REPÚBLICA DE COLOMBIA – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DEL HÁBITAT

APENDICE 01 — ANEXO DE PERSONAL

SUBSECRETARÍA DE INTERVENCIONES INTEGRALES

BOGOTÁ D.C. 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. REQUISITOS GENERALES 3

1.1. DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS PROFESIONALES PROPUESTOS ... 4

1.2. DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS PROFESIONALES APROBADOS 5

1.3 NOTAS PARA LA APROBACIÓN DE PERFILES 5

1.4 NOTAS PARA EL PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 6

1.5 CATEGORÍAS PROFESIONALES 7

2 PERSONAL DEL CONTRATISTA 8

2.1 ACTIVIDADES GENERALES Y PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES DEL EQUIPO DE TRABAJO. 8

2.2 REQUISITOS DE FORMACIÓN, EXPERIENCIA GENERAL Y EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPO DE TRABAJO. 19

2.2.1 LOTE 1 LOCALIDAD DE SUBA 19

2.2.2 LOTE 2 LOCALIDAD DE BOSA 30

2.2.3 LOTE 3 LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR 40

2.2.4 LOTE 4 LOCALIDADES DE DE USAQUÉN Y CHAPINERO 51

1. REQUISITOS GENERALES

A continuación, se presentan los profesionales y sus respectivos perfiles exigidos como personal mínimo para el proyecto. Posteriormente se estipulan las cantidades y dedicaciones solicitadas sobre las cuales los proponentes deben estructurar sus propuestas, según lo estipulado en los pliegos del respectivo proceso selectivo

El CONTRATISTA a partir del personal mínimo establecido por la SDHT, es libre de establecer un mayor número de personas a utilizar en el desarrollo de los trabajos, de acuerdo con el enfoque de organización que le dé a los mismos, garantizando la realización de éstos.

Todos los costos que se relacionan con el personal necesario deberán ser considerados por el CONTRATISTA dentro de su estructura de costos. El CONTRATISTA debe:

- Disponer del personal mínimo exigido en el proceso.
- Pagar a todo el personal, sus respectivos salarios, honorarios o según corresponda de conformidad con lo que indique el Manual de Contratación vigente de la SDHT en el marco de las obligaciones laborales suscritas.
- Tener en cuenta en la estructura de costos del proyecto, todos los costos asociados a relaciones laborales.
- Los honorarios o salarios según corresponda a la vinculación permitida en el Manual de Contratación de la SDHT vigente al momento de cumplir con la obligación, es de autonomía del CONTRATISTA.
- El pago de los honorarios o salarios base del personal exigido en el proyecto es de exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA.
- Tener en cuenta en la estructura de costos del proyecto, todos los costos asociados a relaciones laborales.
- La vinculación laboral se hará con base en las indicaciones que tenga el manual de contratación vigente.
- Mensualmente el Interventor revisará y verificará que se cumpla con el requisito anterior y en este sentido deberá ser demostrable al momento de autorizar el pago del CONTRATISTA, para lo cual adicionalmente este, deberá anexar a la factura del periodo correspondiente, un certificado juramentado en donde el represente legal y/o el revisor fiscal exprese el cumplimiento de la empresa de la citada obligación.
- El CONTRATISTA, está obligado a mantener la **plantilla mínima** de personal con los requisitos de formación y experiencia mínimos exigidos y a garantizar a la Entidad todo el personal para el cabal cumplimiento de sus obligaciones frente al contrato y al propio, sin que ello implique una mayor remuneración a la pactada en el contrato.
- El CONTRATISTA durante el plazo de ejecución del contrato debe tener una oficina física en la Ciudad de Bogotá D.C, que permita la adecuada ejecución del contrato.
- El CONTRATISTA para el desarrollo de las actividades de la **Etapa 1** debe contar mínimo con el personal necesario para el desarrollo de esta y con el especialista principal de cada uno de los componentes técnicos requeridos por parte de la SDHT.

1.1. DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS PROFESIONALES PROPUESTOS

Para cada uno de los profesionales, deberá anexarse a la hoja de vida:

- Fotocopia de la Tarjeta o matricula Profesional.
- Diploma o certificados que acrediten la obtención de título(s) de estudio(s) de Posgrado(s).
- Certificado de Vigencia de tarjeta o matricula profesional expedido por el Consejo Profesional competente, si le aplica a la profesión.
- Copia del diploma de grado o acta de grado (pregrado).
- Carta de Intención en original firmada por el profesional especificando número telefónico de contacto.
- Certificados que sustenten la experiencia específica en donde se evidencien datos para verificación del certificado.
- Anexos de Hoja de vida, debidamente diligenciado y con los respectivos soportes.
- En el caso del **personal SST** copia de la licencia en Salud Ocupacional, Certificado de aprobación del Curso de capacitación virtual obligatorio de cincuenta (50) horas sobre SG SST, (Art 2.2.4.6.35 Decreto 1072/15).
- Adicionalmente, las hojas de vida deberán anexar manifestación escrita y bajo la gravedad de juramento por parte del representante legal, sobre la idoneidad del personal profesional presentado, la veracidad de la documentación aportada, tanto referida a certificaciones académicas como de experiencia laboral, al igual que sobre el cumplimiento de la dedicación mínima (según el presente apéndice).
- Certificados de Antecedentes Disciplinarios y Fiscales, expedidos por la Procuraduría General de La Nación, Personería de Bogotá, Medidas Correctivas, REDAM y Contraloría General de república, así como el Certificado Judicial expedido por la Policía Nacional, todos ellos vigentes.
- Los demás exigidos en los documentos del proceso y que complementen lo indicado en el presente documento.
- El proponente que ofrezca personal con títulos académicos (pregrado o posgrado) otorgados en el exterior deberá CONVALIDAR estos títulos ante el Ministerio de Educación Nacional, para lo cual, deberá iniciar con suficiente anticipación los trámites requeridos.

En caso de no aportarse cualquiera de los documentos antes mencionados, la hoja de vida del profesional correspondiente no será aprobada. La SDHT o el interventor según sea el caso podrá solicitar los soportes que considere necesarios para verificar la autenticidad de los documentos presentados, dentro de los plazos establecidos.

Si durante la ejecución del Contrato se producen cambios en el personal estos podrán ser remplazados por otros, siempre y cuando cumplan mínimo con los requerimientos de personal establecidos en los requisitos del proceso y el cambio deberá seguir el mismo procedimiento descrito anteriormente.

Los estudios de Posgrado que se exijan como requisito mínimo, se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente. Además, la SDHT o Interventoría podrán solicitar las certificaciones laborales y académicas que permitan verificar la información relacionada en los anexos.

La misma aprobación se requerirá para los reemplazos que del mismo personal deban hacerse durante la ejecución del contrato.

1.2. DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS PROFESIONALES APROBADOS

Previo a la firma del acta de inicio y previo al ingreso de personal, el Contratista deberá presentar a la Interventoría:

- Copia del contrato (Laboral según lo estipulado en los pliegos de condiciones y documentos contractuales) o contratos de prestación de servicios según corresponda para la totalidad del personal, incluir el objeto del contrato SDHT, valor y especialidad.
- Copia certificado médico de Aptitud Laboral de ingreso.
- Certificaciones de afiliación al Sistema General de Seguridad Social Integral con máximo 30 días calendario de expedición.
- Copia de la certificación o acta que evidencie la inducción del personal
- Los demás que sean requeridos por la interventoría.

La SDHT o la Interventoría podrán solicitar los soportes que considere necesarios para verificar la autenticidad de los documentos presentados.

