municipios, con el acompañamiento del Ministerio de las TIC, lo anterior mediante capacitaciones presenciales y virtuales.
- Se han realizado las capacitaciones de convivencia digital en las IED, beneficiando a 15.800 estudiantes de 112 instituciones, en temas como uso responsable de las TIC, ciber acoso, bullying, sexting, entre otros.
- Soporte permanente, actualización y respaldo a los sistemas de información y aplicativos que soportan la operación al interior de la Gobernación de Cundinamarca

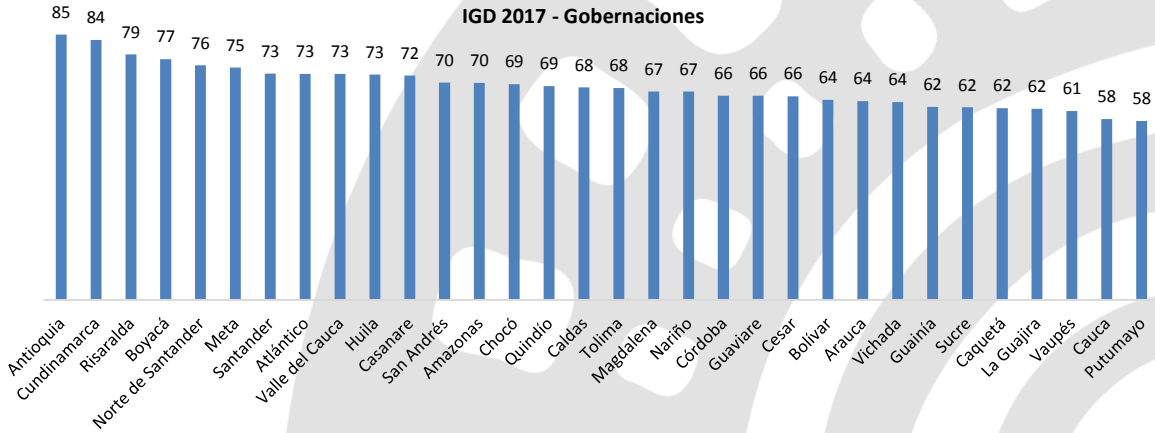
Dificultades del Programa:

- Hacia el interior de la Gobernación: coordinación con otras secretarías y entidades para el logro de los objetivos y tiempos propuestos.
- Hacia los Municipios: disponibilidad de transporte de la Gobernación para los funcionarios que atienden los servicios de capacitación, asesoría y acompañamiento.

Meta de Resultado: Ascender del 59% al 100% en el índice nacional de gobierno en línea de las gobernaciones.

Análisis del indicador Meta de Resultado: (Dato numérico): 84

Comparación del avance de la Meta de Resultado con otros departamentos y si aplica a nivel internacional: Cundinamarca ocupó para el año 2017, el segundo puesto en el INDICE DE GOBIERNO DIGITAL de las Gobernaciones, superado por Antioquia que obtuvo 85, puntos y por encima de Risaralda (79), Boyacá (77), Norte de Santander (76)



Logros Meta de Resultado:

- Cundinamarca, ocupó para el año 2017 (el ranking del año 2018 se publicará a mediados del año 2019), el segundo puesto en el INDICE DE GOBIERNO DIGITAL de las Gobernaciones, con 84 puntos, superado solamente por el Departamento de Antioquia que obtuvo 85 puntos.
- Se ha logrado articular temas con las diferentes secretarías logrando evidenciar resultados relacionados en los avances de gobierno digital
- Avance en la norma de seguridad ISO 27001
- Fortalecimiento de la gestión de TI a través de la planeación estratégica de TI y la gestión de sistemas de información e infraestructura tecnológica

Dificultades Meta de Resultado:

- Rotación de personal el cual hace demorar las actividades
- Falta de recursos económicos, tecnologías e infraestructura para realizar proyectos
- Actualización de información pública en los microsítios
- Culminar las actividades que aún se encuentran en desarrollo

METAS DE PRODUCTO RELACIONADAS AL PROGRAMA

METAS DE PRODUCTO RELACIONADAS AL PROGRAMA

N° y Descripción Meta:	587	Beneficiar con servicios digitales a 5 sectores de desarrollo del departamento por medio de la puesta en funcionamiento de la autopista digital Cundinamarca
Logros:	Se continúa permanentemente prestando el servicio de conectividad a 5 sectores del desarrollo del Departamento: Cultura (23 Bibliotecas y 85 casas de la cultura) , Gobierno(2 centros de víctimas, 27 estaciones de Policía y 106 personerías) , Educación(430 instituciones) , Salud (77 instituciones) y Comunitario (74 portales interactivos y 91 zonas wifi) , por medio de 2 estrategias (directo y con terceros). Se adquirieron elementos para compensar los que han salido de servicio y elementos de seguridad para trabajos en altura.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los sectores de Cultura, Gobierno, Educación, Salud y Comunitario en las instituciones públicas del departamento.	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. No se puede contar con el personal idóneo para atender las necesidades y exigencias técnicas que requiere el proyecto.	
ODS Vinculado:	10. Reducción de las Desigualdades	

N° y Descripción Meta:	588	Dar al servicio 120 zonas wifi públicas gratuitas en el departamento durante el cuatrienio
Logros:	En el 2018 se implementó en el municipio de Jerusalén del proyecto MUNICIPIO ECOSOSTENIBLE, con 6 nuevas zonas wifi y una zona wifi en cada uno de los siguientes municipios: Apulo, Bituima, Fusagasugá, Tibacuy, Gachala, Pulí, Quipile, y Lenguaque. Llegando en total a 176 zonas wifi en el departamento, (ver anexo)	
N° y descripción de Beneficiarios:	Comunidad en general habitantes de las zonas con cubrimiento wifi	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. No se puede contar con el personal idóneo para atender las necesidades y exigencias técnicas que requiere el proyecto.	
ODS Vinculado:	3. Salud y Bienestar	



N° y Descripción Meta:	589	Mejorar en el periodo de gobierno las comunicaciones entre 180 instituciones oficiales en los municipios y la administración central por medio de telefonía IP.
Logros:	Se logró posicionar la estrategia de VIDEOTIC en 98 instituciones (Alcaldías, Gobernación e instituciones públicas), lo cual permite optimizar procesos en razón a que se socializa y se gestiona en tiempo real la información. En el cuatrienio 203 instituciones públicas han sido beneficiadas.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Funcionarios públicos de las entidades beneficiadas	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. No se puede contar con el personal idóneo para atender las necesidades y exigencias técnicas que requiere el proyecto	
ODS Vinculado:	3. Salud y Bienestar	

N° y Descripción Meta:	590	Actualizar durante el cuatrienio el 10% de la infraestructura computacional del datacenter principal de la gobernación
Logros:	La meta se encuentra cumplida desde la vigencia 2017. Llegando al 11.4% de actualización de los componentes del datacenter principal (mantenimiento del sistema de potencia interrumpida, elementos para el almacenamiento de información y la implementación del sistema de backup para aplicaciones corporativas)	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los servicio y bases de datos de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	





N° y Descripción Meta:	591	Implementar durante el cuatrienio un centro alternativo de respaldo externo al datacenter principal de la Gobernación
Logros:	Se ejecutó el contrato acorde al cronograma de actividades y se cumplió el objeto el cual correspondió a " Implementar en el centro de datos externo de la Gobernación de Cundinamarca, la estrategia de respaldo y recuperación como fase I de contingencia al Datacenter Principal	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los servicio y bases de datos de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

