

| 1. IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0228 - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos-UAESP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8211. Fortalecimiento de la operación y de la prestación del servicio de Alumbrado Público en Bogotá D.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Versión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13 del 04 de marzo de 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Código BPIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024110010263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Banco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01 - BDPP-ACEP (ADMINISTRACION CENTRAL Y ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inscrito el 13 de junio de 2024 - Registrado 20 de junio de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Etapas de Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inversión Ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN EN LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plan de Desarrollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17-Bogotá Camina Segura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nivel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-Bogotá avanza en su seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5-Espacio público seguro e inclusivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Política Pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Política Pública del Peatón, en Bogotá Primero el peatón, Política Pública de Servicios Públicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| POT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Modernización y expansión del alumbrado público y su infraestructura de soporte, Modernización y expansión del alumbrado público en asentamientos humanos y vías locales y regionales de la ruralidad bogotana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otros aportes y procesos de participación ciudadana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consecutivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Otros aportes y procesos de participación ciudadana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Con el fin de conocer las percepciones de los bogotanos y sus necesidades, la administración distrital realizó un proceso de planeación participativa para la formulación del PDD de Bogotá, a través de la implementación de una estrategia dirigida a la ciudadanía que buscaba promover la confianza y apropiación, facilitando la participación colectiva y generando aportes. El proceso se llevó a cabo en 4 fases, los cuales se articulaban a los momentos de la formulación del plan de desarrollo. - Fase 1 Sentires Ciudadanos - Fase 2 Aspiraciones Comunes - Fase 3 Acuerdos de Ciudad - Fase 4 Reconocimiento a la Acción Colectiva |
| 4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Antecedentes</b></p> <p>El sistema de alumbrado público de la ciudad de Bogotá cuenta con 361.596 luminarias, con corte a marzo 2024. El parque lumínico de la ciudad ha avanzado en la modernización del 70% (254.298) de las luminarias a tecnología LED, de las cuales 89.000 fueron modernizadas entre 2020 y 2023, pero aún no cuenta con la totalidad de la infraestructura en luminarias LED, existiendo más de 100.000 luminarias en otras tecnologías, las cuales son menos eficientes y de alto consumo energético, que requieren ser reemplazadas para contribuir con el mejoramiento de la calidad del servicio, mayor alcance lumínico e incrementando la percepción de seguridad de los ciudadanos en el espacio público. En las ciudades modernas los sistemas de alumbrado público son controlados y monitoreados remotamente; sin embargo, en Bogotá D.C. no se cuenta con dispositivos tecnológicos de seguimiento y control en terreno como lo son los nodos de Telegestión. Este avance permitirá mejorar las actividades de supervisión, seguimiento y control de la prestación del servicio, brindando información en tiempo real tanto para la interventoría como para la UAESP. Al respecto del cumplimiento normativo del servicio de alumbrado público de la ciudad, es necesario actualizar el documento Estudio Técnico de Referencia de la operación y prestación del servicio en la ciudad de Bogotá que permita contar con información para la toma de decisiones estratégicas tales como la adopción del impuesto de alumbrado público. Asimismo es bien sabido que históricamente el servicio ha sido prestado por un único operador, lo cual hace imperioso que el Distrito realice un análisis de los esquemas empresariales para la prestación del servicio de alumbrado público, a partir del estudio de las alternativas para la selección del modelo que mejor se ajuste a las necesidades la ciudad y los criterios de calidad que establezca la administración distrital. La prestación del servicio de alumbrado público requiere por normativa, de la existencia de una interventoría de manera permanente, la cual debe ser supervisada por un equipo técnico especializado por parte de la UAESP y además realizar acompañamiento a los diferentes actores del territorio que contribuyen con el seguimiento y mejora del servicio. Asimismo, es necesario fortalecer el sistema de información de alumbrado público interno de la UAESP para el desarrollo de módulos adicionales que permitan la captura de información. De otra parte, la ineficiencia energética y la ausencia de herramientas tecnológicas robustas para el seguimiento y control del servicio derivan en una gobernanza limitada del sistema de alumbrado público. Esto afecta la capacidad de gestionar eficazmente la operación y el mantenimiento del sistema, comprometiendo la calidad del servicio y el cumplimiento de los requisitos normativos y de ley. En lo que respecta al servicio de alumbrado público en la ciudad de Bogotá, en cuanto a su financiación se debe tener en cuenta, que el alumbrado público es prestado por el operador Enel Colombia en virtud del Convenio 766 de 1997, y se remunera por medio de un rubro presupuestal distrital proveniente de la Secretaría de Hacienda de Bogotá, que se asigna para ello. Lo anterior, porque en Bogotá no se ha establecido el impuesto de alumbrado público.</p> <p><b>Situación Actual</b></p> <p>En la actualidad, el sistema de alumbrado público de Bogotá D.C. enfrenta varios retos significativos que afectan su eficiencia, calidad y correcta funcionalidad:</p> <p>Uso de Tecnologías Obsoletas:</p> <p>En el sistema de alumbrado público de Bogotá D.C., más de 100 mil luminarias, aunque en cumplimiento de la normativa y requisitos técnicos, son de tecnologías diferentes a LED. Estas tecnologías obsoletas no solo son menos eficientes en términos energéticos dado el mayor consumo de energía eléctrica, sino que también implican mayores costos de mantenimiento y operación.</p> <p>Falta de Telegestión:</p> <p>El sistema de alumbrado público de Bogotá D.C. carece de un sistema de telegestión que permita el monitoreo y control remoto de las luminarias, lo que facilita la detección y resolución de fallas, así como el ajuste de la iluminación según las necesidades específicas de cada área. La ausencia de esta tecnología limita la capacidad de respuesta y aumenta los costos operativos debido a la necesidad de inspecciones y mantenimiento manuales.</p> <p>Sistema de Información con Oportunidades de Mejora:</p> <p>El sistema de información utilizado para la gestión del alumbrado público presenta importantes oportunidades de mejora. La falta de un sistema actualizado y eficiente dificulta la recopilación y análisis de datos críticos para la toma de decisiones estratégicas. Un sistema de información robusto es esencial para planificar y ejecutar adecuadamente las actividades de mantenimiento y modernización, así como para optimizar el uso de recursos públicos.</p> <p>En conjunto, estos problemas contribuyen a una infraestructura de alumbrado público que no cumple con los estándares modernos de eficiencia y sostenibilidad, impactando negativamente en la seguridad y calidad de vida de los habitantes de Bogotá D.C. Abordar estas cuestiones mediante la actualización tecnológica y la implementación de sistemas de telegestión es crucial para mejorar el servicio y reducir los costos operativos a largo plazo.</p> <p><b>Descripción del Universo</b></p> <p>Tipo de población: Toda la ciudadanía de Bogotá D.C.</p> <p>Cantidad: 8.034.649 de habitantes.</p> <p>Fuente de información: DANE.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



# ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL

## Banco Distrital de Programas y Proyectos

### Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI\_D

Problema Central: Limitada gobernanza sobre el sistema de alumbrado público del Distrito Capital. i

Causa directa:

El Sistema de Alumbrado Público de Bogotá, cuenta con déficit en los recursos para el proceso de modernización de luminarias, que se encuentra también afectado por la baja inclusión de infraestructura y soporte tecnológico en la operación del sistema; así como una limitada de gobernanza.

Lo anterior nos permite advertir lo siguiente:

1. Sistema de gestión de la información limitado
- 2.. Bajo nivel de inclusión de infraestructura y soporte tecnológico en la operación del sistema de alumbrado público de Bogotá.
3. Limitados recursos para la implementación de un esquema de modernización del AP en Bogotá.

#### Cuantificación del Universo

8034649 Persona(s)

#### Localización del Univeso

Distrital

#### Árbol de Problemas

8211-0228-Arbol\_de\_problemas-Alumbrado.pdf(Archivo Adjunto)

#### Fecha de Incorporación

20/09/2024

#### Unidad de Planeación Zonal (UPZ)

#### Barrio

#### Unidad de Planeamiento Rural (UPR)

#### Vereda

#### Unidad de Planeamiento Local (UPL)

Todas las UPL

### 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de modernización del alumbrado público en Bogotá D.C. busca transformar esta situación mediante la implementación de tecnologías avanzadas y mejoras en la gestión operativa. La situación esperada tras la ejecución del proyecto incluye:

#### Actualización Tecnológica:

Sustitución de más de 100 mil luminarias obsoletas por luminarias LED, que son mucho más eficientes en términos energéticos y tienen una vida útil más larga. Esto reducirá significativamente los costos de operación y mantenimiento, además de disminuir el impacto ambiental.

#### Implementación de Telegestión:

Introducción de un sistema de telegestión que permita el monitoreo y control remoto del alumbrado público. Esta tecnología permitirá una gestión más eficiente, reduciendo el tiempo de respuesta ante fallas y optimizando el uso de recursos.

