11 feb 2026

Convocatoria Subcomité de Autocontrol Extraordinario – Presencial Salón 308

Invitados Adriana Patricia Ramirez Bautista Cristian Andrey Salinas Forero Iam Alexander Ojeda Cárdenas Daniel Fernando Buitrago Diaz Diego Ferney Ramirez Pulido Stefany Tatiana Briceño Peña Solanye Guerrero Funeme Jaime Alexander Méndez Pulecio Jeimmy Johanna Paez Gil Linda Lucia Monrroy Peñuela Oscar Javier Suarez Ramos Faver Perez Gutierrez Wilson Niño Romero Hector Alexander Martinez Silva Mariyenis Regalado Badillo Luis Alexander Jimenez Alvarado William Fonseca Aperador Dario Orlando Becerra Erazo Oswaldo Useche Acevedo Santiago Alberto Cortazar Palomeque Edgar Enrique Ovalle Cuervo Lizeth Lopez Blanco Santiago Restrepo Bahamon Wilmer Alejandro Osorio Jimy Velez Muñoz Fernando Bernal Rocha Ferney Cuestas Mahecha Yeison Moreno Gómez Liliana Maritza Urueña Rodriguez Carlos Andres Gomez Duran Giraldo Patiño Trillos

Archivos adjuntos
Convocatoria Subcomité de Autocontrol Extraordinario – Presencial Salón 308
Convocatoria Subcomité de Autocontrol Extraordinario – Presencial Salón 308 -...
Notas de Gemini

Registros de la reunión Transcripción Grabación

Resumen

Adriana Patricia Ramirez Bautista y Wilson Niño Romero dieron la bienvenida e introdujeron los retos de la Oficina de Tecnología a los participantes, que incluyeron a Jimy Velez Muñoz, Óscar Javier Suárez Ramos, Osvaldo, Jason Moreno, Ferne Cuestas, Diego Ramírez, Jaime Méndez, Darío Becerra, Luis Jiménez, Eliset López, Linda Monroy, Marienis Regalado, Santiago Restrejo, Santiago Cortaza, Daniel Bernal,

Gildardo Patiño, Carlos Gómez, William Tautiva, Jorge Guevara, Liliana Urueña, Héctor Martínez, Jaie, Edgaro Valle e Ian Alexander Ojeda. Se organizaron los equipos de trabajo alineados con el marco de arquitectura empresarial (Institucional, Seguridad y Tecnología), PMO/PAA y Sistemas de Información, para articular acciones y cumplir con obligaciones contractuales y el Plan Estratégico de Tecnología (PET) aprobado. Se destacó la urgencia de refactorizar sistemas de información antiguos como el de Inspección, Vigilancia y Control de Entidades Sin Ánimo de Lucro (IBC) y el Disciplinario, utilizando una arquitectura de microservicios con Angular y Note.js, y se definieron planes prioritarios para el primer trimestre incluyendo el plan de mantenimiento de computadores y el de gestión de riesgos.Adriana Patricia Ramírez Bautista y Wilson Niño Romero ofrecieron una bienvenida e introdujeron los desafíos de la Oficina de Tecnología a los participantes, entre los que se encontraban Jimy Vélez Muñoz, Óscar Javier Suárez Ramos, Osvaldo, Jason Moreno, Ferne Cuestas, Diego Ramírez, Jaime Méndez, Darío Becerra, Luis Jiménez, Eliset López, Linda Monroy, Marienis Regalado, Santiago Restrejo, Santiago Cortaza, Daniel Bernal, Gildardo Patiño, Carlos Gómez, William Tautiva, Jorge Guevara, Liliana Urueña, Héctor Martínez, Jaie, Edgaro Valle e Ian Alexander Ojeda. Se procedió a organizar los equipos de trabajo en consonancia con el marco de arquitectura empresarial (Institucional, Seguridad y Tecnología), la Oficina de Gestión de Proyectos (PMO)/Plan Anual de Adquisiciones (PAA) y los Sistemas de Información, con el objetivo de articular acciones y dar cumplimiento a las obligaciones contractuales y al Plan Estratégico de Tecnología (PET) previamente aprobado. Se hizo hincapié en la imperiosa necesidad de refactorizar sistemas de información obsoletos, como los de Inspección, Vigilancia y Control de Entidades Sin Ánimo de Lucro (IBC) y el Disciplinario, empleando una arquitectura de microservicios basada en Angular y Note.js. Adicionalmente, se establecieron planes prioritarios para el primer trimestre, incluyendo el plan de mantenimiento de equipos informáticos y el de gestión de riesgos.