1.3 NOTAS PARA LA APROBACIÓN DE PERFILES

- Las certificaciones deben indicar como mínimo: Contratante, Objeto del proyecto/contrato principal, nombre del profesional, cargo, fecha de inicio, fecha de terminación. Las certificaciones que no cumplan con lo aquí indicado no serán tenidas en cuenta.
- La certificación debe venir debidamente suscrita con nombre, firma, cargo, de la persona facultada para expedirla. En caso de que la certificación sea expedida por una persona natural, deberá aportar copia del contrato laboral, donde se pueda determinar el cargo y las actividades desarrolladas dentro de la ejecución de este.
- Serán válidas las certificaciones que demuestren funciones relacionadas con el cargo a desempeñar con el objetivo de validar los cargos “afines”.
- No se tendrán en cuenta los traslapos en tiempo de las certificaciones.
- El contratista no podrá presentar hojas de vida del personal cuya dedicación sea del 100%, para participar en proyectos que se han de desarrollar concomitantemente.
- En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia especifica o viceversa.

- Se entenderá por experiencia general o profesional, la adquirida a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de educación superior.

- En el caso de los profesionales regulados por la ley 842/03 y para las demás profesiones que exijan tarjeta profesional, la experiencia específica obtenida será reconocida a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional. Para los demás profesionales se contabilizará desde la fecha de obtención del título profesional.

Si las certificaciones con las que se pretende acreditar la experiencia específica de los profesionales objeto de evaluación corresponden a contratos ejecutados por el mismo proponente o en consorcio o uniones temporales de las cuales formó parte, el proponente debe presentar los siguientes documentos:

1. Copia del contrato laboral entre el contratante (proponente) y contratista (profesional)
2. Certificación o acta de liquidación final o actas parciales del proyecto ejecutado o actas de seguimiento o bitácoras de ejecución o cualquier otro documento suscrito por el contratante o su delegado **(PERSONA NATURAL O JURIDICA, PUBLICA O PRIVADA QUE CONTRATO LA EJECUCION DEL PROYECTO)** donde se pueda verificar que el profesional efectivamente hizo parte de la ejecución del proyecto.

NOTA: La Interventoría o SDHT podrán solicitar los soportes que considere necesarios para verificar la autenticidad de los documentos presentados.

1.4 NOTAS PARA EL PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- Ningún Profesional que participe en la ejecución de más de un contrato podrá tener una dedicación que sumada sea superior al 100%; esta condición será verificada mediante certificación juramentada de disponibilidad suscrita por el CONTRATISTA y el profesional que aspire al cargo.

- El CONTRATISTA sólo podrá sustituir el personal exigido con la autorización previa, expresa y escrita del interventor, o cuando así lo solicite la Entidad por el bajo o deficiente cumplimiento de las actividades a su cargo, siempre y cuando el personal que lo reemplace cumpla con mínimo las mismas condiciones previstas en el Anexo sobre Información del Personal del pliego de condiciones y demás documentos del proceso. El CONTRATISTA deberá garantizar que en todo momento las actividades a desarrollar objeto del contrato no sean desatendidas. Así mismo, el interventor se obliga a vigilar que el contratista del contrato objeto de interventoría cumpla igualmente con la presente obligación.
- La SDHT, se reserva el derecho de exigir el remplazo del personal o retiro de cualquier empleado o trabajador vinculado con el contrato, sin que ello conlleve a mayores costos ni justificación por parte de la Secretaría, En ese caso, el CONTRATISTA deberá presentar la nueva hoja de vida, dentro de los **tres (3) días hábiles** siguientes al recibo de la solicitud de la SDHT, sin desatender el proyecto en la transición del cambio.
- El CONTRATISTA deberá vincular el personal exigido en el proceso; en caso de que el CONTRATISTA estime necesidades de personal adicional que se requiera no se generarán costos adicionales a la SDHT, de conformidad con la oferta económica presentada.
- El CONTRATISTA se obliga a que los profesionales estén disponibles física o virtualmente cada vez que la SDHT lo requiera. Su incumplimiento podrá dar lugar a sanciones contractuales consagradas en la Ley 80 de 1993.
- Disponer del personal que permita cumplir con la programación del contrato, garantizando que la ejecución se efectúe dentro del plazo pactado contractualmente, asumiendo como riesgo propio las acciones que deba adelantar para el cumplimiento de dicho objetivo

El personal relacionado será contratado por el CONTRATISTA y su costo debe incluirse dentro de la estructura de costos en el FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA del Contrato.

1.5 CATEGORÍAS PROFESIONALES

En el siguiente cuadro se definen los años de la experiencia profesional y específica mínima que debe cumplir el profesional y/o especialista en función de la categoría correspondiente y asignada en los numerales 2.1. del presente documento. Se tomó como referencia la base de precios oficiales del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) sin prestaciones.

# CATEGORIA	Cargos Categorías Profesionales	EXPERIENCIA	
		General	Especifica
CATEGORIA 1	Funciones del Director o Especialista de Proyectos	>= 12 años	>=10 años
CATEGORIA 2	Funciones del Director o Especialista de Proyectos	>= 10 años	>= 8 años
CATEGORIA 3	Experiencia técnica y administrativa para Especialista de Proyectos	>= 8 años	>= 6 años
CATEGORIA 4	Experiencia técnica y administrativa para Especialista de Proyectos	>= 6 años	>= 4 años

# CATEGORIA	Cargos Categorías Profesionales	EXPERIENCIA	
		General	Especifica
CATEGORIA 5	Experiencia técnica y administrativa para Residente de Proyectos	>= 4 años	>= 3 años
CATEGORIA 6	Profesional	>= 3 años	>= 1 años
CATEGORIA 7	Profesional	>= 2 años	
CATEGORIA 8	Profesional	< 2 años	

Para el personal que no hace parte de las categorías definidas en el cuadro anterior, el valor de los honorarios se determinó tomando en consideración la Resolución correspondiente emitida por el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU - Dirección General.

2 PERSONAL DEL CONTRATISTA

El personal del CONTRATISTA y demás perfiles requeridos para el desarrollo del proceso de **estudios, diseños y construcción** se relaciona dentro del anexo técnico y el presupuesto del proceso, sin embargo, a continuación, se presentan los perfiles generales con que deben cumplir los profesionales (en los que aplique):

- **PERSONAL ETAPA 1:**

El CONTRATISTA debe presentar los perfiles del equipo mínimo de trabajo de la **Etapa 1**, objeto de evaluación a la interventoría **previo a la suscripción del acta de inicio.**

- **PERSONAL ETAPA 2:**

El CONTRATISTA debe presentar los perfiles del equipo mínimo de trabajo de la Etapa 2, para evaluación y aprobación de la INTERVENTORÍA, dentro de los **quince (15) días hábiles anteriores al cierre de la Fase 3 de la Etapa 1 y previo al inicio de la Etapa 2**; a esta y a la SDHT, de conformidad con los lineamientos de este apéndice y de los demás documentos del proceso contractual.

2.1 ACTIVIDADES GENERALES Y PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES DEL EQUIPO DE TRABAJO.

Las actividades generales a desarrollar y los productos mínimos entregables asociados a los diferentes perfiles profesionales requeridos para la ejecución del contrato en sus diferentes etapas se presentan de manera consolidada en el siguiente cuadro, con el propósito de definir el alcance funcional del equipo de trabajo y evitar la reiteración de esta información en la descripción individual por cada lote. Las actividades y productos señalados deberán desarrollarse de acuerdo con la etapa correspondiente, el alcance contractual, la especialidad de cada profesional y la dedicación establecida para el respectivo perfil.