N° y Descripción Meta:	592	Proveer soporte y ampliar el licenciamiento a 9 plataformas de software de uso corporativo
Logros:	Se adquirió el licenciamiento y se brindó soporte para las siguientes plataformas: seguridad de correo electrónico y plataforma corporativa y de usuario final del antivirus. Llegando en el cuatrienio a 8 plataformas soportadas y licenciadas	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los servicio y bases de datos de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	



N° y Descripción Meta:	593	Actualizar durante el periodo de gobierno el 15% de la infraestructura computacional de uso de los funcionarios del sector central del departamento
Logros:	Se consolidaron las adquisiciones realizadas en las entidades del sector central en las vigencias 2016 con una compra de 167 equipos y 2017 con una compra de 225. De acuerdo a esto, se recalculó el índice de la meta. Se adquirieron 25 computadores de escritorio y 3 portátiles para los funcionarios del sector Central. Llegando a una actualización del 19.9% de los equipos de uso de los funcionarios.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los servicio y bases de datos de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. Y no son suficientes.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

N° y Descripción Meta:	594	Soportar anualmente la infraestructura computacional, red eléctrica y lógica existente en el sector central de la gobernación (mesa de ayuda)
Logros:	Se presta permanentemente el servicio de soporte y mantenimiento con 16 técnicos especializados, a través de la mesa de ayuda para los sistemas computacionales del nivel central, lo que permite que el usuario final cuente con equipos que cumplan con los requerimientos ofimáticos.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los servicio y bases de datos de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. Y no son suficientes.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	





N° y Descripción Meta:	595	Implementar al 100% la norma internacional ISO 27001 - 2013, que permita brindar los niveles adecuados de integridad, disponibilidad y confiabilidad a la información de la gobernación (seguridad de la información)
Logros:	La norma se encuentra implementada en un 90%. En 2018 se trabajó en los procesos de ingreso y retiro de funcionarios, para ajustar en tiempo real las bases de datos del correo electrónico, directorio activo, mercurio y kactus. Se incorporó en el proceso de ingreso de nuevos funcionarios la capacitación en seguridad de la información como parte esencial de las funciones a realizar. Se adelanta la caracterización y engranaje (PHVA) del procedimiento de Gestión Tecnológica para su armonización con el módulo de Seguridad de la información, definiendo alcance políticas, objetivos e indicadores.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. Y no son suficientes.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

N° y Descripción Meta:	596	Reemplazar la troncal de fibra óptica de la sede administrativa de la Gobernación durante el cuatrienio.
Logros:	Se cumplió con la meta al 100%, reemplazando la troncal de fibra óptica para los diferentes edificios de la sede administrativa, con la sustitución de elementos de red se podrá utilizar la troncal a su máxima velocidad, optimizando igualmente el manejo de la información de rentas de la Secretaría de Hacienda..	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los servicio y bases de datos de la Gobernación de Cundinamarca	
Dificultades:	Los recursos se asignan no la necesidad del programa, sino a la existencia de los mismos en el presupuesto departamental. Y no son suficientes.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	



N° y Descripción Meta:	597	Realizar anualmente el seguimiento y monitoreo a la implementación del plan estratégico de TIC – PETIC.
Logros:	Con el apoyo del arquitecto de TI cada año se ha realizado seguimiento y monitoreo a la implementación del PETIC, en 2018 se hizo el acompañamiento a los proyectos estructurados de las diferentes secretarías para incorporar y alinear a los estándares establecidos en la arquitectura institucional de información del departamento. Se efectuó la actualización de PETIC y se han generado nuevos estándares a aplicar en la implementación de sistemas de información así como en las integraciones. Se efectuaron sesiones de socialización del PETIC.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Funcionarios del nivel central y descentralizado	
Dificultades:	Dificultad en la definición de requerimientos por parte de las entidades. Baja articulación entre entidades. Baja receptividad ante socializaciones de PETIC	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

N° y Descripción Meta:	598	Ampliar en un 20% la plataforma tecnológica base para soportar nuevos sistemas y servicios en departamento durante el cuatrienio.
Logros:	La meta tiene un avance del 93%. Para 2018 se amplió el licenciamiento para las herramientas IBM WEBSHERE PORTAL E IBM APP CONNECT ENTERPRISE se encuentra en producción mejorando el desempeño tanto del Portal Corporativo como de los servicios que se prestan a través del Bus de Integración. Se adquirió un paquete de licencias para el BPM Bizagi. Se adquirió licenciamiento de componentes de diagnóstico de Oracle.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Funcionarios del nivel central y descentralizado	
Dificultades:	Los valores de licenciamiento están en dólares, por lo que la fluctuación en la tasa ha impactado en el crecimiento que se ha podido efectuar sobre plataformas como la de IBM. El crecimiento en la capacidad es moderado.	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	





N° y Descripción Meta:	599	Proveer anualmente servicios de soporte, mantenimiento y actualización a 15 sistemas de información y servicios corporativos existentes en el nivel central de la gobernación
Logros:	Se da continuidad a los servicios de soporte y mantenimiento de los sistemas de información y servicios corporativos, anualmente se han soportado 15 sistemas de información, las cuales nos brindan diferentes funcionalidades en los procesos administrativos del nivel central, dentro de los principales sistemas de información encontramos nuestro gestor documental, el correo corporativo y nuestro sistema integrado de gestión de calidad.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Funcionarios del nivel central y descentralizado	
Dificultades:	Dificultad en la definición de requerimientos por parte de las entidades. Baja articulación entre entidades. Baja receptividad ante socializaciones de PETIC	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

N° y Descripción Meta:	600	Automatizar en el cuatrienio un proceso del sistema de gestión de calidad utilizando la herramienta de gestión de procesos BPM del departamento
Logros:	Se automatizó el procedimiento de gestión de proyectos el cual se encuentra en productivo y se está utilizando para la gestión de proyectos TIC en el sector central del Departamento, durante el cuatrienio hemos venido realizando mejoras al procedimiento para facilitar y optimizar la relación del usuario Vs el sistema, con el fin de crear un ambiente más amigable y de fácil acceso	
N° y descripción de Beneficiarios:	Funcionarios del nivel central y descentralizado	
Dificultades:	Ninguna	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	





N° y Descripción Meta:	601	Capacitar en el cuatrienio a 150.000 ciudadanos en uso y apropiación de las TIC, con especial atención en la comunidad organizada, población en condición de discapacidad y vulnerabilidad
Logros:	Durante el año 2018 se capacitaron 56.067 personas del departamento en varios temas entre otros en Concientízate, Uso y Apropiación, Estrategia GEL - Gobierno Digital, por medio de capacitaciones presenciales (municipios y en el centro administrativo) y virtuales (Youtube, Videotic, convenios, Aula Virtual). En el cuatrienio se han beneficiado con esta capacitación 107.690 personas.	
N° y descripción de Beneficiarios:	56.067 habitantes del departamento incluidos estudiantes de las instituciones públicas, funcionarios de las Alcaldías y comunidad en general	
Dificultades:	Asignación de transporte por parte de la Gobernación, para el desplazamiento de los funcionarios a los Municipios	
ODS Vinculado:	1. Fin a la pobreza	