#### Mejora del Sistema de Información interno:

Actualización del sistema de información para incluir capacidades avanzadas de recopilación y análisis de datos. Esto mejorará la toma de decisiones estratégicas y permitirá una planificación más efectiva de las actividades de mantenimiento y modernización.

#### Fortalecimiento de la Gobernanza:

Con la modernización tecnológica y la mejora en las herramientas de gestión, se espera una gobernanza más robusta del sistema de alumbrado público. Esto permitirá una gestión más eficiente y eficaz del servicio, asegurando el cumplimiento de los requisitos normativos y de ley y mejorando la calidad de vida de los ciudadanos.

#### Justificación

El sistema de alumbrado público de Bogotá D.C. ha sido un componente crucial en la infraestructura urbana, proporcionando iluminación esencial para la seguridad y bienestar de los ciudadanos. Históricamente, el sistema ha dependido de tecnologías que, aunque fueron avanzadas en su momento, ahora son obsoletas en comparación con las soluciones modernas disponibles. A lo largo de los años, la ciudad ha enfrentado retos continuos relacionados con la eficiencia energética y el mantenimiento de la infraestructura del alumbrado público. Dado que el sistema de alumbrado público de Bogotá D.C. aún cuenta con más de 100 mil luminarias que no utilizan tecnología LED, lo que resulta en una ineficiencia energética considerable y elevados costos de operación y mantenimiento. Además, la ausencia de un sistema de telegestión impide el monitoreo y control remoto eficiente, limitando la capacidad de respuesta ante fallas y optimización del servicio. El sistema de información interno dnul

### 6. CADENA DE VALOR

#### Objetivo General

Fortalecer el proceso de gobernanza en el sistema de alumbrado público de Bogotá.

#### Objetivos Específicos

Implementar acciones que promuevan la eficiencia energética y uso de herramientas tecnológicas robustas que garanticen el seguimiento y control de la operación del Sistema de Alumbrado público de Bogotá D.C. en el marco de los requisitos normativos y de ley.

#### Código Metas Plan de Desarrollo

1971

Realizar el, 100, %, de las actividades para garantizar la prestación, modernización y actualización del servicio de alumbrado público

#### Producto MGA

#### Denominación

2102069 (V0624) - Servicio de alumbrado público

#### Magnitud

100

#### Actividades

| No. | Proceso        | Magnitud | Unidad de Medida | Descripción                                                                                                    | Estado  |
|-----|----------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | Implementar el | 100      | Por ciento       | de las acciones orientadas al mejoramiento y modernización en la prestación del servicio de alumbrado público. | Vigente |

### 7. FUENTES DE FINANCIACIÓN

(Cifras en millones de pesos corrientes)

| Fuente de financiación | 2023    | 2024        | 2025         | 2026         | 2027         |
|------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Recursos Distrito      | \$ 0,00 | \$ 3.499,69 | \$ 22.644,00 | \$ 48.749,00 | \$ 22.888,00 |
| Totales                | \$ 0,00 | \$ 3.499,69 | \$ 22.644,00 | \$ 48.749,00 | \$ 22.888,00 |

### 8. COMPONENTES DE INVERSIÓN Y FLUJO FINANCIERO

(Cifras en millones de pesos corrientes)

| Producto MGA | Actividad | Insumo | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|--------------|-----------|--------|------|------|------|------|------|
|--------------|-----------|--------|------|------|------|------|------|

| 8. COMPONENTES DE INVERSIÓN Y FLUJO FINANCIERO |                                                                                                                                              |                                                                                                             |         |             |              |              | (Cifras en millones de pesos corrientes) |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|------------------------------------------|
| Producto MGA                                   | Actividad                                                                                                                                    | Insumo                                                                                                      | 2023    | 2024        | 2025         | 2026         | 2027                                     |
| 2102069 (V0624) -                              | Implementar el 100 Por ciento de las acciones orientadas al mejoramiento y modernización en la prestación del servicio de alumbrado público. | Servicios administrativos relacionados con los trabajadores estatales                                       | \$ 0,00 | \$ 1.139,69 | \$ 12.000,00 | \$ 12.000,00 | \$ 12.100,00                             |
| 2102069 (V0624) -                              | Implementar el 100 Por ciento de las acciones orientadas al mejoramiento y modernización en la prestación del servicio de alumbrado público. | Servicios de la administración pública relacionados con la vivienda e infraestructura de servicios públicos | \$ 0,00 | \$ 2.360,00 | \$ 10.644,00 | \$ 36.749,00 | \$ 10.788,00                             |
| Totales                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                             | \$ 0,00 | \$ 3.499,69 | \$ 22.644,00 | \$ 48.749,00 | \$ 22.888,00                             |