- **EQUIPO DE TRABAJO ETAPA 1**

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Director de la Consultoría Ingeniería Civil o Arquitectura	Dirección técnica, administrativa y contractual de todo el equipo especialista. Articulación con las entidades distritales requeridas. Control de calidad de los productos finales y seguimiento al cronograma de la consultoría.	Informe Mensual de Avances de Consultoría. Plan de Manejo de Proyectos (PMP) y Matriz de Riesgos del Diseño. Documento consolidado del Proyecto Final de Estudios y Diseños (Memorias Técnicas e Inventarios Integrados). Actas, conceptos y soportes de coordinación/aprobación, cuando aplique
Especialista en diseño arquitectónico Arquitectura	Diseño del espacio público, andenes, franjas funcionales, plazas, alamedas y mobiliario urbano según la Guía de Espacio Público del IDU (MEP/MEPU). Accesibilidad universal (rampas, losetas podotáctiles para discapacidad visual). Integración urbanística del parque con su entorno inmediato, andenes perimetrales y accesos.	Planos de Implantación Urbana y Planta Arquitectónica General. Planos de Detalles Constructivos de Espacio Público (andenes, bordillos, losetas, rampas). Memoria Justificativa del Diseño Arquitectónico y Urbano. Cuadro de áreas y modulación de superficies.
Especialista en paisajismo - Arquitectura	Diseño de propuestas de empradización y jardinería, acorde con los lineamientos técnicos aplicables. Integración paisajística de las franjas verdes con los sistemas de drenaje y demás componentes del proyecto.	Planos de diseño paisajístico y propuesta de empradización y jardinería. Memoria de diseño paisajístico. Cuadro de especies y criterios de implantación. Cantidades, presupuesto y especificaciones técnicas de los componentes paisajísticos.
Especialista en redes eléctricas y Energía Solar Ingeniero Eléctrico	Diseño de redes de Alumbrado Público y reubicación de redes de distribución existentes bajo norma de EnelCodensa. Integración de sistemas de energía solar/fotovoltaica para mobiliario urbano o iluminación secundaria autónoma. Coordinación de interferencias de redes aéreas a subterráneas.	Memorias de Cálculo Eléctrico, Fotométrico y de Iluminación Solar. Planos de Planta y Detalle de Redes Eléctricas y Alumbrado Público. Especificaciones y documentación técnica requerida para revisión/aprobación. Plan de Traslado o Protección de Interferencias de Alumbrado y Media/Baja Tensión.
Especialista en redes hidrosanitarias Suds y saneamiento básico Ingeniería Civil o Sanitaria	Diseño del sistema de alcantarillado pluvial y sanitario (redes convencionales) conforme a requisitos EAAB y documentación para trámite/revisión. Diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS): pozos de infiltración, cunetas verdes, celdas de almacenamiento y alcorques inundables. Redes de acueducto que interfieran con las intervenciones del parque.	Memoria de Cálculos Hidrológicos e Hidráulicos de la Red de Drenaje y Acueducto. Memoria Técnica de Diseño de Sistemas SUDS. Planos de Redes de Acueducto, Alcantarillado Pluvial/Sanitario y Detalle de SUDS. Presupuesto de obra hidráulica y especificaciones de materiales conforme con las especificaciones y requisitos técnicos aplicables de la EAAB
PROFESIONALES DE APOYO		
Especialista en Estructuras Ingeniería Civil	Diseño estructural de obras de arte, muros de contención, pontones, box-culverts, cabezales de alcantarilla, estructuras de contención de espacio público y losas de cimentación. Evaluación de cargas viales y sísmicas conforme al Código Colombiano de Diseño Sismorresistente de Puentes (CCP-14) y la NSR-10. Verificación de interferencias estructurales con cimentaciones de redes de servicios públicos existente o proyectadas.	Memorias de cálculo estructural analíticas y computacionales. Planos estructurales de detalle, despieces y cartillas de figurado de acero. Cantidades de obra y especificaciones técnicas de los elementos estructurales diseñados. Modelos de cálculo, cuando aplique. Ensayos y/o evaluaciones complementarias únicamente cuando sean requeridos por el alcance del proyecto.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Especialista en geotecnia Ingeniería Civil	Planificación y supervisión de la exploración del subsuelo (perforaciones, apiques, ensayos SPT, CPT, laboratorios de mecánica de suelos). Análisis de estabilidad de taludes, capacidad portante para pavimentos/estructuras y asentamientos esperados en suelos blandos de Bogotá (Arcillas de Sabana). Recomendación y diseño geotécnico de sistemas de cimentación, mejoramiento de subrasante, sustituciones y muros de contención.	Estudio Geotécnico y de Mecánica de Suelos completo. Perfiles estratigráficos las áreas de intervención y zonificación geotécnica. Memorias de análisis de estabilidad de taludes y cálculo de capacidad portante.
Especialista en gestión ambiental(construcció n sostenible) Ingeniería Ambiental o Afines	Formular los instrumentos, medidas y lineamientos de manejo ambiental requeridos para la futura etapa de ejecución de las obras, a partir de la identificación y evaluación de los impactos ambientales previsibles del proyecto. Incorporar criterios de economía circular, manejo de RCD, uso eficiente de recursos y construcción sostenible en los estudios, diseños, especificaciones técnicas, cantidades y presupuesto del proyecto, de conformidad con la normativa ambiental aplicable.	Instrumento/Plan de Manejo Ambiental formulado para la futura etapa de ejecución de las obras y Plan de Gestión Integral de RCD. Estudio de Impacto Ambiental (EIA) o Ficha Única Ambiental (según requerimiento de la SDA o CAR). Guía y matriz de criterios de sostenibilidad para la licitación y ejecución de la obra.
Ingeniero forestal Ingeniería Forestal	Levantamiento del inventario forestal e identificación de árboles a conservar, trasladar o talar. Ejecución del censo y evaluación agronómica/forestal individuo por individuo en área de intervención de cada parque. Diagnóstico fitosanitario y físico de los árboles para determinar la viabilidad de tala, traslado o conservación. Formulación del expediente forestal para solicitud de permisos ante la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) o CAR.	Libro del Censo Forestal (fichas del SIGSDA con georreferenciación y fotografías). Plano de localización de arbolado existen- te y tratamiento propuesto (Conservación, Tala, Traslado, Poda). Plan de compensación forestal y diseño de traslados con protocolo de ahoyado y mantenimiento.
Arqueólogo Arqueología o afines	Registro y trámite de la Licencia de Intervención Arqueológica ante el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) cuando aplique. Prospección arqueológica de campo en las áreas de intervención de los parques (pozos de sondeo, monitoreo de suelos). Formulación del Plan de Manejo Arqueológico (PMAq) preventivo para la etapa de excavaciones de la obra.	Informe de Prospección Arqueológica y diagnóstico del potencial arqueológico. Plan de Manejo Arqueológico (PMAq) cuando aplique y de conformidad con los requerimientos del ICANH. Documentación, soportes y trámites requeridos ante el ICANH, cuando aplique, de conformidad con la normatividad y los requerimientos de dicha entidad
Profesional en presupuestos, especificaciones, cantidades, programación y APUS Ingeniero Civil	Medición precisa de cantidades de obra a partir de los planos de diseño urbano y paisajístico, estructuras, redes y urbanismo. Elaboración del Análisis de Precios Unitarios (APU) alineado a la tabla de precios IDU/EAB actualizada y mercado local. Programación de la obra (Ruta Crítica CPM/PERT, curva S de inversión) y redacción del pliego de especificaciones técnicas particulares.	Presupuesto General de la Obra y Cuadro de Cantidades (Takeoff). Listado de Análisis de Precios Unitarios (APUs) con descomposición de insumos, equipo y mano de obra. Cronograma de Ejecución (MS Project / Primavera) y Curva de Inversión (S). Manual de Especificaciones Técnicas Generales y Particulares de Construcción.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Profesional SST Ingeniero Industrial, SST o afines	Identificar, evaluar y establecer medidas de prevención y control de los peligros y riesgos asociados a las actividades de campo requeridas durante la etapa de estudios y diseños, incluyendo levantamientos, inspecciones, exploraciones, apiques, toma de información y demás actividades que se desarrollen en terreno. Formular los lineamientos y recomendaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo que deberán ser considerados en los estudios, diseños, especificaciones técnicas, presupuesto y programación del proyecto, teniendo en cuenta los riesgos previsibles asociados a la futura ejecución de las obras. Apoyar al equipo consultor en la incorporación de criterios de prevención y seguridad desde la fase de diseño, en articulación con las diferentes especialidades del proyecto y de conformidad con la normatividad vigente aplicable.	**1.** Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos asociados a las actividades de campo de la consultoría, con las correspondientes medidas de prevención y control. **2.** Lineamientos y recomendaciones de SST derivados de los estudios y diseños para ser considerados en la futura etapa de ejecución de las obras. **3.** Identificación de actividades y riesgos críticos previsibles asociados a la ejecución del proyecto, como insumo para las especificaciones técnicas, presupuesto y programación de obra. **4.** Informe de incorporación y coordinación de criterios de SST en los estudios y diseños del proyecto.
