

JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS

"Consultoría para la revisión, diagnóstico, actualización, complementación, estructuración, ampliación y/o modificación de estudios, diseños, presupuestos, especificaciones, programaciones y demás productos necesarios para la posterior realización de intervenciones necesarias en aras del mejoramiento de las condiciones de accesibilidad física en las áreas del Jardín Botánico José Celestino Mutis."



| PROYECTO                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONSULTORÍA ACCESIBILIDAD |                      |                 |                       |                       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| TIEMPO TOTAL EN MESES                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MESES                     |                      |                 |                       | 2                     |
| COSTOS DE PERSONAL PROFESIONAL              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A                         | B                    | C               | D                     | J                     |
| CARGO / OFICIO (i)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REMUNERACION MENSUAL      | CANTIDAD DE PERSONAS | % DE DEDICACION | Tiempo Total en meses | VALOR TOTAL (A*B*C*D) |
| Director de Consultoría                     | Título profesional de ingeniero civil o arquitecto con título de posgrado en gerencia de proyectos o gerencia de obras, o urbanismo o áreas afines.<br>Experiencia general de seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (3) años como director o coordinador o gerente de proyectos de consultoría, diseño, estudios técnicos en espacio público o edificaciones.                                                                                                                                                                      | \$ 6.129.741              | 1                    | 100%            | 2,0                   | \$ 12.259.482         |
| Especialista en Accesibilidad               | Título profesional de arquitecto o ingeniero civil con título de posgrado en paisajismo o espacio público o urbanismo o diseño urbano o áreas afines.<br>Experiencia general de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (3) años en proyectos relacionados con diseño en accesibilidad física o adecuación de espacios para personas con movilidad reducida.                                                                                                                                                                        | \$ 6.129.741              | 1                    | 100%            | 2,0                   | \$ 12.259.482         |
| Especialista en Geotecnia                   | Título profesional de ingeniero civil con título de posgrado en geotecnia o áreas afines.<br>Experiencia general de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (3) años en estudios geotécnicos o mecánica de suelos o cimentaciones de proyectos de infraestructura.                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 6.129.741              | 1                    | 100%            | 1,5                   | \$ 9.194.612          |
| Especialista en Vías, Pavimentos y PMT      | Título profesional de ingeniero civil con título de posgrado en vías o pavimentos o áreas afines.<br>Experiencia general de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (3) años en diseño vial, o pavimentos o infraestructura vial o elaboración de planes de manejo de tránsito.                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 6.129.741              | 1                    | 60%             | 1,5                   | \$ 5.516.767          |
| Ingeniero Hidráulico y Sanitario            | Título profesional de ingeniero civil o sanitario.<br>Experiencia general de tres (4) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de dos (2) años en diseño, análisis o evaluación de redes hidráulicas, sanitarias, drenajes o manejo de aguas lluvias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 5.119.784              | 1                    | 50%             | 1,5                   | \$ 3.839.838          |
| Ingeniero Estructural                       | Título profesional de ingeniero civil con título de posgrado en estructuras o áreas afines.<br>Experiencia general de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (3) años en diseño, evaluación, diagnóstico o reforzamiento estructural de edificaciones o infraestructura.                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 6.129.741              | 1                    | 50%             | 1,5                   | \$ 4.597.306          |
| Ingeniero Eléctrico                         | Título profesional de ingeniero eléctrico o electricista.<br>Experiencia general de tres (3) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de dos (2) años en diseño y evaluación de redes eléctricas y alumbrado que cumplan con la normativa RETIE o RETILAP.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 4.325.910              | 1                    | 40%             | 1,5                   | \$ 2.595.546          |
| Profesional Ambiental o Forestal            | Título profesional de ingeniero ambiental o ingeniero forestal o biólogo o profesiones afines.<br>Experiencia general de tres (3) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de dos (2) años en arbolado urbano y permisos o trámites ambientales asociados a proyectos de infraestructura.                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 4.325.910              | 1                    | 50%             | 2,0                   | \$ 4.325.910          |
| Especialista en Presupuestos y Programación | Título profesional de ingeniero civil o arquitecto.<br>Experiencia general de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (3) años en elaboración de presupuestos, análisis de precios unitarios, programación, control y seguimiento de proyectos de infraestructura.                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 5.119.784              | 1                    | 100%            | 2,0                   | \$ 10.239.568         |
| Profesional BIM y Visualización             | Título profesional de arquitecto o ingeniero civil.<br>Experiencia general de tres (3) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada mínima de dos (2) años en actividades relacionadas con modelación BIM, coordinación digital de modelos, gestión de información técnica mediante modelos digitales y producción de documentación técnica derivada de modelos BIM, incluyendo, cuando aplique, visualización arquitectónica, representación tridimensional o renders, recorridos virtuales o producción gráfica asociada a proyectos de infraestructura. | \$ 4.325.910              | 1                    | 50%             | 1,5                   | \$ 3.244.433          |

JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS

"Consultoría para la revisión, diagnóstico, actualización, complementación, estructuración, ampliación y/o modificación de estudios, diseños, presupuestos, especificaciones, programaciones y demás productos necesarios para la posterior realización de intervenciones necesarias en aras del mejoramiento de las condiciones de accesibilidad física en las áreas del Jardín Botánico José Celestino Mutis."



JARDÍN BOTÁNICO  
DE BOGOTÁ

CÁLCULO CONSULTORÍA

| PROYECTO                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSULTORÍA ACCESIBILIDAD |                      |                 |                       |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| TIEMPO TOTAL EN MESES                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MESES                     |                      |                 | 2                     |                       |
| COSTOS DE PERSONAL PROFESIONAL               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A                         | B                    | C               | D                     | J                     |
| CARGO / OFICIO (1)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REMUNERACION MENSUAL      | CANTIDAD DE PERSONAS | % DE DEDICACION | Tiempo Total en meses | VALOR TOTAL (A*B*C*D) |
| Topógrafo                                    | Título profesional de ingeniero topográfico.<br>Experiencia general de tres (3) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de dos (2) años en levantamientos topográficos, georreferenciación, procesamiento cartográfico y elaboración de planos.                                                                                                                                                                                                                  | \$ 4.325.910              | 2                    | 100%            | 1,0                   | \$ 8.651.820          |
| Auxiliar de Ingeniería o Dibujante CAD       | Título de tecnólogo en obras civiles o dibujo técnico o arquitectura o áreas afines.<br>Experiencia general de dos (2) años contados a partir de la expedición del título.<br>Experiencia específica certificada de un (1) año en elaboración de planos, dibujo técnico, modelación y representación gráfica de proyectos de infraestructura.                                                                                                                                                                                     | \$ 2.126.674              | 2                    | 100%            | 2,0                   | \$ 8.506.694          |
| Auxiliar de campo (topografía)               | Título de tecnólogo en topografía o afines.<br>Experiencia general de dos (2) años contados a partir de la expedición del título.<br>Experiencia específica certificada de un (1) año en levantamientos topográficos o georreferenciación o procesamiento cartográfico.                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 2.126.674              | 2                    | 100%            | 1,0                   | \$ 4.253.347          |
| Abogado                                      | Título profesional de abogado con título de postgrado en contratación estatal o afines.<br>Experiencia general de seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia específica certificada de tres (03) años de ejecución de proyectos del sector público, relacionados con conocimientos especializados en derecho constitucional o derecho y contencioso administrativo derecho contractual, administrativo, gestión pública o del régimen disciplinario o fiscal o penal en Colombia. | \$ 6.129.741              | 1                    | 10%             | 2,0                   | \$ 1.225.948          |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (1):             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 90.710.753         |
| FACTOR MULTIPLICADOR (2)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | 2,0677                |
| (1) TOTAL COSTOS PERSONAL DE LA CONSULTORÍA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 187.566.361        |
| GASTOS LEGALES                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       |                       |
| 2:                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 35.637.609         |
| ( 2 ) TOTAL IVA:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 35.637.609         |
| COSTO = (1) * (2) = (3):                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 223.203.970        |
| (3) COSTO TOTAL CONSULTORÍA:                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 223.203.970        |
| TOTAL COSTOS CONSULTORÍA                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |                 |                       | \$ 223.203.970        |