N° y Descripción Meta:	602	Implementar dos (2) espacios físicos dotados de infraestructura tecnológica para formación de cundinamarqueses en desarrollo de contenidos digitales y aplicaciones móviles.
Logros:	Se implementó el punto interactivo en el Municipio de Funza, mediante convenio con la Alcaldía. Se dotó con infraestructura computacional de punta por parte de la Gobernación y la Alcaldía. Se encuentra en operación. Con este punto interactivo en Funza y el implementado en el municipio de Girardot, se logra el cumplimiento de la meta en el cuatrienio,	
N° y descripción de Beneficiarios:	Jóvenes usuarios del punto interactivo instalado en el Municipio de Funza	
Dificultades:	Encontrar el aliado estratégico para el tema de uso y apropiación de las TIC.	
ODS Vinculado:	1. Fin a la pobreza	



N° y Descripción Meta:	604	Desarrollar e implementar los lineamientos para que el 100% de las entidades del sector central cumplan con la estrategia de gobierno en línea.
Logros:	Brindamos acompañamiento a las entidades del nivel central y descentralizado de la Administración departamental, en la implementación de la estrategia de Gobierno en línea - Gobierno Digital, alcanzando un 31.5% de avance, alcanzando además un 84% de avance en el ranking nacional. Se contó con el apoyo de la oficina de control interno y los líderes GEL de las entidades.	
N° y descripción de Beneficiarios:	usuarios del portal web de la Gobernación y de los micrositos de las entidades	
Dificultades:	Coordinación en aspectos técnicos con entidades del sector central para cumplir con los plazos establecidos.	
ODS Vinculado:	8. Trabajo decente y crecimiento económico	

N° y Descripción Meta:	605	Brindar asistencia permanente a los 116 municipios en la implementación de la estrategia de gobierno en línea.
Logros:	Se ha brindado, cada año, asesoría en la Implementación de la estrategia de Gobierno en Línea - Gobierno Digital, a los 116 municipios, con el acompañamiento del Ministerio de las TIC, lo anterior mediante capacitaciones presenciales y virtuales. Esta estrategia es fundamental para la publicidad y transparencia de la información pública abierta a la comunidad	
N° y descripción de Beneficiarios:	Directamente a 116 Alcaldías Municipales e indirectamente a los usuarios de la información digital	
Dificultades:	Inasistencia de algunos municipios a las actividades programadas por la Dirección GEL.	
ODS Vinculado:	8. Trabajo decente y crecimiento económico	



N° y Descripción Meta:	606	Reactivar 78 centros interactivos en el departamento durante el cuatrienio
Logros:	Se reactivaron 20 portales interactivos en 2018, mediante mantenimiento preventivo y correctivo, con repuestos y asesoría técnica, con el apoyo de los líderes GEL de los municipios y las Alcaldías. En el cuatrienio se han reactivado 70 centros en 69 Municipios, permitiendo el acceso a servicios TIC a la comunidad que no cuenta con esa posibilidad en sus hogares. También son puntos para recibir formación en TIC por parte del SENA y la Gobernación.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios de los 20 centros interactivos reactivados en la vigencia: Choachí, Cucunubá, El colegio, El peñón, Fómeque, Fosca, Guaduas, Gutierrez, La Mesa, La Palma, La Peña, Pacho, Pandi, Quebradanegra, San Antonio, San Bernardo, san Cayetano, Tibirita, Topaipi y Villapinzón	
Dificultades:	Resistencia de algunos alcaldes para apoyar la reactivación de los portales, pese a que muchos de ellos ya estaban listos para operar y Restricciones presupuestales en la Secretaría	
ODS Vinculado:	4. Educación de calidad	

N° y Descripción Meta:	607	Establecer un programa sostenible para la recolección de 150 toneladas de residuos electrónicos en el Departamento durante el periodo de gobierno
Logros:	En 2018 se recolectaron 27.33 Toneladas de residuos electrónicos, en 20 Municipios y la sede administrativa de la Gobernación. Se realizó el comité de bajas en la Secretaría general, para que los equipos dados de baja en las IED sean entregados a este programa.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Instituciones públicas de 20 municipios y del nivel descentralizado de la Gobernación	
Dificultades:	Demora en la convocatoria del comité de bajas en la Secretaría General de la gobernación y de los municipios. Resistencia de algunos alcaldes para entregar los residuos electrónicos.	
ODS Vinculado:	8. Trabajo decente y crecimiento económico	

N° y Descripción Meta:	609	Promover la convivencia digital y la interacción responsable con las tic en la comunidad educativa del 100% de las instituciones del departamento durante el cuatrienio (286 instituciones)
Logros:	En 2018 se realizaron capacitaciones de convivencia digital en las IED, beneficiando a 15.800 estudiantes de 112 instituciones, en temas como uso responsable de las TIC, ciber acoso, bullying, sexting, entre otros. En el cuatrienio se ha avanzado en el 73.7% de las instituciones educativas del Departamento	
N° y descripción de Beneficiarios:	Estudiantes de 115 instituciones educativas departamentales de 38 Municipios.	
Dificultades:	Asignación de transporte por parte de la Gobernación, para el desplazamiento de los funcionarios a los Municipios. Cruce de proyectos con otras secretaría en las IED.	
ODS Vinculado:	4. Educación de calidad	

Nombre del Programa: FINANZAS SANAS, TERRITORIOS VIABLES

Objeto de Programa: Lograr un manejo eficiente y responsable de sus recursos, que garanticen sostenibilidad fiscal en el largo plazo y permita financiar los proyectos de desarrollo que requiere Cundinamarca

Aporte al cumplimiento del Objetivo del programa:

El sistema de gestión financiera territorial, soportado en la plataforma SAP, brinda a la comunidad la seguridad y transparencia necesaria para este tipo de requerimientos y garantiza el manejo responsable de la información financiera y de impuestos.

Dificultades del Programa:

Requiere la coordinación entre varias entidades de la Gobernación y con entidades externas como Bancos, Notarías, etc, que no siempre se da en los términos y tiempos que se requiere para su adecuada implementación. Adicionalmente el personal técnico que soporta el sistema requiere conocimientos certificados y avanzados que no son de fácil disponibilidad en el mercado laboral.

N° y Descripción Meta:	614	Implementar, operar y soportar anualmente nueve (9) componentes de servicio para el sistema de gestión financiera territorial y de impuestos del departamento
Logros:	Durante el cuatrienio se ha dado continuidad al soporte de 9 componentes del servicio para el sistema de gestión financiera territorial y de impuestos del departamento. Se ha estado apoyando desde la supervisión técnica en el proyecto cuyo objetivo es efectuar el diseño, elaboración y puesta en marcha de la configuración en el sistema ERP-SAP para la aplicación de las normas internacionales de contabilidad en el sector público (NICSP) y mejoras al modelo de negocios de acuerdo a análisis interno de SAP.	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios internos y externos del sistema de gestión financiera territorial	
Dificultades:	Coordinación con las diferentes entidades internas y externas, disponibilidad de mano de obra especializada	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

Nombre del Programa: CUNDI - DATA

Objeto de Programa: Implementar un sistema de gestión de la información que permita producir estadísticas oficiales, su análisis y difusión, atendiendo los estándares de calidad establecidos, que soporten las decisiones de Gobierno.

Aporte al cumplimiento del Objetivo del programa:

La implementación paulatina del sistema de seguimiento al plan de desarrollo se destaca a nivel Nacional con la obtención del premio INDIGO entregado por MINTIC, en la categoría Estado Abierto Digital, entre otras por las mejoras permanentes, la facilidad de visualizar la información en forma gráfica y en tiempo real, la articulación con los módulos presupuestales y la puesta en marcha de nuevas funcionalidades.