Profesional en gestión social	Delimitación del área de influencia directa (AID) e indirecta (AII) e inventario de actores clave (juntas de acción comunal, comerciantes, colegios). Diseño de estrategias de divulgación, atención al ciudadano (Punto de Atención al Ciudadano – PAC / PQRS), actas de vecindad de los predios colindantes.	Diagnóstico Socioeconómico y Caracterización de la Población del Área de Influencia. Atención al Ciudadano, Divulgación. Modelo de Formato y Protocolo para Levantamiento de Actas de Vecindad.
PROFESIONALES DE LEGALIZACIÓN Y GESTIÓN PREDIAL		
Especialista en normatividad Arquitectura	Revisión y alineación del proyecto técnico con el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá (POT - Decreto 555 de 2021) y los Planes Vecinales/UPLs. Verificación de cesiones obligatorias, retiros de protección de fuentes hídricas y parámetros del Manual de Espacio Público (MEP/ MEPU - IDU). Coordinación técnico-normativa ante Curadurías Urbanas y la Secretaría Distrital de Planeación (SDP), incluyendo la preparación, presentación y gestión de la documentación requerida para los trámites de licencias, permisos o conceptos que resulten aplicables al proyecto.	Matriz de Cumplimiento Normativo del Proyecto (POT, MEP y licencias). Ficha Técnica de Edificabilidad y Ficha técnica normativa de cada parque. Expediente técnico radicado para concepto normativo de la SDP o Curaduría.
Especialista derecho urbano Abogado	Diagnóstico y concepto jurídico sobre la titularidad y situación predial de los parques (RUPI y actos de entrega o recibo al DADEP), identificación de ocupaciones, afectaciones o restricciones al dominio público y soporte jurídico para trámites ante el DADEP, el IDRD y las empresas de servicios públicos. Productos: diagnóstico jurídico predial de cada parque; conceptos legales sobre licencias, permisos y afectaciones al dominio público.	Diagnóstico Jurídico Predial de la franja de intervención. Insumos jurídicos para las Fichas Prediales de adquisición. Conceptos Legales sobre licencias, servidumbres y afectaciones al dominio público.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	Apoyar al Ingeniero Topógrafo en las actividades de campo requeridas para el levantamiento y documentación del área objeto de los estudios y diseños. Realizar el registro fotográfico terrestre, sistemático y georreferenciado del estado existente de cada parque, espacio público, infraestructura, redes visibles, elementos urbanos, predios colindantes y demás componentes relevantes para el desarrollo de los diseños. Apoyar la identificación, marcación y registro de puntos de interés y elementos levantados en campo, así como la organización, clasificación, nomenclatura y trazabilidad de la información fotográfica y topográfica recolectada. Apoyar la consolidación de la línea base gráfica del proyecto y el suministro de información de campo a las diferentes especialidades. No tendrá a su cargo la ejecución, procesamiento, cálculo, validación ni aprobación de los levantamientos topográficos, funciones que corresponderán al Ingeniero Topógrafo.	**1.** Registro fotográfico terrestre georreferenciado del estado existente del área de intervención. **2.** Álbum fotográfico organizado por sectores, sectores, elementos o componentes del proyecto. **3.** Base organizada y codificada de fotografías y registros de campo, con identificación de fecha, localización y elemento registrado. **4.** Registros de apoyo de campo asociados a puntos, elementos e infraestructura identificada durante los levantamientos topográficos. **5.** Insumos gráficos y documentales de línea base requeridos para el desarrollo de los estudios y diseños.
OTRO PERSONAL		
Gestor urbano y soporte SIG Ingeniero geógrafo o catastral	Estructuración, integración y administración de la Base de Datos Geográfica (Geodatabase) del proyecto conforme a los estándares espaciales de la Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá (IDECA) y del IDU. Análisis de cruces espaciales y afectaciones de las áreas de intervención con la información catastral de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD), estratificación y Determinantes Ambientales/Urbanísticas del POT. Elaboración de mapas temáticos oficiales (predial, ambiental, redes, movilidad y geociencias) y soporte a las áreas de derecho urbano, predial y gestión social para la delimitación del Área de Influencia Directa (AID)	Geodatabase (GDB) estructurada y validada bajo la norma técnica del IDU/IDECA con todas las capas del proyecto. Salidas Cartográficas y Planos Temáticos Georreferenciados (en formato PDF y DWG/SHP). Reporte espacial de afectaciones prediales e inventario catastral cruzado del corredor.
Representación arquitectónica 2D Arquitectura	Elaboración de planos e insumos gráficos bidimensionales requeridos para el desarrollo, documentación y coordinación de los diseños del proyecto.	Planos en 2D generados directamente para alimentar el soporte de modelos BIM parametrizados (Plantas, Cortes, Fachadas y Detalles).
Representación arquitectónica 3D Arquitectura	Elaboración de modelos e insumos gráficos tridimensionales requeridos para la visualización, desarrollo y coordinación de los diseños y su integración con la metodología BIM del proyecto.	Modelos tridimensionales y representaciones 3D requeridos como insumo para la coordinación, visualización y consolidación de los modelos BIM del proyecto.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Coordinador arquitectónico BIM Arquitectura	Liderar y coordinar la implementación de la metodología BIM (Building Information Modeling) según el Anexo/ Estrategia BIM del IDU y los estándares del Plan BAP (BIM Execution Plan - BEP). Integrar los modelos tridimensionales de las diferentes disciplinas (espacio público, arquitectura, estructuras, redes hidrosanitarias, eléctricas y topografía y urbanismo (Civil 3D). Realizar la detección temprana de interferencias (Clash Detection) e incompatibilidades espaciales entre los diseños arquitectónicos, las estructuras y las redes de servicios públicos. Supervisar el nivel de desarrollo de la información (LOD - Level of Development) acordado para el proyecto (ej. LOD 300 / 350) y gestionar el Entorno Común de Datos (CDE).	Plan de Ejecución BIM (BEP - BIM Execution Plan) del proyecto. Modelo BIM Federado/Consolidado de la infraestructura vial y del espacio público (.RVT, .NWD, .IFC). Informe y Matriz de Detección de Interferencias (Clash Detection Report) con acta de resolución de colisiones. Planos en 2D generados directamente a partir de los modelos BIM de los parques y su espacio público.
Ingeniero Topógrafo	Ejecutar y coordinar los levantamientos topográficos requeridos para el desarrollo del proyecto. Realizar la georreferenciación, localización y verificación planimétrica y altimétrica de los elementos existentes y proyectados. Procesar y validar la información obtenida en campo, garantizando su consistencia con los sistemas de referencia aplicables. Apoyar la generación de insumos cartográficos, modelos digitales y demás información topográfica requerida por las diferentes especialidades.	**1.** Levantamiento topográfico georreferenciado. **2.** Planos topográficos y archivos digitales editables. **3.** Carteras de campo, coordenadas, cotas y puntos de control. **4.** Modelos digitales del terreno y/o superficie, cuando aplique. **5.** Informes y memorias de los trabajos topográficos realizados.
Operario dron	Ejecutar la operación de aeronaves no tripuladas requerida para el levantamiento y registro de información del área de intervención. Realizar vuelos para el registro fotográfico y audiovisual y la generación de insumos cartográficos, en coordinación con el equipo de topografía. Realizar la descarga, organización, clasificación y entrega de la información obtenida durante los vuelos, como insumo para su procesamiento y validación por parte del profesional competente.	**1.** Registro fotográfico y audiovisual aéreo georreferenciado. **2.** Archivos digitales correspondientes a los vuelos y productos fotogramétricos generados.
Cadenero 1	Apoyar al profesional responsable de topografía en las actividades de levantamiento, localización, replanteo de puntos para levantamientos y control topográfico requeridas para el proyecto. Ejecutar labores de cadenamiento, instalación y señalización de puntos de referencia, manejo de elementos y equipos auxiliares de topografía y demás actividades de campo necesarias para la correcta toma de información. Apoyar las actividades de control y verificación de medidas, cotas y localizaciones en campo.	**1.** Apoyo en la materialización y señalización de puntos topográficos y de control. **2.** Registros y datos de campo obtenidos durante las jornadas de levantamiento, localización y materialización de puntos de control. **3.** Apoyo en carteras y registros topográficos de campo. **4.** Registro de las actividades de cadenamiento, localización y apoyo topográfico ejecutadas.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Vigilante Armado	Prestar el servicio de vigilancia y seguridad privada en las áreas, instalaciones, campamentos, oficinas, zonas de almacenamiento y demás espacios asociados al proyecto. Controlar el ingreso y salida de personas, vehículos, equipos, materiales y demás elementos, conforme a los protocolos establecidos. Realizar recorridos de vigilancia y reportar oportunamente novedades, incidentes o situaciones que puedan afectar la seguridad de las instalaciones, bienes o personal del proyecto, de conformidad con la normatividad aplicable.	**1.** Registros de ingreso y salida de personal, visitantes, vehículos y elementos, cuando aplique. **2.** Minutas y registros diarios del servicio de vigilancia. **3.** Reportes de novedades, incidentes y situaciones de seguridad presentadas durante la prestación del servicio.