Detalles

- **Bienvenida y Logística Inicial del Comité de Autocontrol** Adriana Patricia Ramirez Bautista dio la bienvenida a todos al comité de autocontrol extraordinario, destacando la presencia de Jimy Velez Muñoz, quien se conectó virtualmente desde Medellín. Para documentar los aportes de la reunión, se decidió grabarla y se compartió una presentación y un PDF para el diligenciamiento virtual de los datos y la lista de asistencia, debido a problemas con la impresora (00:00:00). Jimmy Vélez Muñoz se presentó, ofreciendo su apoyo al equipo en temas de soporte y Legal Bock (00:02:42).
- **Retos y Contexto de la Oficina de Tecnología** Wilson Niño Romero mencionó los retos y complejidades que enfrenta la oficina de tecnología, especialmente en el contexto de la secretaría jurídica (00:04:24). Enfatizó que el equipo de trabajo actual es el mejor para asumir estos desafíos, ya que cuentan con gran conocimiento y participación para lograr oportunidades de mejora (00:06:47). Adriana Patricia Ramirez Bautista aclaró que la agenda de la reunión era corta, pues el objetivo principal es que los grupos de trabajo se reúnan para articular las actividades y los insumos necesarios para la planeación estratégica de la oficina (00:08:10).
- **Presentación de Equipos por Dominios de Arquitectura Empresarial** La sesión continuó con la presentación de los integrantes de los equipos de trabajo alineados con el marco de arquitectura empresarial (00:09:47). Wilson Niño Romero y Adriana Patricia Ramirez Bautista facilitaron la presentación de los miembros de los siguientes grupos: Arquitectura Institucional (incluyendo a Óscar Javier Suárez Ramos y Osvaldo), Arquitectura de Seguridad (con Jason Moreno, Ferne Cuestas y Diego Ramírez) (00:11:07), y Arquitectura de Tecnología (con Jaime Méndez, Darío Becerra y Luis Jiménez) (00:13:06). Se destacó que Darío Becerra, aunque llegó tarde, se unió al equipo de Arquitectura de Tecnología (00:15:13).
- **Presentación de Equipos PMO, PAA y Sistemas de Información** Se presentaron los integrantes del grupo PMO y PAA/Gestión Contractual, que incluye a Eliset López, Linda Monroy, Marienis Regalado y Santiago Restrejo (00:13:06). Para el grupo de Sistemas de la Información (Refactorización, Evolución, Soporte), se mencionaron a Jimmy Vélez, Santiago Cortaza, Daniel Bernal, Gildardo Patiño, Carlos Gómez, William Tautiva, Jorge Guevara y Liliana Urueña (00:16:53). El ingeniero Héctor Martínez fue destacado como "el papá de Siga" en el grupo de Soporte y Sistemas Transversales (que incluye Sigas, Capital y Nómina) (00:18:34).

- **Personal de Planta y Roles Transversales** Se mencionaron a las personas de planta distribuidas transversalmente, incluyendo a Jaie, quien apoya en soporte y sistemas transversales y maneja la comunicación de manera escrita debido a una discapacidad auditiva (00:18:34). El ingeniero Edgaro Valle fue reconocido por su larga trayectoria en la entidad y su apoyo transversal, siendo "fundador de la oficina de agosto 2016". Ian Alexander Ojeda fue identificado como enlace clave en temas de planeación, control interno, y automatización de procesos de capacitación (00:20:40) (00:23:40).
- **Ajustes de Roles y la Estrategia de la Oficina de Tecnología** Wilson Niño Romero comunicó que la estructura presentada no es definitiva, sino un primer paso para armar la oficina de tecnología (00:22:23). Se mencionó que Jaie cambiará un poco su rol para trabajar con Osvaldo y Tatiana, apoyando la profundización en temas de gobierno de datos y el marco de referencia. Ian Alexander Ojeda tiene un rol protagónico en la gestión de entrega de información a Planeación, además de apoyar el proceso de refactorización (00:23:40).
- **Estrategia y Mandato de Cumplimiento** Adriana Patricia Ramirez Bautista informó que se aprobó el Plan Estratégico de Tecnología (PET) con proyectos a ejecutar en 2026, lo que implica un mandato de cumplimiento (00:24:59). Además, gracias a la gestión del equipo de seguridad, se cuenta con el Plan Estratégico de Seguridad de la Información actualizado y el mapa de gestión de riesgos (00:26:17). La meta estratégica de la oficina es participar en un premio de alta gerencia, buscando el reconocimiento de la Secretaría Jurídica con los productos desarrollados (00:30:38). Wilson Niño Romero destacó el logro de tener todos los contratos listos un día antes del término, lo cual fue un gran éxito para la secretaría (00:31:58).
- **Obligaciones y Planes de las Mesas de Trabajo** Adriana Patricia Ramirez Bautista enfatizó la importancia de articular las acciones y obligaciones contractuales entre las mesas de trabajo para generar productos (00:27:43). La Mesa de Seguridad, liderada por Diego, fue llamada a abordar el Plan de Mejoramiento para implementar el modelo de seguridad y privacidad de la información 2025, incluyendo la gestión del oficial de datos personales. Wilson Niño Romero recordó que la implementación del modelo de seguridad y privacidad de la información versión 2025 debe estar lista para abril (00:33:23). La Mesa de Sistemas de Información (la más grande) debe trabajar en la refactorización urgente de tres o cuatro componentes, con Daniel Bernal y Edgar Valle a cargo de la estructuración (00:34:36).
- **Planes Prioritarios del Primer Trimestre** Se hizo hincapié en la necesidad de estabilizar las acciones y generar productos en el primer trimestre. Entre los