Dificultades del Programa:

Coordinación con las entidades del sector central y descentralizado de la administración departamental y disponibilidad de la mano de obra especializada para la implementación del sistema



N° y Descripción Meta:	623	Implementar 6 nuevas funcionalidades en el sistema de seguimiento al plan de desarrollo
Logros:	<p>En 2018 Se implementaron las funcionalidades de concepto precontractual y solicitud CDP, llegando a 5 funcionalidades implementadas, de las 6 propuestas en el plan de desarrollo permitiendo agilizar el proceso de emisión de los conceptos precontractuales y mejorar los controles y la articulación con presupuesto, plan de acción y banco de proyectos.</p> <p>Adicionalmente, con esta implementación se ahorrarán 15 mil hojas al año. En razón a que para los 3.000 conceptos precontractuales expedidos en cada vigencia, se utilizaban en promedio cinco hojas.</p> <p>De igual manera se hicieron mejoras en las demás funcionalidades existentes, permitiendo que las entidades reporten información con mayor nivel de detalle, así como, agregando opciones que facilitan el uso del sistema.</p> <p>Se destaca la obtención del premio Indigo entregado por MINTIC, en la categoría Estado Abierto Digital, gracias a todas las mejoras que se hicieron al avance del Plan de Desarrollo, el cual es una aplicación gráfica que muestra el porcentaje de ejecución física de cada una de los niveles del plan; así como, la ejecución de los recursos de inversión asignados, permitiendo adoptar medidas preventivas y correctivas que aseguren el cumplimiento del plan</p>	
N° y descripción de Beneficiarios:	Usuarios internos y externos del sistema de seguimiento al plan de desarrollo.	
Dificultades:	Coordinación con las entidades del sector central y descentralizado de la administración departamental y disponibilidad de la mano de obra especializada para la implementación del sistema	
ODS Vinculado:	16. Paz, justicia e instituciones sólidas	

2.2. INFORME CONTRIBUCIÓN A LOS EJES DEL PLAN DE DESARROLLO

2.2.1. EJE 4 INTEGRACIÓN Y GOBERNANZA

Objeto: Elevar la capacidad de respuesta de las personas, comunidades e instituciones ante los desafíos de entorno para la toma de decisiones de calidad involucrando la participación del gobierno departamental, las otras entidades gubernamentales, la sociedad y sus grupos organizados y la empresa en un proceso abierto, transparente e incluyente.

Logros / impactos obtenidos (máximo 2)

- Se destaca la obtención del premio INDIGO entregado por MINTIC, en la categoría Estado Abierto Digital, gracias a todas las mejoras que se hicieron a la aplicación de avance del Plan de Desarrollo, que muestra el porcentaje de ejecución física de cada una de los niveles del plan; así como, la ejecución de los recursos de inversión asignados, permitiendo adoptar medidas preventivas y correctivas que aseguren el cumplimiento del plan. Adicional a lo anterior se avanzó en la consolidación del sistema de seguimiento al plan de Desarrollo, con la puesta en marcha de nuevas funcionalidades
- Cundinamarca, ocupó para el año 2017, el segundo puesto en el INDICE DE GOBIERNO DIGITAL de las Gobernaciones, con 84 puntos, superado solamente por el Departamento de Antioquia que obtuvo 85 puntos, logrando, entre otros, articular temas con las diferentes secretarías logrando evidenciar resultados relacionados en los avances de gobierno digital, avance en la norma de seguridad ISO 27001, fortalecimiento de la gestión de TI a través de la planeación estratégica de TI y la gestión de sistemas de información e infraestructura tecnológica

3. APUESTAS TRANSVERSALES

META ARTICULACION	NOMBRE DE LA APUESTA	LOGROS PRODUCTO DE LA ARTICULACIÓN
603	Cultura del nuevo Liderazgo	<p>603. REALIZAR DOS (2) EVENTOS EN EL CUATRIENIO PARA FOMENTAR LA CREACIÓN DE ESPACIOS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TIC.</p> <p>La Secretaria TIC en la articulación de esta meta transversal, participa en el marco del evento de ExpoCundinamarca, con de la Maratón de jóvenes talentosos y la realización de la Maratón de robótica, los cuales crea espacios de emprendimiento e innovación empresarial TIC, aportando al desarrollo empresarial donde convergen condiciones institucionales y las diferentes decisiones de los emprendedores para abrir mercados y sostenerse de forma competitiva. Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se describen las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada. La elaboración del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer la oferta de servicios.</p>

601-610	Discapacidad	<p>601. CAPACITAR EN EL CUATRIENIO A 150.000 CIUDADANOS EN USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC, CON ESPECIAL ATENCIÓN EN LA COMUNIDAD ORGANIZADA, POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD Y VULNERABILIDAD.</p> <p>El logro obtenido en esta articulación como meta transversal es la capacitación de 50.000 personas a corte del 31 de octubre 2018, en donde hemos podido asistir a eventos transversales de las Secretarías y demás entidades participantes de la Gobernación. Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar, con el fin de cumplir con la meta relacionada. La elaboración del portafolio de servicios de la Secretaría el cual nos permite dar a conocer nuestra oferta de servicios.</p> <p>610. REALIZAR EN EL CUATRIENIO 4 EVENTOS DE ACTIVIDADES INCLUYENTES PARA LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LAS TIC.</p> <p>En el trabajo articulado con las secretarías de salud y la secretaria de inclusión y desarrollo social, se encuentra en proyecto del punto de atención a personas en condición de discapacidad, del cual se adelanta acciones y gestión, buscando recursos con distintas embajadas ya que en el momento no se cuenta con presupuesto para tal fin.</p>
587-588	Juventud	<p>587. BENEFICIAR CON SERVICIOS DIGITALES A 5 SECTORES DE DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO POR MEDIO DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA AUTOPISTA DIGITAL CUNDINAMARCA.</p> <p>En el aporte transversal de esta apuesta, la Secretaría Tic, ha proporcionado el servicio de conectividad a través de la infraestructura propia del Departamento o a través de la contratación con operadores comerciales, de esta forma se ha dado cobertura de los 5 sectores de desarrollo como son: Salud, Educación, Seguridad, Turismo y Cultura. relacionados en esta apuesta transversal, Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la elaboración del portafolio de servicios de la Secretaría ,el cual nos permite dar a conocer nuestra oferta de servicios.</p> <p>588. DAR AL SERVICIO 120 ZONAS WIFI PÚBLICAS GRATUITAS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>Para este aporte transversal, la Secretaría de TIC, mantiene el beneficio de conectividad a internet a través de la infraestructura propia del Departamento y a través de contratos con terceros, permitiendo que los diferentes habitantes y sectores del Departamento se beneficien con este servicio.</p>
609	Calidad educativa	<p>609. PROMOVER LA CONVIVENCIA DIGITAL Y LA INTERACCIÓN RESPONSABLE CON LAS TIC EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL 100% DE LAS INSTITUCIONES DEL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>Mediante trabajo transversal con la Secretaría de Educación, se ha realizado la capacitación del programa concientízate, convivencia digital y uso y apropiación</p>