- **EQUIPO DE TRABAJO ETAPA 2**

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Director De Obra Especialista Ingeniería Civil o Arquitectura	Ejercer la dirección técnica, administrativa y operativa de la ejecución de las obras, garantizando el cumplimiento del alcance contractual, los estudios y diseños aprobados, planos, especificaciones técnicas, programación, presupuesto y demás documentos aplicables al proyecto. Coordinar al equipo profesional, técnico, administrativo y operativo asignado a los diferentes frentes de obra. Dirigir y controlar integralmente el avance físico y financiero del proyecto, identificando desviaciones y estableciendo las acciones requeridas para garantizar el cumplimiento de las metas contractuales. Coordinar la atención de requerimientos formulados por la interventoría y la Entidad y participar en los comités técnicos, administrativos y de seguimiento. Liderar la coordinación interdisciplinaria durante la ejecución y gestionar oportunamente las decisiones técnicas requeridas para resolver interferencias, contingencias y demás situaciones que se presenten en obra.	**1.** Informes periódicos de dirección y avance integral de las obras. **2.** Actas y soportes de comités técnicos, administrativos y de seguimiento. **3.** Matriz de seguimiento de compromisos, requerimientos y decisiones de obra. **4.** Soportes de seguimiento al avance físico y financiero y cumplimiento del cronograma. **5.** Registros de coordinación interdisciplinaria y gestión de interferencias. **6.** Soportes de atención y cierre de requerimientos. **7.** Documentación técnica y administrativa requerida para el recibo, cierre y liquidación de las obras.

Residente de Obra Ingeniería Civil o Arquitectura	Realizar el control permanente de la ejecución de las actividades de obra, verificando su cumplimiento de acuerdo con los estudios y diseños aprobados, planos, especificaciones técnicas, programación, presupuesto y demás documentos contractuales. Coordinar en campo los diferentes frentes de obra, personal, equipos, materiales y recursos requeridos. Verificar cantidades ejecutadas, avances físicos y condiciones técnicas de los trabajos. Identificar y reportar novedades, interferencias o desviaciones. Coordinar con los diferentes profesionales y especialistas y atender los requerimientos técnicos formulados por la Interventoría y la Entidad.	**1.** Informes periódicos de avance de obra. **2.** Registros y soportes de actividades y frentes ejecutados. **3.** Control de cantidades de obra. **4.** Registro y seguimiento de novedades y requerimientos técnicos. **5.** Soportes de coordinación con profesionales y especialistas. **6.** Registro fotográfico del avance. **7.** Documentación técnica requerida para recibo y cierre de las obras.
Profesional en Ingeniería Ambiental	Realizar la gestión y control ambiental durante la ejecución de las obras, verificando el cumplimiento de las obligaciones ambientales y medidas de manejo aplicables. Implementar y hacer seguimiento al PMA y a las medidas relacionadas con la gestión integral de RCD. Realizar seguimiento al manejo de materiales, residuos, emisiones, vertimientos, recurso hídrico, suelo, flora y demás componentes ambientales. Identificar impactos y riesgos ambientales y establecer medidas preventivas, de mitigación, corrección y control. Realizar inspecciones en los frentes de obra y gestionar el cierre de hallazgos.	**1.** Informes periódicos de gestión y cumplimiento ambiental. **2.** Registros y listas de chequeo de inspecciones. **3.** Soportes de implementación del PMA. **4.** Registros de gestión de RCD. **5.** Matriz de obligaciones, impactos y medidas de manejo. **6.** Seguimiento de hallazgos y acciones correctivas/preventivas. **7.** Registro fotográfico y evidencias de cumplimiento ambiental.
Profesional En Ingeniería Forestal	Coordinar, ejecutar y realizar seguimiento técnico a las actividades de manejo silvicultural requeridas durante la ejecución de las obras, conforme con los diseños, permisos, autorizaciones y actos administrativos aplicables. Verificar y acompañar las actividades de conservación, poda, traslado, bloqueo, tala, compensación y demás tratamientos autorizados. Realizar seguimiento al estado fitosanitario de los individuos conservados, trasladados o establecidos como compensación. Coordinar con los componentes ambiental y paisajístico la protección del arbolado y zonas verdes durante la construcción.	**1.** Registros de tratamientos silviculturales ejecutados. **2.** Fichas de seguimiento de individuos arbóreos intervenidos. **3**. Registro fotográfico georreferenciado. **4.** Matriz de seguimiento de permisos, tratamientos y compensaciones. **5**. Informes de seguimiento fitosanitario y supervivencia, cuando aplique. **6.** Soportes técnicos de atención a requerimientos ambientales. **7.** Informe consolidado del componente forestal ejecutado.
Especialista Eléctrico	Realizar la coordinación y control técnico de la ejecución de las redes eléctricas, sistemas de iluminación y soluciones de energía solar contempladas en el proyecto, verificando su conformidad con diseños, planos, especificaciones y normativa aplicable. Verificar la instalación de redes, canalizaciones, cableado, tableros, equipos y sistemas de iluminación. Coordinar interferencias con otras especialidades. Verificar pruebas, puesta en servicio y condiciones técnicas de los sistemas instalados.	**1.** Informes técnicos de ejecución eléctrica. **2.** Registros de inspección de instalaciones. **3.** Soportes de instalación de sistemas de energía solar, cuando aplique. **4.** Protocolos y resultados de pruebas. **5.** Registro de interferencias y requerimientos técnicos. **6.** Registro fotográfico. **7.** Revisión y validación técnica de planos récord (*as-built*) eléctricos.
Especialista Ingeniero Hidráulico	Realizar la coordinación y control técnico de la ejecución de redes de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario, drenaje y SUDS. Verificar la	**1.** Informes técnicos de ejecución de redes y sistemas hidráulicos. **2.** Registros de inspección. **3.** Protocolos y resultados de