planes que deben crearse y presentarse a la oficina de planeación en el primer trimestre están: el plan de mantenimiento de computadores (incluyendo el cierre de 2025 y el inicio de 2026), el plan de gestión de riesgos, el plan de capacitación y divulgación de seguridad de la información, y el plan de continuidad de negocio (00:36:06). Wilson Niño Romero mencionó que se trabajará en la estructuración técnica y jurídica del mantenimiento del GPI (00:37:40).

- **Organización de las Mesas de Trabajo** Para finalizar, se instruyó a los equipos a reunirse en sus respectivos grupos para desarrollar la gestión. Las mesas se dividieron en ubicaciones específicas: la Mesa 1 (Estrategia, Planeación, Proyectos y Gestión Contractual) se dirigió a la oficina del ingeniero Óscar; la Mesa 2 (Seguridad) se quedó al frente; la Mesa 3 (Sistemas de la Información Misional y Apoyo) y la Mesa 4 (Soporte, Operación, Infraestructura) se quedaron en el salón principal (00:39:24). Se hicieron ajustes logísticos para conectar a Jimmy Vélez Muñoz, el único asistente virtual, a una sala separada para facilitar el trabajo del grupo de Sistemas de la Información (00:41:35) (00:49:14).
- **Introducción y Compromiso con el Proyecto** Adriana Patricia Ramirez Bautista dio la bienvenida al equipo y enfatizó el gran compromiso requerido debido al poco tiempo disponible, con el objetivo de finalizar en siete meses un proyecto de refactorización que lleva siete años (00:53:46). Ella destacó la importancia de que el equipo alinee sus labores con las obligaciones contractuales para evitar realizar trabajo que no contribuya al cumplimiento de los puntos del contrato, ya que esto es un punto clave de revisión por entes de control (00:53:46).
- **Sistemas de Información Actuales y Contexto Legal** La Secretaria Jurídica Distrital trabaja con varios sistemas, incluyendo el Sistema de Información Disciplinario, que es crucial dado que 52,000 funcionarios del distrito están regidos por la Ley 1952 de 2019 (00:53:46). Otro sistema clave es el de Inspección, Vigilancia y Control de Entidades Sin Ánimo de Lucro (IBC), el cual tiene la función de expedir certificados de existencia y representación legal, un módulo en el que ya se ha avanzado (01:10:53) (01:15:56). Adriana Patricia Ramirez Bautista mencionó que todos los sistemas de información están actualmente en producción y tienen más de 20 años de antigüedad (01:17:38).
- **Retos del Sistema y Experiencia del Equipo** El principal reto es la refactorización para actualizar la arquitectura e infraestructura de los sistemas que están desactualizados. Los cuatro sistemas de información existentes (Régimen Legal, Disciplinario, Procesos Judiciales e IBC) forman

parte de un sistema de defensa general y se construyeron en diferentes momentos con estructuras organizacionales inconsistentes (01:19:20). Ingeniero Bernal y Ingeniero Cristian Salinas poseen años de experiencia con estos sistemas, lo cual es vital, ya que Ingeniero Bernal tiene experiencia en desarrollo de software y conoce los sistemas desde sus inicios (01:17:38).