		de tecnología, al sector educativo estudiantil en 282 sedes oficiales atendidas de las diferentes provincias de Cundinamarca a la fecha llevamos 15.800 personas capacitadas y 112 colegio oficiales. Esto con el fin de promover el uso seguro y responsable de internet y las herramientas digitales y cuyo objetivo principal es evitar y reducir riesgos como: la Ciberextorsión, el fraude electrónico, la ciberdependencia, el ciberacoso y la pornografía infantil. Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer nuestra oferta de servicios.
606	Ciencia Tecnología	<p>606. REACTIVAR 78 CENTROS INTERACTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>El logro es el aporte que la Secretaria TIC, ha proporcionado en la activación de los 78 centros interactivos en el departamento, realizando actividades de capacitaciones a los diferentes municipios, atendiendo las diferentes poblaciones del Departamento, en los sectores de Salud, Educación, Cultura, Seguridad y Turismo. Los centros interactivos cumplen con funciones esenciales de brindar espacios y elementos técnicos y tecnológicos, además del recurso humano, por medio de alianzas estratégicas para las capacitaciones y servicio de internet gratuito. En los siguientes municipios :Albán, Bojacá, Granada, Guasca, Paima, Soacha, Supatá, Tocaima, Vergara y Zipaquirá, Venecia, Cabrera, Cachipay, Madrid, Paratebuena, Cogua y El Rosal, Funza, Quiple y Agua de Dios, Funza, Quiple y Agua de Dios, Ricaurte y Anapoima, Chaguaní, Guayabal de Siquima, Mosquera, Cajicá, Facatativá y Villagomez, Tausa, Manta y Susa, Anolaima y Zipacón, Yacopí, Ubalá, Tena, Arbeláez y Silvania, Subachoque y Villeta, Utica, Une, Guatavita y Sesquilé, Lenguaque, Jerusalen, Nimaima (2), Machetá y Fusagasugá. Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar, con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer nuestra oferta de servicios.</p>
601-603	Mujer	<p>601. CAPACITAR EN EL CUATRIENIO A 150.000 CIUDADANOS EN USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC, CON ESPECIAL ATENCIÓN EN LA COMUNIDAD ORGANIZADA, POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD Y VULNERABILIDAD.</p> <p>Capacitar a ciudadanos en uso y apropiación de las TIC, con especial atención en la comunidad organizada, población en condición de discapacidad, vulnerabilidad y mujeres aproximadamente 25.000, Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios el cual nos permite dar a conocer la oferta de servicios de nuestra Secretaria.</p> <p>603 REALIZAR DOS (2) EVENTOS EN EL CUATRIENIO PARA FOMENTAR LA CREACIÓN DE ESPACIOS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TIC.</p>





		<p>El logro obtenido en la articulación de esta meta transversal, es la participación en el marco de ExpoCundinamarca, con de la Maratón de jóvenes talentosos y la realización de la Maratón de robótica, los cuales crea espacios de emprendimiento e innovación empresarial TIC, aportando al desarrollo empresarial, condiciones institucionales y las diferentes decisiones de los emprendedores, para abrir mercados y sostenerse de forma competitiva, han participado 200 mujeres aprox</p>
588-589-601-603-606-607	Nuevo liderazgo	<p>588. DAR AL SERVICIO 120 ZONAS WIFI PÚBLICAS GRATUITAS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>Para este aporte transversal, la Secretaria de TIC, mantiene el beneficio de conectividad a internet a través de la infraestructura propia del Departamento y a través de contratos con terceros, permitiendo que los diferentes habitantes y sectores del Departamento se beneficien con este servicio. Además la propuesta del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer nuestra oferta de servicios.</p> <p>589. MEJORAR EN EL PERIODO DE GOBIERNO LAS COMUNICACIONES ENTRE 180 INSTITUCIONES OFICIALES EN LOS MUNICIPIOS Y LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL POR MEDIO DE TELEFONÍA IP.</p> <p>Se implementó telefonía IP a 180 instituciones oficiales en los municipios de manera que se facilite y se agilice la comunicación entre los municipios y la administración central del Departamento</p> <p>601. CAPACITAR EN EL CUATRIENIO A 150.000 CIUDADANOS EN USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC, CON ESPECIAL ATENCIÓN EN LA COMUNIDAD ORGANIZADA, POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD Y VULNERABILIDAD.</p> <p>El aporte en esta meta transversal con las secretarías relacionadas, ha sido brindar soporte técnico para utilización de la tecnología, por medios de comunicación masivos, en los cuales se han facilitado la difusión de información al segmento de los jóvenes y niños adolescentes, por medio de campañas para la prevención del embarazo ,la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer la oferta de servicios.</p> <p>603. REALIZAR DOS (2) EVENTOS EN EL CUATRIENIO PARA FOMENTAR LA CREACIÓN DE ESPACIOS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TIC.</p>



		<p>El logro obtenido en la articulación de esta meta transversal, es la participación en el marco de ExpoCundinamarca, con de la Maratón de jóvenes talentosos y la realización de la Maratón de robótica, los cuales crea espacios de emprendimiento e innovación empresarial TIC, aportando al desarrollo empresarial donde convergen, condiciones institucionales y las diferentes decisiones de los emprendedores para abrir mercados y sostenerse de forma competitiva.</p> <p>606. REACTIVAR 78 CENTROS INTERACTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>El logro es el aporte que la Secretaria TIC, proporciona en la activación de los 78 centros interactivos en el departamento, realizando actividades de capacitaciones a los diferentes municipios, atendiendo las diferentes poblaciones del Departamento, en los sectores de Salud, Educación, Cultura, Seguridad, Turismo. Los centros interactivos cumplen con funciones esenciales de brindar espacios y elementos técnicos, tecnológicos y de recursos humanos por medio de alianzas estratégicas para las capacitaciones y servicio de internet gratuito. En los siguientes municipios :Albán, Bojacá, Granada, Guasca, Paima, Soacha, Supatá, Tocaima, Vergara y Zipaquirá, Venecia, Cabrera, Cachipay, Madrid, Paratebueno, Cogua y El Rosal, Funza, Quiple y Agua de Dios, Funza, Quiple y Agua de Dios, Ricaurte y Anapoima, Chaguaní, Guayabal de Siquima, Mosquera, Cajicá, Facatativá y Villagomez, Tausa, Manta y Susa, Anolaima y Zipacón, Yacopí, Ubalá, Tena, Arbeláez y Sylvania, Subachoque y Villeta, Utica, Une, Guatavita y Sesquilé, Lenguazaque, Jerusalem, Nimaima (2), Machetá y Fusagasugá</p> <p>607. ESTABLECER UN PROGRAMA SOSTENIBLE PARA LA RECOLECCIÓN DE 150 TONELADAS DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL PERIODO DE GOBIERNO.</p> <p>Este trabajo transversal se ha articulado con la secretaria General, Secretaria de Educación, Secretaria de Ambiente, con aspectos administrativos que permitieron agilizar las recolección de los residuos electrónicos en diferentes sectores. Este año se fortaleció el programa sostenible logrando una recolección en el año de 67 toneladas</p>
601-603-606-609	Embarazo en adolescente	<p>601. CAPACITAR EN EL CUATRIENIO A 150.000 CIUDADANOS EN USO Y APROPIACIÓN DE LAS TIC, CON ESPECIAL ATENCIÓN EN LA COMUNIDAD ORGANIZADA, POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD Y VULNERABILIDAD.</p> <p>El aporte en esta meta transversal, con las demás secretarías relacionadas, ha sido brindar soporte técnico para utilización de la tecnología, por medios de comunicación masivos, en los cuales se han facilitado la difusión de información al segmento de los jóvenes y niños adolescentes, por medio de campañas para la prevención del embarazo ,la elaboración del formato de Desafíos en el cual se</p>