	instalación de tuberías, estructuras, sumideros, pozos, cámaras, conexiones y demás componentes conforme con diseños y especificaciones. Coordinar la solución de interferencias con redes existentes y otras especialidades. Verificar pruebas, inspecciones y controles requeridos y apoyar técnicamente los procesos de conexión, puesta en funcionamiento y recibo, cuando corresponda.	pruebas. **4.** Registro de interferencias y soluciones implementadas. **5.** Registro fotográfico. **6.** Soportes técnicos para conexión, puesta en servicio y recibo, cuando aplique. **7.** Revisión y validación técnica de planos récord (*as-built*).
Especialista Ingeniero Estructural	Realizar el control técnico de la ejecución de las estructuras, verificando su conformidad con diseños estructurales aprobados, planos y especificaciones. Verificar actividades asociadas a cimentaciones, refuerzo, formaleta, concreto, elementos prefabricados, muros de contención, obras de arte y demás estructuras previstas. Coordinar la solución técnica de interferencias y situaciones constructivas relacionadas con su especialidad. Revisar resultados de ensayos y controles de calidad de materiales y elementos estructurales.	**1.** Informes técnicos del componente estructural. **2.** Registros de inspección de elementos estructurales. **3.** Listas de chequeo de refuerzo, formaleta, concreto y demás actividades. **4.** Registros de revisión de ensayos y controles de calidad. **5.** Conceptos técnicos frente a novedades de obra. **6.** Registro fotográfico. **7.** Revisión y validación técnica de planos récord (*as-built*) estructurales.
Profesional Social	Implementar y realizar seguimiento a las estrategias de gestión social previstas para la construcción. Mantener comunicación con comunidades, residentes, comerciantes y demás actores del área de influencia. Ejecutar actividades de información, socialización y divulgación relacionadas con inicio, avance, cierres, desvíos, afectaciones temporales y terminación de las obras. Gestionar PQRS y demás requerimientos ciudadanos. Coordinar el levantamiento y seguimiento de actas de vecindad, cuando aplique, y las situaciones sociales derivadas de las actividades constructivas.	**1.** Informes periódicos de gestión social. **2.** Actas y soportes de reuniones y socializaciones. **3.** Registro y seguimiento de PQRS. **4.** Actas de vecindad, cuando aplique. **5.** Base de datos de actores y comunicaciones. **6.** Registros de divulgación de cierres, desvíos y actividades de obra. **7.** Registro fotográfico y evidencias de gestión social.
Profesional en Calidad Ingeniero Civil	Implementar y controlar las actividades de aseguramiento y control de calidad durante la construcción, verificando especificaciones técnicas, planos y procedimientos constructivos. Realizar inspecciones a procesos, materiales y equipos. Efectuar seguimiento a ensayos, pruebas y controles de calidad. Identificar y registrar no conformidades y verificar la implementación y cierre de acciones correctivas. Mantener la trazabilidad de registros y soportes de calidad. Verificar la trazabilidad y conformidad de los materiales incorporados a la obra, incluyendo certificados, fichas técnicas, resultados de ensayos y demás soportes requeridos para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.	**1.** Plan y registros de control de calidad. **2.** Informes periódicos de calidad. **3.** Registros de inspección y listas de chequeo. **4.** Ensayos, pruebas y certificados de materiales. **5.** Registro y cierre de no conformidades. **6.** Matriz de seguimiento y control de calidad. **7.** Expediente de calidad de la obra.
Especialista Geotecnista	Realizar acompañamiento y control geotécnico de excavaciones, cimentaciones, conformación y mejoramiento de subrasante, rellenos, terraplenes, estabilización de suelos, estructuras de contención y demás actividades relacionadas. Verificar las condiciones reales del terreno frente a las consideradas en los estudios y diseños. Analizar condiciones no previstas y formular	**1.** Informes de seguimiento geotécnico. **2.** Registros de verificación de condiciones del terreno. **3.** Conceptos y recomendaciones frente a condiciones geotécnicas encontradas. **4.** Revisión de ensayos y controles de compactación y capacidad portante. **5.** Registros de mejoramiento y estabilización de suelos. **6.** Registro

	recomendaciones técnicas. Revisar ensayos de compactación, capacidad portante y demás controles aplicables.	fotográfico. **7.** Informe final de condiciones geotécnicas verificadas durante la construcción.
Profesional En Presupuesto Y Programación	Realizar el control de programación, cantidades y costos durante la ejecución. Actualizar y controlar cronograma, ruta crítica, curva S y herramientas de seguimiento. Consolidar el avance físico y financiero y analizar desviaciones respecto de la línea base. Verificar y consolidar cantidades ejecutadas como soporte de actas de pago. Analizar impactos en plazo y costo derivados de novedades, mayores y menores cantidades, actividades no previstas y modificaciones, cuando aplique. Mantener actualizado el control presupuestal del contrato, incluyendo valor contractual, valor ejecutado, valor facturado, saldo por ejecutar y proyección a terminación.	**1.** Cronograma actualizado y seguimiento de ruta crítica. **2.** Curvas S programada y ejecutada. **3.** Informes de avance físico y financiero. **4.** Control de cantidades ejecutadas, acumuladas y pendientes. **5.** Proyecciones de ejecución y terminación. **6.** Análisis de desviaciones y medidas de recuperación. **7.** Soportes presupuestales y de programación para actas, modificaciones y cierre contractual. **8.** Matriz de control presupuestal y proyección del costo final de la obra.
Profesional SST	Implementar y controlar las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución. Identificar peligros, evaluar riesgos y establecer controles para las actividades constructivas. Realizar inspecciones de seguridad y verificar EPP, procedimientos seguros, señalización, condiciones locativas, maquinaria y equipos. Realizar seguimiento a actividades de alto riesgo. Coordinar inducciones, capacitaciones y actividades preventivas. Registrar e investigar incidentes y accidentes y realizar seguimiento a las acciones correctivas.	**1.** Matriz de peligros y riesgos actualizada. **2.** Informes periódicos SST. **3.** Registros de inspecciones y listas de chequeo. **4.** Registros de inducciones y capacitaciones. **5.** Permisos y registros de actividades de alto riesgo, cuando aplique. **6.** Registros e investigaciones de incidentes y accidentes. **7.** Indicadores y soportes de cumplimiento del SG-SST.
Arqueólogo	Implementar y realizar seguimiento a las medidas de manejo arqueológico aplicables durante la construcción, de conformidad con el instrumento aprobado por el ICANH, cuando aplique. Realizar acompañamiento y/o monitoreo de actividades de excavación y remoción de suelo que así lo requieran. Identificar y documentar hallazgos fortuitos y activar los procedimientos correspondientes. Llevar registros técnicos y atender los requerimientos de la autoridad competente.	**1.** Informes de monitoreo arqueológico, cuando aplique. **2.** Registros de actividades acompañadas. **3.** Fichas, fotografías y georreferenciación de hallazgos, cuando se presenten. **4.** Soportes del protocolo de hallazgos fortuitos. **5.** Documentación y comunicaciones requeridas ante el ICANH. **6.** Informe final del componente arqueológico.
Profesional Jurídico Abogado	Brindar acompañamiento jurídico durante la ejecución en asuntos contractuales, administrativos, prediales, permisos, servidumbres, ocupaciones y demás aspectos jurídicos asociados al proyecto. Emitir conceptos frente a situaciones con implicaciones contractuales. Apoyar la elaboración y revisión de comunicaciones, actas, solicitudes y respuestas. Realizar seguimiento a obligaciones y trámites jurídicos y apoyar los procesos de modificación, suspensión, prórroga, cierre y liquidación, cuando corresponda.	**1.** Conceptos jurídicos. **2.** Matriz de seguimiento de asuntos y obligaciones jurídicas. **3.** Comunicaciones y documentos jurídicos. **4.** Soportes relacionados con permisos, predios, servidumbres y convenios, cuando aplique. **5.** Soportes jurídicos de modificaciones contractuales, cuando se requieran. **6.** Documentación jurídica para cierre y liquidación
Inspector de Obra	Realizar el control permanente en campo de las actividades constructivas, verificando su ejecución conforme con planos, especificaciones y procedimientos. Apoyar al Residente en el control de	**1.** Registros diarios de actividades y frentes. **2.** Listas de chequeo e inspección. **3.** Registros de medición y cantidades. **4.** Reportes de novedades y desviaciones. **5.**