| Ejecutado en Años Anteriores (Cifras en millones de pesos corrientes) |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| Año                                                                   | Valor |
|                                                                       |       |

| Proyección Años Posteriores (Cifras en millones de pesos corrientes) |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| Año                                                                  | Valor   |
| 2028                                                                 | \$ 0,00 |

| Vigencias Futuras:  |        |       |
|---------------------|--------|-------|
| Acto Administrativo | Número | Fecha |
|                     |        |       |

| 9. POBLACIÓN OBJETIVO                         |                    |             |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Grupo Etario                                  | Número de Personas | Descripción |
| a. 0 - 5 (Primera infancia)                   | 567816             |             |
| Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores | Número de Personas | Descripción |
| Mujer (sexo)                                  | 278401             |             |
| Hombre (sexo)                                 | 289415             |             |
| Grupo Etario                                  | Número de Personas | Descripción |
| b. 6 – 12 (Infancia)                          | 670052             |             |
| Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores | Número de Personas | Descripción |
| Mujer (sexo)                                  | 328991             |             |
| Hombre (sexo)                                 | 341061             |             |
| Grupo Etario                                  | Número de Personas | Descripción |
| c. 13 - 17 (Adolescencia)                     | 494384             |             |
| Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores | Número de Personas | Descripción |
| Mujer (sexo)                                  | 247192             |             |
| Hombre (sexo)                                 | 247192             |             |
| Grupo Etario                                  | Número de Personas | Descripción |
| f. 60 + Adelante (Envejecimiento y vejez)     | 1277593            |             |
| Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores | Número de Personas | Descripción |
| Hombre (sexo)                                 | 538041             |             |
| Mujer (sexo)                                  | 739552             |             |