	<p>desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer la oferta de servicios.</p> <p>603. REALIZAR DOS (2) EVENTOS EN EL CUATRIENIO PARA FOMENTAR LA CREACIÓN DE ESPACIOS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TIC</p> <p>El logro obtenido en la articulación de esta meta transversal, es la participación en el marco de ExpoCundinamarca, con de la Maratón de jóvenes talentosos y la realización de la Maratón de robótica, los cuales crea espacios de emprendimiento e innovación empresarial TIC, aportando al desarrollo empresarial donde convergen condiciones institucionales y las diferentes decisiones de los emprendimientos para abrir mercados y sostenerse de forma competitiva. la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer la oferta de servicios</p> <p>606. REACTIVAR 78 CENTROS INTERACTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>El logro es el aporte que la Secretaria TIC, proporciona en la activación de los 78 centros interactivos en el departamento, realizando actividades de capacitaciones a los diferentes municipios, atendiendo las diferentes poblaciones del Departamento, en los sectores de Salud, Educación, Cultura, Seguridad, Turismo. Los centros interactivos cumplen con funciones esenciales de brindar espacios y elementos técnicos, tecnológicos y de recursos humanos por medio de alianzas estratégicas para las capacitaciones y servicio de internet gratuito. En los siguientes municipios :Albán, Bojacá, Granada, Guasca, Paima, Soacha, Supatá, Tocaima, Vergara y Zipaquirá, Venecia, Cabrera, Cachipay, Madrid, Paratebueno, Cogua y El Rosal, Funza, Quiple y Agua de Dios, Funza, Quiple y Agua de Dios, Ricaurte y Anapoima, Chaguaní, Guayabal de Siquima, Mosquera, Cajicá, Facatativá y Villagomez, Tausa, Manta y Susa, Anolaima y Zipacón, Yacopí, Ubalá, Tena, Arbeláez y Sylvania, Subachoque y Villeta, Utica, Une, Guatavita y Sesquilé, Lenguazaque, Jerusalem, Nimaima (2), Machetá y Fusagasugá</p> <p>609 PROMOVER LA CONVIVENCIA DIGITAL Y LA INTERACCIÓN RESPONSABLE CON LAS TIC EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL 100% DE LAS INSTITUCIONES DEL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>Realizar la capacitación del programa concientízate, convivencia digital y uso y apropiación al sector educativo estudiantil de 282 sedes oficiales atendidas de las diferentes provincias de Cundinamarca, se capacitaron 10 adolescentes aprox en estado de embarazo.</p>
--	--

609	Cundinamarca al tamaño de los niños, niñas y adolescentes	<p>609. PROMOVER LA CONVIVENCIA DIGITAL Y LA INTERACCIÓN RESPONSABLE CON LAS TIC EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DEL 100% DE LAS INSTITUCIONES DEL DEPARTAMENTO DURANTE EL CUATRIENIO.</p> <p>Mediante trabajo transversal con la Secretaria de Educación, se ha realizado la capacitación del programa concientízate, convivencia digital y uso y apropiación al sector educativo estudiantil en 282 sedes oficiales atendidas de las diferentes provincias de Cundinamarca a la fecha llevamos 15.800 personas capacitadas y 112 colegio oficiales. Con el fin de promover el uso seguro y responsable de internet y las herramientas digitales y cuyo objetivo principal es evitar y reducir riesgos como: la Ciberextorcion, el fraude electrónico, la ciberdependencia, el ciberacoso y la pornografía infantil .entre otros Además la elaboración del formato de Desafíos en el cual se desglosaban todas las actividades a realizar con el fin de cumplir con la meta relacionada, la creación del portafolio de servicios de la Secretaria el cual nos permite dar a conocer la oferta de servicios de nuestra Secretaria.</p>
-----	--	---

4. TEMAS EN PROCESO Y RECOMENDACIONES

PROYECTOS ESTRATEGICOS - AUTOPISTA DIGITAL

Dentro de la evolución del Plan de Desarrollo 2016-2020 UNIDOS PODEMOS MAS, la Secretaría de TIC, está llevando a cabo el proyecto estratégico CUNDINAMARCA AUTOPISTA DIGITAL. Este proyecto tiene como base fundamental la tecnología como herramienta para convertir a Cundinamarca en un departamento en el cual las tecnologías de la información y las comunicaciones den como resultado el cierre de la brecha digital.

Esta tarea no es fácil de llevar a cabo principalmente porque como en todo proyecto se necesitan de recurso y estos están determinados por las características propias del entorno. Cundinamarca es un departamento de considerable y variada geografía en la cual se encuentra en forma dispersa su población. Esto significa que no se puede impactar el departamento de manera total, que el recurso económico a utilizar será insuficiente, se debe hacer entonces por fases y debe estar conformada por diversas estrategias.

Es así, como el proyecto CUNDINAMARCA AUTOPISTA DIGITAL, está enfocado a utilización de la conectividad como soporte fundamental al acceso a la herramienta más importante en el acceso a la información como lo es INTERNET. Cundinamarca Autopista Digital está formado por dos ramas, una de ellas conformada por la infraestructura propia del departamento y la segunda, la utilización de proveedores externos que ofrecen el servicio de internet.



La infraestructura propia del departamento, inicialmente cubrió 520 instituciones públicas, pero este número ha ido cambiando gracias a la gestión de la Dirección de Infraestructura Tecnológica. Se presenta a continuación el consolidado de instituciones públicas cubiertas al final del año 2018:

MUNICIPIO	CV	EP	IE	IS	PI	WF	Total
AGUA DE DIOS				1	1		2
ALBAN		1	2		1	1	5
ANOLAIMA			7	1	1	1	10
APULO				1		1	2
ARBELAEZ			7	1	1	1	10
BELTRAN			2	1	1	1	5
BITUIMA			1	1		3	5
BOJACA			3	1	1	1	6
CABRERA			4	1	1	1	7
CACHIPAY			2		1	1	4
CAJICA		1	4				5
CAPARRAPI		1	5	1		1	8
CAQUEZA			10	1		1	12
CARMEN DE CARUPA			3	1		1	5
CHIA				1			1
CHIPAQUE		1	3	2		1	7
CHOACHI			7	1	1	1	10
CHOCONTA			9	1		1	11
COGUA			10	1	1	1	13
COTA				1			1
CUCUNUBA			5		1	1	7
EL COLEGIO			4			1	5
EL ROSAL			5		1	1	7
FOMEQUE			12	1	1	1	15
FOSCA			10		1	1	12
FUNZA			1				1
FUQUENE		1	7	2		2	12
FUSAGASUGA		1	1	1	1	1	5
GACHALA			3	1		1	5
GACHANCIPA			5	1	1	1	8
GACHETA		1	6	1		1	9
GAMA			5	1		1	7
GIRARDOT			1				1