	frentes, verificando materiales, procesos, dimensiones, niveles y localizaciones. Registrar actividades, personal, equipos, materiales y novedades. Apoyar la medición de cantidades y reportar desviaciones o inconsistencias.	Registro fotográfico. **6.** Seguimiento de observaciones e instrucciones. **7.** Soportes de campo para informes de avance.
Profesional Topógrafo	Ejecutar y controlar las actividades topográficas requeridas durante la construcción, incluyendo localización, replanteo, nivelación y control geométrico. Materializar y verificar ejes, alineamientos, cotas, pendientes, niveles y puntos de control conforme con los diseños aprobados. Realizar levantamientos de verificación de las obras ejecutadas y suministrar información topográfica a los frentes y especialidades. Generar la información necesaria para planos récord.	**1.** Carteras y registros topográficos. **2.** Registros de localización, replanteo y nivelación. **3.** Coordenadas, cotas y puntos de control. **4.** Levantamientos de verificación de elementos construidos. **5.** Planos y archivos digitales de control. **6.** Información topográfica para planos récord (*as-built*). **7.** Informes y memorias topográficas.
Personal Auxiliar Técnico - Cadenero	Apoyar al Profesional Topógrafo en actividades de localización, replanteo, nivelación, medición y control topográfico durante la construcción. Apoyar la materialización, señalización y conservación de puntos de referencia y control. Realizar labores de cadenamiento y manejo de elementos auxiliares de topografía y apoyar la toma y registro de información de campo.	**1.** Registros de apoyo a jornadas topográficas. **2.** Registros de materialización y señalización de puntos. **3.** Datos de campo de localización, replanteo y nivelación. **4.** Apoyo en carteras y registros topográficos.
Personal Administrativo – Auxiliar Administrativo-Almacenista	Apoyar las actividades administrativas, documentales y logísticas requeridas para la ejecución del proyecto. Llevar el control de ingreso, almacenamiento, entrega, traslado y salida de materiales, herramientas, equipos e insumos utilizados en la obra, manteniendo actualizados los respectivos registros e inventarios. Verificar y registrar las cantidades y condiciones de los elementos recibidos y entregados, así como organizar su adecuado almacenamiento y custodia. Apoyar el control de remisiones, órdenes de entrega, comprobantes y demás soportes relacionados con el movimiento de materiales e insumos. Mantener organizada y actualizada la documentación administrativa generada durante la ejecución del proyecto y apoyar la recopilación, clasificación y archivo de los soportes requeridos por el equipo de obra. Reportar oportunamente al responsable correspondiente las novedades, diferencias o inconsistencias identificadas en inventarios, entregas y existencias.	**1.** Inventario actualizado de materiales, herramientas, equipos e insumos de obra. **2.** Registros de ingreso, entrega, traslado, devolución y salida de elementos de almacén. **3.** Kardex o mecanismo equivalente de control de existencias y movimientos de almacén. **4.** Remisiones, comprobantes, actas y demás soportes asociados a la recepción y entrega de materiales e insumos. **5.** Reportes de novedades, diferencias y estado de inventarios. **6.** Archivo organizado de la documentación administrativa y logística generada durante la ejecución del proyecto. **7.** Reportes periódicos de movimientos, existencias y control de almacén, cuando sean requeridos.
Vigilante	Prestar el servicio de vigilancia y seguridad en campamentos, oficinas, almacenes, zonas de acopio, equipos, materiales y demás instalaciones asociadas a la obra. Controlar el ingreso y salida de personas, vehículos, equipos y materiales. Realizar recorridos de vigilancia y reportar novedades o incidentes que puedan afectar la seguridad de bienes, instalaciones o personal.	**1.** Minutas y registros diarios de vigilancia. **2.** Registros de ingreso y salida de personas, vehículos, equipos y materiales, cuando aplique. **3.** Reportes de novedades e incidentes. **4.** Registros de entrega y recibo de turno y demás controles establecidos.

2.2 REQUISITOS DE FORMACIÓN, EXPERIENCIA GENERAL Y EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPO DE TRABAJO.

Los requisitos específicos para cada uno de los perfiles objeto de evaluación se relacionan en el siguiente cuadro. Tener en cuenta que no se aceptarán estudios de tipo diplomado, curso o seminario como un estudio de posgrado.

2.2.1 LOTE 1 LOCALIDAD DE SUBA

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 1**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de la Consultoría	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	8 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 5 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador de consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Especialista en diseño arquitectónico urbano	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Diseño Urbano y/o Urbanismo o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista en diseño arquitectónico o afines en consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	50%
3	Especialista en paisajismo	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Paisajismo, Arquitectura del Paisaje, Diseño del Paisaje o Urbanismo con énfasis en Paisajismo.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en paisajismo, arquitectura del paisaje, diseño del paisaje o afines, en consultorías y/o estudios y diseños para proyectos de parques, espacio público, infraestructura urbana, corredores verdes, equipamientos urbanos o proyectos de urbanismo que contemplen el diseño de componentes paisajísticos, arborización, revegetalización o espacio público.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
4	Especialista en redes eléctricas y Energía Solar	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	20%
5	Especialista en redes hidrosanitarias. SUDS y saneamiento básico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental o afines, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	30%
6	Especialista en Estructuras	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o proyectos de edificaciones.	20%
7	Especialista en geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						infraestructura o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	
8	Especialista en Gestión ambiental (construcción sostenible)	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gestión Ambiental, Gerencia Ambiental, Planeación Ambiental, Saneamiento Ambiental, Derecho Ambiental, Construcción Sostenible, Producción y Consumo Sostenible, Gestión de Recursos Naturales o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como residente ambiental, gestor ambiental, o cargos afines, certificado de experiencia, como gestor ambiental o residente ambiental o afines en: consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 1**: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar su conocimiento en el diseño o construcción sostenible para infraestructura pública.	40%
9	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
10	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones	20%
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, en el cargo de Profesional de costos y tiempos o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	
12	Profesional SST	1	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
13	Profesional en gestión social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología o afines con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como Profesional de Social o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Especialista en normatividad	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente, cuando aplique.	Título de posgrado en Derecho Urbano, Derecho Administrativo, Urbanismo, Ordenamiento Territorial, Gestión Urbana, Planeación Urbana o áreas afines.	Seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en normatividad, especialista urbano, asesor normativo o cargos afines, en consultorías y/o estudios y diseños o interventorías relacionadas con proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques, equipamientos o proyectos de renovación urbana. Deberá acreditar experiencia en la aplicación e interpretación de la normativa urbanística, de ordenamiento territorial, espacio público, licenciamiento urbano y demás disposiciones técnicas y jurídicas aplicables al desarrollo de proyectos de infraestructura pública.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
15	Especialista derecho urbano	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años en el cargo de abogado en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
16	Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	1	Técnico o Tecnólogo en Topografía, Obras Civiles, Construcción, Geomática, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) o áreas afines.	N/A	Un (1) año contados a partir de la obtención del título.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en actividades relacionadas con el levantamiento topográfico, registro fotográfico, georreferenciación, inventario y seguimiento de proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones. Deberá acreditar experiencia en el manejo de equipos topográficos (estación total, nivel, GPS/GNSS o dron cuando aplique), así como en la elaboración y organización de registros fotográficos, reportes de campo y bases de datos técnicas que soporten el desarrollo de consultorías, interventorías o proyectos de infraestructura.	50%
17	Gestor urbano y soporte SIG	1	Ingeniería Civil o Arquitectura, Ingeniero geógrafo o catastral con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en gestión urbana, análisis territorial, cartografía digital, catastro multipropósito o manejo de plataformas SIG	30%
18	Representación arquitectónica 2D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes,	100%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	
19	Representación arquitectónica 3D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes, fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	30%
20	Coordinador arquitectónica BIM	1	Arquitecto o Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente.	Especialización en BIM Management, Gerencia de Proyectos, Coordinación BIM, Transformación Digital para la Construcción o áreas afines.	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en modelado y representación arquitectónica 3D, renders, recorridos virtuales y manejo de software como Revit, SketchUp, 3ds Max, Lumion o Twinmotion ó mínimo (01) certificado de experiencia coordinando proyectos BIM, gestión de modelos federados, estándares BIM, interoperabilidad y coordinación de disciplinas	30%
21	Ingeniero topógrafo	1	Ingeniero Topográfico o técnico profesional en topografía con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como ingeniero topográfico o afines en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
22	Operario dron	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de operación de aeronaves no tripuladas (UAS/RPAS) para levantamientos fotogramétricos, registro audiovisual, ortofotografía, generación de modelos digitales del terreno (MDT), modelos digitales de superficie (MDS), nubes de puntos y demás productos cartográficos aplicados a proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones.	50%
23	Cadenero 1	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
24	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	50%