- **Riesgos Identificados y Continuidad del Negocio** El riesgo principal identificado por Adriana Patricia Ramirez Bautista es la falta de coordinación del equipo, aunque confía en que se superará (01:24:18). También se discutieron riesgos de infraestructura, como la posibilidad de una falla o la caída del edificio, para lo cual se están realizando copias de seguridad de las bases de datos en la nube. Sin embargo, la solución actual no es ideal porque la recuperación tomaría mucho tiempo, y lo óptimo sería un mecanismo de respaldo en línea que implica una solución en la nube (01:25:41).
- **Estrategia de Nube y Presupuesto** La implementación de soluciones en la nube enfrenta desafíos relacionados con los contratos de las entidades gubernamentales que dependen de licitaciones anuales con diferentes proveedores. Esto requiere que las bases de datos y aplicaciones puedan migrarse fácilmente entre proveedores (Oracle, Amazon, Microsoft) para no perder la información o la capacidad de montar la plataforma. La evaluación de costos es crítica, ya que los proyectos se presupuestan con un año de anticipación, y los costos de la nube, especialmente por descarga de información como documentos de procesos judiciales, son significativos y se ven afectados por factores como el dólar (01:27:07).
- **Priorización de la Refactorización para 2025-2027** La priorización inicial de la refactorización era: 2025 para IBC (también llamado CP o Personas Jurídicas), 2026 para el Sistema Disciplinario, y 2027 para el Sistema de Información de Procesos Judiciales (01:31:28). El sistema de Procesos Judiciales, al ser considerado el más difícil debido a la complejidad de las demandas y los derechos de constitución, se dejó para el último año, aunque se planea trabajar en todos los proyectos a tiempo mediante la rotación de equipos de trabajo (01:34:36). Adriana Patricia Ramirez Bautista también señaló que el sistema de Régimen Legal podría ser refactorizado en 2026, evaluando si es mejor incorporar componentes del sistema nuevo al actual o realizar una migración total (01:29:54) (01:33:02).
- **Propuesta de Arquitectura y Tecnologías de Desarrollo** Ingeniero Bernal delineó la estrategia de refactorización utilizando un paradigma de microservicios, tanto para micro *front-ends* como para servicios *back-end*. En el *front-end* se usará Angular (versión 20 o 21) debido a que su compilación del lado del servidor y su estructura obligan a desarrollar de manera

organizada (01:41:38). En el *back-end* se utilizará Note.js como ejecutor de JavaScript, Express como capa de servicio y el ORM Sequelize para manejar las conexiones con las bases de datos, con la idea de migrar a Nest.js en el futuro (01:44:49).

- **Uso de JavaScript y Contenerización** El equipo eligió JavaScript para el desarrollo por su versatilidad en la construcción de componentes y porque los asistentes de código de Inteligencia Artificial (IA) para JavaScript están mejor entrenados que los de Java, lo cual es una ventaja al tener acceso a herramientas de IA como Copilot o Antrópico (01:46:31). Para garantizar la gestión de los diferentes microservicios, todo el desarrollo será "dockerizado" de forma local, lo que permite correr varios sistemas en una sola máquina y será fundamental para una eventual integración y despliegue continuo (CDI), que actualmente se realiza de forma manual (01:50:19).
- **Curva de Aprendizaje de Nuevas Tecnologías** Ante la introducción de nuevas herramientas como Nest.js, el equipo planteó la preocupación sobre la curva de aprendizaje y cómo esta podría impactar el tiempo de los proyectos (01:51:45). Adriana Patricia Ramirez Bautista y su equipo buscan establecer una arquitectura estándar a nivel institucional y de oficina que se pueda documentar adecuadamente, lo cual aseguraría la continuidad y el mantenimiento de los proyectos sin depender de un único desarrollador (01:50:19).
- **Estandarización y Desarrollo Tecnológico** Adriana Patricia Ramirez Bautista enfatizó la necesidad de estandarizar y documentar los procesos de desarrollo para mitigar los riesgos de las actualizaciones de versiones, como se evidencia en el impacto de los cambios de Angular (01:53:22). Mencionó que el ciclo de vida de los productos se ha reducido a tres años debido a la disrupción tecnológica, con versiones estables de JavaScript a veces cada seis meses, lo que requiere actualizaciones tecnológicas constantes (01:55:05). Para la estandarización, se propuso utilizar plantillas para los *prompts* y *microfrontends*, permitiendo que la componentización de Angular facilite la reutilización de código y la actualización de partes específicas del sistema (01:57:52).
- **Herramientas de Gestión y Comunicación** En cuanto a la gestión de requerimientos y documentación, Adriana Patricia Ramirez Bautista indicó que están evaluando usar Jira y Confluence, siendo esta última útil como repositorio de quejas, soluciones y respuestas (PQR) (01:59:18). Para la comunicación, propuso utilizar Slack como canal exclusivo para temas de trabajo, aunque se mencionó que se está evaluando si el límite de la versión gratuita es suficiente para mantener el historial necesario (02:00:46). También

se decidió utilizar GitLab para manejar la gestión de las puertas, instalándolo inicialmente en la nube de Oracle como prueba para un repositorio propio (02:02:43).