MUNICIPIO	CV	EP	IE	IS	PI	WF	Total
GRANADA		1	3	1	1	1	7
GUACHETA			10	2		1	13
GUADUAS			1				1
GUASCA			2	1	1	1	5
GUAYABAL DE SIQUIMA			1				1
GUTIERREZ		1	1	1	1	1	5
JERUSALEN		1	1	1	1	5	9
JUNIN			1				1
LA CALERA			7	1	1	1	10
LA MESA			3	1			4
LA PALMA			4	1	1	1	7
LA PEÑA			1				1
LENGUAZAQUE			5		1	1	7
MACHETA			4	1	1	1	7
MADRID			4	2			6
MANTA			3	1			4
NEMOCON			7	1		1	9
NOCAIMA			2	1	1	1	5
PANDI			3	1	1	1	6
PASCA			5				5
PUERTO SALGAR			1				1
PULI			3	1		2	6
QUEBRADANEGRA			1				1
QUETAME		1	2	2		1	6
QUIPILE		1	2	1	1	1	6
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA			11	1		1	13
SAN BERNARDO			6	1	1	1	9
SAN CAYETANO		1		1	1	1	4
SAN JUAN DE RIOSECO		2	5	1		1	9
SASAIMA			4				4
SESQUILE			5	1	1	1	8
SIBATE			7	1	1	1	10
SILVANIA		1	13	2			16
SIMIJACA			1				1
SOACHA	1	3		1	1		6
SOPO			5	1			6
SUBACHOQUE			6	1	1	2	10



MUNICIPIO	CV	EP	IE	IS	PI	WF	Total
SUESCA			9	1		1	11
SUPATA			4	1			5
SUTATAUSA			5	1		1	7
TABIO		1	11			1	13
TAUSA			2				2
TENA			3	2	1	1	7
TENJO		1	7	1		1	10
TIBACUY		2	7			1	10
TIBIRITA			2	1	1	1	5
TOCAIMA			7	1	1	1	10
TOCANCIPA			3	1		1	5
TOPAIFI			2				2
UBALA		1	5	1	1	1	9
UBAQUE			7	1		1	9
UBATE			19	2		1	22
UNE			9	1	1	1	12
VENECIA			3	1	1	1	6
VERGARA			3		1		4
VIANI			1	1		1	3
VILLAPINZON		1	13	1	1	1	17
VILLETA			8				8
VIOTA	1	1	13			1	16
ZIPACON		1	3	1	1	1	7
ZIPAQUIRA				1			1
Total	2	27	430	76	42	76	653

Fuente: Dirección de Infraestructura Tecnológica.

Convenciones:

CV	Centro de Victimas
EP	Estaciones de Policía
IE	Instituciones Educativas
IS	Instituciones de Salud
PI	Portales Interactivos
WF	Portales WIFI

Por otro lado, como complemento, la Secretaría de TIC mediante la utilización de la tienda del estado colombiano, realiza contratación de los servicios de Internet con terceros, en la actualidad con AZTECA SA, se tiene el cubrimiento de las siguientes instituciones públicas.



Es importante indicar que con solo esta estrategia no sería posible ofrecer el servicio de Internet dado que el precio por la prestación del servicio no es económico.

MUNICIPIO	BP	CC	IS	PE	PI	WF	Total
AGUA DE DIOS		1					1
ALBAN		1		1			2
ANAPOIMA		1		1	1		3
ANOLAIMA		1					1
APULO	1	1		1			3
ARBELAEZ		1		1			2
BELTRAN		1		1			2
BITUIMA	1			1			2
BOJACA		1		1			2
CABRERA		1		1			2
CACHIPAY		1		1	1		3
CAJICA				1	1		2
CAPARRAPI		1	1	1		1	4
CAQUEZA		1	1	1			3
CARMEN DE CARUPA		1	1	1			3
CHAGUANI			1	1	1	1	4
CHIA				1			1
CHIPAQUE			1	1			2
CHOACHI			1	1			2
CHOCONTA			1	1			2
COGUA			1	1			2
COTA						1	1
CUCUNUBA		1	1	1			3
EL COLEGIO				1	1		2
EL PEÑON		1	1	1	1		4
EL ROSAL			1	1			2
FACATATIVA					1		1
FOMEQUE				1			1
FOSCA			1	1			2
FUNZA					1		1
FUQUENE			1	1			2
FUSAGASUGA				1			1
GACHALA			1	1			2
GACHANCIPA			1	1			2
GACHETA			1	1			2



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 7.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1692

[f/CundiGov](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.cundinamarca.gov.co



MUNICIPIO	BP	CC	IS	PE	PI	WF	Total
GAMA		1		1			2
GIRARDOT				1			1
GRANADA		1		1			2
GUACHETA		1		1			2
GUADUAS				1	1		2
GUASCA		1		1			2
GUATAQUI		1		1		1	3
GUATAVITA		1		1	1		3
GUAYABAL DE SIQUIMA		1		1		1	3
GUAYABETAL	1	1	1	1			4
GUTIERREZ		1		1			2
JERUSALEN		1		1			2
JUNIN		1		1			2
LA CALERA				1			1
LA MESA		1		1	1		3
LA PALMA				1			1
LA PEÑA	1	1		1			3
LA VEGA		1		1			2
LENGUAZAQUE	1	1		1			3
MACHETA		1		1			2
MADRID				1	1	1	3
MANTA		1		1	1		3
MEDINA		1		1		1	3
MOSQUERA	1			1	1		3
NARIÑO		1		1		1	3
NEMOCON		1		1			2
NILO	1	1		1			3
NIMAIMA				1	1	1	3
NOCAIMA		1		1			2
PACHO	1			1	1		3
PAIME				1	1		2
PANDI		1		1			2
PARATEBUENO		1		1	1	1	4
PASCA		1		1			2
PUERTO SALGAR	1	1		1			3
PULI		1		1			2
QUEBRADANEGRA		1		1	1		3



Calle 26 #51-53 Bogotá D.C.
 Sede Administrativa - Torre Central Piso 7.
 Código Postal: 111321 – Teléfono: 749 1692

[f/CundiGov](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.cundinamarca.gov.co



MUNICIPIO	BP	CC	IS	PE	PI	WF	Total
QUETAME		1					1
QUIPILE	1	1		1		1	4
RICAUARTE		1		1	1		3
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	1	1		1	1		4
SAN BERNARDO		1		1			2
SAN CAYETANO		1					1
SAN FRANCISCO		1		1			2
SAN JUAN DE RIOSECO	1	1		1			3
SASAIMA				1			1
SESQUILE	1	1		1			3
SIBATE				1			1
SILVANIA		1			1	1	3
SIMIJACA		1		1			2
SOACHA	1			1			2
SOPO				1			1
SUBACHOQUE		1		1			2
SUESCA	1	1		1			3
SUPATA		1		1	1		3
SUSA				1	1		2
SUTATAUSA		1		1			2
TABIO		1		1			2
TAUSA		1		1	1		3
TENA		1		1			2
TENJO				1			1
TIBACUY		1		1		1	3
TIBIRITA		1		1			2
TOCAIMA		1		1			2
TOPAIPÍ				1	1		2
UBALA		1		1			2
UBAQUE		1		1			2
UBATE		1		1			2
UNE				1			1
UTICA		1		1	1	1	4
VENECIA		1		1	1		3
VERGARA		1		1			2
VIANI		1		1			2
VILLAGOMEZ	1			1	1		3



MUNICIPIO	BP	CC	IS	PE	PI	WF	Total	
VILLAPINZON		1		1			2	
VILLETA					1		1	
VIOTA		1	1	1			3	
YACOPI				1	1	1	3	
ZIPACON		1		1			2	
ZIPAQUIRA		1		1	1		3	
Total		23	85	1	106	32	15	262

Convenciones:

BP	Bibliotecas Públicas
CC	Casa de la Cultura
EP	Estaciones de Policía
IE	Instituciones Educativas
IS	Instituciones de Salud
PI	Portales Interactivos
PE	Personería
WF	Portales WIFI

A continuación se consolida por institución pública el total conectado por ambas estrategias:

