CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 4130000 - 494 - 2026

DOCUMENTO DE PREPARACIÓN DEL TALLER

FORTALECIMIENTO DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE LA CONSEJERÍA DISTRITAL DE TIC PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL DISTRITO

V 1 0 0

09 de septiembre de 2026

CINTEL
Torre Empresarial Pacific, Calle 110 # 9 - 25, Oficina 817 Tel: 6404410
Bogotá D.C.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. PREPARACIÓN 4
1.1. Mensajes estratégicos 4
1.2. Preguntas generales 5
1.3. Preguntas difíciles 6
2.4. ¿Cómo responder? 6
3. NUEVOS ASPECTOS TECNOLÓGICOS INCLUIDOS 7

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento se desarrolla en el marco del acompañamiento técnico especializado orientado a actualizar y fortalecer el componente de apropiación del proyecto Red IoT / Alumbrado Público Inteligente.

Se describen las actividades desarrolladas para la preparación y realización del taller de apropiación, orientado a fortalecer las capacidades de los equipos y representantes involucrados para comunicar de manera clara, coherente y comprensible el propósito, alcance, componentes tecnológicos y beneficios del proyecto. Para su preparación, se consolidaron los mensajes estratégicos, las posibles preguntas generales y preguntas difíciles, así como los nuevos aspectos tecnológicos incorporados al proyecto, como insumos para el desarrollo de la jornada.

Asimismo, el documento da cuenta de la realización del taller, incluyendo los ejercicios de apropiación desarrollados con los participantes, la revisión de los mensajes clave y las actividades orientadas a fortalecer su comprensión y comunicación. Como soporte de su ejecución, se incorporan y referencian las evidencias correspondientes, entre ellas el acta de la jornada, la planilla de asistencia, la presentación utilizada durante el taller y las grabaciones de la sesión y de los ejercicios realizados por los participantes.

En este sentido, el entregable consolida tanto los insumos preparados previamente como los resultados y evidencias de la jornada, con el propósito de dejar trazabilidad sobre el proceso adelantado y servir como insumo para las siguientes actividades del componente de apropiación del proyecto.

2. PREPARACIÓN

1.1. Mensajes estratégicos

Bogotá tiene la oportunidad de aprovechar la modernización de su alumbrado público como punto de partida para construir una red inteligente que mejore la gestión de la ciudad y conecte servicios de seguridad, movilidad, medio ambiente y gestión pública.

- **La evolución del alumbrado público hacia una ciudad inteligente**

Hoy Bogotá tiene la posibilidad de aprovechar su infraestructura de alumbrado público como punto de partida para avanzar hacia una ciudad más inteligente, segura y eficiente.

- **La infraestructura existente puede habilitar nuevas capacidades**

La modernización del alumbrado público puede aprovecharse para que cada poste deje de ser únicamente un punto de iluminación y se convierta en un nodo inteligente capaz de integrar conectividad, cámaras, sensores y dispositivos IoT. La propuesta aprovecha la infraestructura existente y reduce la necesidad de construir una red completamente nueva.

- **Modernizar el alumbrado es construir la plataforma tecnológica del futuro**

La iluminación inteligente permite reducir el consumo energético, optimizar el mantenimiento y cuidar los recursos públicos. Su alcance puede apoyar también la

seguridad, la movilidad, el monitoreo ambiental y la gestión urbana. La modernización del alumbrado público comenzará en diciembre de 2026.

- **Una ciudad conectada puede comprender lo que ocurre en ella en tiempo real**

La información generada por cámaras, luminarias y sensores puede analizarse en tiempo real con inteligencia artificial para visualizar eventos, identificar patrones, simular escenarios y tomar decisiones basadas en evidencia. La ciudad deja de gestionar información fragmentada y comienza a operar con una visión integral del territorio.

- **La tecnología ya está disponible**

Esta tecnología es una realidad en grandes capitales del mundo. Nueva York, Los Ángeles y Río de Janeiro, entre otras, gestionan redes AIoT aplicadas al alumbrado público, la seguridad, la movilidad, el medio ambiente y la administración del territorio. En Bogotá, La modernización del alumbrado comenzará en diciembre de 2026.

1.2. Preguntas generales

- ¿Cómo son estas herramientas, cómo integrarlas en cada poste de la ciudad?
- ¿Se van a poder solucionar quejas tan sencillas como que en determinado barrio se fundieron las luminarias, cómo este Sistema detecta que se deben cambiar?
- ¿Por qué es importante que Bogotá tenga una red IoT?
- ¿Qué hace diferente esta red de las cámaras que hoy tiene la ciudad?
- ¿En qué se relaciona este proyecto con el alumbrado público?

- ¿Cómo se va a financiar el proyecto?
- ¿Qué entidades del Distrito van a estar involucradas?
- ¿Cuántas cámaras y sensores se quieren instalar?
- ¿El despliegue de la red será en toda la ciudad o se hará por zonas?
- ¿El despliegue de la red se hará en la infraestructura de alumbrado público?
- ¿Cómo está Bogotá con respecto a otras ciudades?

2.4. ¿Cómo responder?

- **Tanta cámara generará riesgos de vulneración a la privacidad.**

La administración del sistema deberá respetar los protocolos de confidencialidad. Estas capacidades estarán sujetas a regulación, protocolos institucionales, autorizaciones y controles de privacidad.

- **¿Cómo integrar tantas entidades para que en realidad funcione?**

El sistema será administrado a través de un esquema multisectorial: diversas entidades del Distrito y un operador tecnológico. Una vez el Concejo apruebe esta iniciativa, una consultoría especializada hará el diseño específico de ese esquema. La gobernanza también será innovadora.

3. NUEVOS ASPECTOS TECNOLÓGICOS INCLUIDOS

- Nodo inteligente capaz de integrar conectividad, cámaras, sensores y dispositivos IoT.

- Red Inteligente de Bogotá red AIoT, que, junto al Centro de Control, permitirá conectar un ecosistema de videovigilancia y analítica avanzada que, en tiempo real y con tecnología de última generación.