| Grupo Etario                                                                                                                    | Número de Personas                               | Descripción                                          |                      |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| d. 18 - 26 (Juventud)                                                                                                           | 1121110                                          |                                                      |                      |                                    |
| <b>Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores</b>                                                                            | <b>Número de Personas</b>                        | <b>Descripción</b>                                   |                      |                                    |
| Mujer (sexo)                                                                                                                    | 560333                                           |                                                      |                      |                                    |
| Hombre (sexo)                                                                                                                   | 560777                                           |                                                      |                      |                                    |
| <b>Grupo Etario</b>                                                                                                             | <b>Número de Personas</b>                        | <b>Descripción</b>                                   |                      |                                    |
| e. 27 - 59 (Adultez)                                                                                                            | 3910558                                          |                                                      |                      |                                    |
| <b>Grupos / Situaciones / Condiciones / Sectores</b>                                                                            | <b>Número de Personas</b>                        | <b>Descripción</b>                                   |                      |                                    |
| Hombre (sexo)                                                                                                                   | 1871106                                          |                                                      |                      |                                    |
| Mujer (sexo)                                                                                                                    | 2039452                                          |                                                      |                      |                                    |
| <b>Total Grupo Etario:</b>                                                                                                      | <b>8041513</b>                                   |                                                      |                      |                                    |
| <b>Enfoque de género</b>                                                                                                        |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| La presentación de los servicios a cargo de la entidad se realiza de manera general a todos los ciudadanos de Distrito Capital. |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>10. UBICACIÓN DE LA INVERSIÓN</b>                                                                                            |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Nivel Geográfico</b>                                                                                                         | <b>Nombre</b>                                    |                                                      |                      |                                    |
| Distrital                                                                                                                       | BOGOTÁ D.C.                                      |                                                      |                      |                                    |
| <b>11. GERENCIA DE PROYECTO</b>                                                                                                 |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Nombre Gerente del Proyecto</b>                                                                                              | Luis Jonathan Gutierrez Cantor                   |                                                      |                      |                                    |
| <b>Correo Electrónico</b>                                                                                                       | luis.gutierrez@uaesp.gov.co                      |                                                      |                      |                                    |
| <b>Teléfono</b>                                                                                                                 | (+57) 601 3580                                   |                                                      |                      |                                    |
| <b>Cargo</b>                                                                                                                    | Subdirector                                      |                                                      |                      |                                    |
| <b>Área</b>                                                                                                                     | Sub. de Servicios Funerarios y Alumbrado Público |                                                      |                      |                                    |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                    | 26/09/2024                                       |                                                      |                      |                                    |
| <b>12. FORMULACIÓN Y ESTUDIOS DE RESPALDO</b>                                                                                   |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Formulación del proyecto de inversión</b>                                                                                    |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Nombre Archivo</b>                                                                                                           | 8211-0228-                                       | <b>Fecha Cargue</b> 20/07/0017                       |                      |                                    |
| <b>Estudios de respaldo</b>                                                                                                     |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Consecutivo</b>                                                                                                              | <b>Nombre del Estudio</b>                        | <b>Realizado por</b>                                 | <b>Fecha Estudio</b> | <b>Archivo Relacionado</b>         |
| 5                                                                                                                               | Ley 1819 de 2016                                 | Congreso de la República                             | 29/12/2016           | Ley1819de2016.PDF                  |
| 10                                                                                                                              | RETILAP - Reglamento Técnico de                  | Ministerio de Minas y Energía                        | 03/05/2024           | RETILAP-                           |
| 1                                                                                                                               | Constitución Política de Colombia                | Asamblea Constituyente de Colombia                   | 04/07/1991           | ConstituciónPolíticadeColombia.PDF |
| 3                                                                                                                               | Decreto 1073 de 2015                             | Ministerio de Minas y Energía                        | 26/05/2015           | Decreto1073de2015.PDF              |
| 4                                                                                                                               | Decreto 1082 de 2015                             | Departamento Nacional de Planeación Nacional         | 29/12/2016           | Decreto1082de2015.PDF              |
| 2                                                                                                                               | Ley 80 de 1993                                   | Congreso de Colombia                                 | 28/10/1993           | Ley80de1993.PDF                    |
| 6                                                                                                                               | Decreto 943 de 2018                              | Ministerio de Minas y Energía                        | 30/05/2018           | Decreto943de2018.PDF               |
| 8                                                                                                                               | MUAP - Manual Único de Alumbrado                 | Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos | 01/06/2021           | MUAP-                              |
| 9                                                                                                                               | Resolución CREG 101013 de 2022.                  | Ministerio de Minas y Energía                        | 29/04/2022           | ResoluciónCREG101013de2022..PDF    |
| 7                                                                                                                               | Decreto 943 de 2018                              | Ministerio de Minas y Energía                        | 30/05/2018           | Decreto943de2018.PDF               |
| <b>13. OBSERVACIONES</b>                                                                                                        |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>14. CONCEPTO DE VIABILIDAD</b>                                                                                               |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Aspectos revisados</b>                                                                                                       |                                                  |                                                      |                      |                                    |
| <b>Aspecto</b>                                                                                                                  |                                                  |                                                      |                      | <b>Cumple ?</b>                    |
| Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar                         |                                                  |                                                      |                      | Si                                 |
| Se valoraron los aportes de la ciudadanía en la formulación del proyecto                                                        |                                                  |                                                      |                      | Si                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Si                            |
| Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Si                            |
| Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                            |
| <b>Sustentación del concepto de viabilidad</b><br>El proyecto de inversión busca avanzar en el mejoramiento tecnológico y en la calidad del sistema de alumbrado público de Bogotá D.C., permitiendo continuar avanzando en la modernización de luminarias, la implementación de un sistema de control en tiempo real, el cumplimiento de normativa y el fortalecimiento de los procesos de supervisión, seguimiento y control de la prestación del servicio de alumbrado público.<br><br>Así mismo, el proyecto de inversión se encuentra alineado con lo establecido en el Plan de Desarrollo Distrital y el Acuerdo 924 de 2024 ¿Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027. |                               |
| <b>Observación</b><br>SIN INFORMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| <b>Responsable del concepto de viabilidad entidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| <b>Nombre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yuli Marcela Toro Pascagaza   |
| <b>Teléfono</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (+57) 601 35804               |
| <b>Área</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oficina Asesora de Planeación |
| <b>Cargo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jefe                          |
| <b>Correo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | yuli.toro@uaesp.gov.co        |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20/06/2024                    |

| 16. ARCHIVOS QUE RESPALDAN LA VIABILIDAD DEL PROYECTO |                 |                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| #                                                     | Nombre          | Realizado Por                      |
| 1                                                     | Certificado POT | Secretaría Distrital de Planeación |
| 2                                                     | Certificado POT | Secretaría Distrital de Planeación |