- **Diagrama de Arquitectura y Refactorización de IBC** Se presentó un diagrama conceptual de arquitectura propuesto para la refactorización de IBC, el cual es un sistema de información complejo (02:02:43). IBC mantendrá una dependencia con el sistema de información *legacy* IP, conectándose directamente a la base de datos *legacy* para tomar información (02:05:13). La refactorización, que se está llevando a cabo como parte de las obligaciones contractuales, busca reemplazar y reutilizar un sistema *legacy* (02:21:25).
- **Microservicios Transversales y Centralización de Datos** Se planea implementar microservicios transversales para la administración de documentos, utilizando plantillas de Word para generar PDF y permitir el almacenamiento de información que pueda ser utilizada para minería de datos (02:05:13). Además, se centralizará el manejo de terceros y usuarios, ya que actualmente cada uno de los cuatro sistemas los maneja de forma individual (02:06:40). Se buscará reutilizar o refactorizar el *Single Sign-On* (SSO) existente, el cual se conecta al directorio activo y utiliza un motor de base de datos para los usuarios (02:08:14).
- **Motor de Proceso y Objetivos a Corto Plazo** Se mencionó la necesidad de un motor de proceso, además del motor de flujo artesanal existente en el sistema disciplinario, que permita la distribución de procesos. El objetivo es que en los primeros tres meses se logren tres refactorizaciones y distribuciones de microservicios de IBC: un micrositio público (ya en funcionamiento), una sucursal virtual para la CISA, y un micrositio de gestión que incluirá el Procedimiento Administrativo Sancionamiento de la Autenticación (02:09:33).
- **Comunicación entre Microservicios y Patrones de Desarrollo** Los microservicios inicialmente estarán independientes sin sincronización, comunicándose a través de mensajes y utilizando el estándar *JSON Web Token* (JWT) para la autenticación entre servidores y a través de un *API Gateway* (02:11:06). Se hizo hincapié en la importancia de establecer un proyecto plantilla o patrón de desarrollo claro para evitar que los microservicios se conviertan en "monstruos" o código espagueti (02:14:30). Se propuso un ejercicio de crear un microservicio sencillo de terceros para establecer la estructura de carpetas, configuración y rutas a seguir por todo el equipo (02:15:57).

- **Estrategia de Base de Datos y Concurrencia** Se especificó que cada microservicio manejará su propia base de datos, entendiéndose como un esquema diferente dentro del motor Oracle 19C. Adriana Patricia Ramirez Bautista explicó que la base de datos garantiza la integridad de la información en un entorno web, y es crucial controlar la concurrencia a nivel de base de datos para evitar problemas cuando múltiples usuarios intentan modificar el mismo registro (02:17:34) (02:20:17). Se reafirmó que el motor de base de datos es Oracle 19C (02:21:25).
- **Retos con Datos *Legacy* y Tipos de Terceros** Al refactorizar y reutilizar las funcionalidades de los sistemas *legacy* (IP y CP), se manejarán tres hilos de ejecución paralelos para la construcción de nuevos componentes. Se discutió el reto de migrar y reorganizar la data, especialmente con la información transversal como entidades y terceros. Se destacó la complejidad de identificar un tercero especial como una ESAL (Entidad Sin Ánimo de Lucro), donde la identificación de llave única es difícil debido a que no siempre cumplen con todos los requisitos como estar inscritos en la Cámara de Comercio y la DIAN simultáneamente (02:23:26).
- **Antecedentes del Desarrollo de IBC** Adriana Patricia Ramirez Bautista compartió una anécdota sobre el inicio del desarrollo de IBC, que comenzó con la creación de un sistema de información para la migración de ESAL, donde un equipo de personas sistematizó carpetas físicas para crear una base de datos de estatutos y representantes legales. Este proyecto inicial tuvo el reto de manejar datos como el número NIT, que a veces se llenaba con identificadores genéricos como '999999998' para las ESAL sin un NIT real (02:25:21).

Pasos siguientes recomendados

- [ ] Adriana Patricia Ramirez Bautista evaluará Gira para la gestión de requerimientos y Confluence para la documentación.

Revisa las notas de Gemini para asegurarte de que sean correctas. Obtén consejos y descubre cómo toma notas Gemini

Danos tu opinión sobre el uso de Gemini para tomar notas en una breve encuesta.