ENTIDAD PÚBLICA	CON INFRAESTRUCTURA PROPIA (en 94 Municipios)	CON INFRAESTRUCTURA DE TERCEROS (En 115 Municipios)	Total general
Biblioteca Pública		23	23
Casa de la Cultura		85	85
Centro de Víctimas	2		2
Estación de Policía	27		27
Institución Educativa	430		430
Institución de Salud	76	1	77
Personería		106	106
Portal Interactivo	42	32	74
Zona WiFi	76	15	91
Total general	653	262	915

Se incorporaron 40 hospitales, los cuales se enumeran a continuación:

HOSPITAL	Nombre Hospital, Centro o Puesto de salud	Municipio
MADRID	ESE HOSPITAL SANTA MATILDE – MADRID	MADRID
MADRID	CENTRO DE SALUD PUENTE PIEDRA	PUENTE PIEDRA
MADRID	CENTRO DE SALUD SUBACHOQUE	SUBACHOQUE
MADRID	CENTRO DE SALUD EL ROSAL	EL ROSAL
MADRID	CENTRO DE SALUD BOJACA	BOJACA
MADRID	CENTRO DE SALUD ZIPACON	ZIPACON
GACHETA	ESE HOSPITAL SAN FRANCISCO - GACHETA	GACHETA
GACHETA	CENTRO DE SALUD GACHALA	GACHALA
GACHETA	CENTRO DE SALUD UBALA	UBALA
GACHETA	CENTRO DE SALUD GAMA	GAMA
ARBELAEZ	ESE HOSPITAL SAN ANTONIO - ARBELAEZ	ARBELAEZ
ARBELAEZ	CENTRO DE SALUD CABRERA	CABRERA
ARBELAEZ	CENTRO DE SALUD SAN BERNARDO	SAN BERNARDO
ARBELAEZ	PUESTO DE SALUD VENECIA	VENECIA
ARBELAEZ	PUESTO DE SALUD PANDI	PANDI
SAN JUAN	ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL - SAN JUAN DE RIOSECO	SAN JUAN
SAN JUAN	PUESTO DE SALUD PULI	PULI
SAN JUAN	PUESTO DE SALUD BITUIMA	BITUIMA
SAN JUAN	PUESTO DE SALUD BELTRAN	BELTRAN
CAQUEZA	ESE HOSPITAL SAN RAFAEL - CAQUEZA	CAQUEZA
CAQUEZA	CENTRO DE SALUD DE CHIPAQUE	CHIPAQUE
CAQUEZA	CENTRO DE SALUD DE GUTIERREZ	GUTIERREZ
SOPO	ESE HOSPITAL DIVINO SALVADOR - SOPO	SOPO

SOPO	CENTRO DE SALUD DE LA CALERA	CALERA
SOPO	PUESTO DE SALUD DE TOCANCIPA	TOCANCIPA
CHOCONTA	ESE HOSPITAL SAN MARTIN DE PORRES - CHOCONTA	CHOCONTA
CHOCONTA	PUESTO DE SALUD DE VILLAPINZON	VILLAPINZON
CHOCONTA	PUESTO DE SALUD DE MANTA	MANTA
CHOCONTA	PUESTO DE SALUD DE MACHETA	MACHETA
CHOCONTA	PUESTO DE SALUD DE TIBIRITA	TIRIBITA
CHIA	ESE HOSPITAL SAN ANTONIO - CHIA	CHIA
CHIA	CENTRO DE SALUD COTA	COTA
SESQUILE	ESE HOSPITAL SAN ANTONIO - SESQUILE	SESQUILE
SESQUILE	PUESTOS DE SALUD DE GACHANCIPA	GACHANCIPA
SOACHA	SOACHA H. MARIO GAITAN	SOACHA
SOACHA	SIBATE CENTRO DE SALUD SIBATE	SIBATE
SOACHA	CENTRO DE SALUD DE GRANADA	GRANADA
FOMEQUE	ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL	FOMEQUE
FOMEQUE	CENTRO DE SALUD CHOACHI	CHOACHI
FOMEQUE	CENTRO DE SALUD UBAQUE	UBAQUE

En los años 2017 y 2018, se han realizados convenios con algunos municipios del departamento mediante los cuales se aúnan esfuerzos en el sentido de dar conectividad a sitios como escuelas. El departamento realiza los estudios de viabilidad técnica, el municipio adquiere los equipos necesarios y su instalación y el departamento aporta la configuración, el canal de internet, seguridad de contenido, el soporte y mantenimiento, entre otros.

Estos convenios se han realizado con los siguientes municipios:

No	MUNICIPIO	OBJETO	No INSTITUCIONES BENEFICIADAS	INSTITUCIONES	VALOR
1	BELTRAN	Levantamiento Torre y adecuación de equipos	3	IE la Popa, IE Paquiló, Zona Wifi	\$ 30.000.000
2	GUATAQUI	Ampliación de Infraestructura ADC	5	Zona Wifi, Alcaldía, Personería, Parque principal, Estación de Policía	\$ 50.000.000
3	JERUSALEN	Municipio Digital conectado por la ADC	6	Coliseo, Parque la Inmaculada, Coliseo Solar, Sector Variante, IE Nacionalizado, Zona Wifi	\$ 150.000.000
4	RICAURTE	Ampliación de Infraestructura ADC	11	Instituciones Educativas Rurales	\$ 160.000.000

No	MUNICIPIO	OBJETO	No INSTITUCIONES BENEFICIADAS	INSTITUCIONES	VALOR
5	LA MESA	Ampliación de Infraestructura ADC	5	Instituciones Educativas Rurales, Zona Wifi San Joaquín	\$ 65.000.000
6	VILLAGOMEZ	Ampliación de Infraestructura ADC	4	Instituciones Educativas la Montañita, Potosi, Misael Gomez, La Maira	\$ 40.000.000
7	PAIME	Ampliación de Infraestructura ADC	7	Centro Salud Cuatro caminos, IED Tudela, Centro Salud Tudela, JAC Cuatro caminos, Escuela Recupi, IED Departamental, Centro de Integración	\$ 100.000.000
8	ARBELAEZ	Ampliación de Infraestructura ADC	2	Ampliación Zona Wifi parque Principal, Wifi parque alterno	\$ 6.000.000
9	QUIPILE	Ampliación de Infraestructura ADC	1	Zona Wifi La Botica	\$ 10.000.000
10	ZIPAQUIRA	Ampliación de Infraestructura ADC	3	Zonas Wifi urbanas	\$ 60.000.000
11	TABIO	Ampliación de Infraestructura ADC	4	Zonas Wifi	\$ 16.000.000
12	UTICA	Ampliación de Infraestructura ADC	4	Alcaldía, Zona Wifi Parque Principal, IE la Chivaza, Estación Bomberos	\$ 40.000.000
13	TENJO	Ampliación de Infraestructura ADC	7	Centro Cultural, IED El Chacal, IED Enrique Santos, IED Chince, Jardín Infantil, IED General Santander, IED Carrasquilla	\$ 60.000.000
	TOTAL		62		\$ 787.000.000

La Secretaría de TIC, en la actualidad brinda el soporte y mantenimiento, el canal de internet y la ampliación de sitios. Para el año 2019, la Dirección de Infraestructura Tecnológica, realizará los proyectos de aumento del canal de Internet de 256 Mbps a 1024 Mbps y la implementación de un sistema de propio de seguridad perimetral y control de contenido.



JESUS ANTONIO CORTES REY
 Secretario