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 2**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de Obra Especialista	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador o director de obra o interventoría para proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Residente de Obra	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como residente de obra o residente de interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
3	Profesional en Ingeniería Ambiental	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gerencia Ambiental o Saneamiento ambiental o Planeación ambiental o Gestión ambiental o Derecho Ambiental o Sistema HSEQ o Construcción sostenible o producción y consumo sostenible o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en Ingeniería Ambiental o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 2**: El Profesional propuesto debe contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.	50%
4	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
5	Especialista Eléctrico	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	10%
6	Especialista hidráulico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
7	Especialista Ingeniero Estructural	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
8	Profesional Social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional social o afines en construcción o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
9	Profesional en calidad	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en calidad o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
10	Especialista en Geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional de presupuesto y programación de obra o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
12	Profesional SST	2	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
13	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Abogado	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	3 años	Acreditar 1 año en el cargo de abogado en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
15	Inspector de obra	1	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
16	Profesional Topógrafo	1	Topógrafo Profesional, con tarjeta profesional vigente, según corresponda.	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como topógrafo en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%
17	Cadenero	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
18	Personal Administrativo - Auxiliar Administrativo- Almacenista	1	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	100%
19	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	100%

2.2.2 LOTE 2 LOCALIDAD DE BOSA

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 1**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de la Consultoría	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	8 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 5 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador de consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Especialista en diseño arquitectónico urbano	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Diseño Urbano y/o Urbanismo o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista en diseño arquitectónico o afines en consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	50%
3	Especialista en paisajismo	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Paisajismo, Arquitectura del Paisaje, Diseño del Paisaje o Urbanismo con énfasis en Paisajismo.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en paisajismo, arquitectura del paisaje, diseño del paisaje o afines, en consultorías y/o estudios y diseños para proyectos de parques, espacio público, infraestructura urbana, corredores verdes, equipamientos urbanos o proyectos de urbanismo que contemplen el diseño de componentes paisajísticos, arborización, revegetalización o espacio público.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
4	Especialista en redes eléctricas y Energía Solar	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	20%
5	Especialista en redes hidrosanitarias. SUDS y saneamiento básico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental o afines, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	30%
6	Especialista en Estructuras	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o proyectos de edificaciones.	20%
7	Especialista en geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						infraestructura o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	
8	Especialista en Gestión ambiental (construcción sostenible)	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gestión Ambiental, Gerencia Ambiental, Planeación Ambiental, Saneamiento Ambiental, Derecho Ambiental, Construcción Sostenible, Producción y Consumo Sostenible, Gestión de Recursos Naturales o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como residente ambiental, gestor ambiental, o cargos afines, certificado de experiencia, como gestor ambiental o residente ambiental o afines en: consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 1**: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar su conocimiento en el diseño o construcción sostenible para infraestructura pública.	40%
9	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
10	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones	20%
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, en el cargo de Profesional de costos y tiempos o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	
12	Profesional SST	1	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
13	Profesional en gestión social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología o afines con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como Profesional de Social o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Especialista en normatividad	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente, cuando aplique.	Título de posgrado en Derecho Urbano, Derecho Administrativo, Urbanismo, Ordenamiento Territorial, Gestión Urbana, Planeación Urbana o áreas afines.	Seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en normatividad, especialista urbano, asesor normativo o cargos afines, en consultorías y/o estudios y diseños o interventorías relacionadas con proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques, equipamientos o proyectos de renovación urbana. Deberá acreditar experiencia en la aplicación e interpretación de la normativa urbanística, de ordenamiento territorial, espacio público, licenciamiento urbano y demás disposiciones técnicas y jurídicas aplicables al desarrollo de proyectos de infraestructura pública.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
15	Especialista derecho urbano	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años en el cargo de abogado en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
16	Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	1	Técnico o Tecnólogo en Topografía, Obras Civiles, Construcción, Geomática, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) o áreas afines.	N/A	Un (1) año contados a partir de la obtención del título.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en actividades relacionadas con el levantamiento topográfico, registro fotográfico, georreferenciación, inventario y seguimiento de proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones. Deberá acreditar experiencia en el manejo de equipos topográficos (estación total, nivel, GPS/GNSS o dron cuando aplique), así como en la elaboración y organización de registros fotográficos, reportes de campo y bases de datos técnicas que soporten el desarrollo de consultorías, interventorías o proyectos de infraestructura.	50%
17	Gestor urbano y soporte SIG	1	Ingeniería Civil o Arquitectura, Ingeniero geógrafo o catastral con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en gestión urbana, análisis territorial, cartografía digital, catastro multipropósito o manejo de plataformas SIG	30%
18	Representación arquitectónica 2D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes,	100%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	
19	Representación arquitectónica 3D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes, fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	30%
20	Coordinador arquitectónica BIM	1	Arquitecto o Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente.	Especialización en BIM Management, Gerencia de Proyectos, Coordinación BIM, Transformación Digital para la Construcción o áreas afines.	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en modelado y representación arquitectónica 3D, renders, recorridos virtuales y manejo de software como Revit, SketchUp, 3ds Max, Lumion o Twinmotion ó mínimo (01) certificado de experiencia coordinando proyectos BIM, gestión de modelos federados, estándares BIM, interoperabilidad y coordinación de disciplinas	30%
21	Ingeniero topógrafo	1	Ingeniero Topográfico o técnico profesional en topografía con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como ingeniero topográfico o afines en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
22	Operario dron	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de operación de aeronaves no tripuladas (UAS/RPAS) para levantamientos fotogramétricos, registro audiovisual, ortofotografía, generación de modelos digitales del terreno (MDT), modelos digitales de superficie (MDS), nubes de puntos y demás productos cartográficos aplicados a proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones.	50%
23	Cadenero 1	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
24	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	50%

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 2**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de Obra Especialista	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador o director de obra o interventoría para proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Residente de Obra	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como residente de obra o residente de interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
3	Profesional en Ingeniería Ambiental	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gerencia Ambiental o Saneamiento ambiental o Planeación ambiental o Gestión ambiental o Derecho Ambiental o Sistema HSEQ o Construcción sostenible o producción y consumo sostenible o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en Ingeniería Ambiental o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 2**: El Profesional propuesto debe contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.	50%
4	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
5	Especialista Eléctrico	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	10%
6	Especialista hidráulico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
7	Especialista Ingeniero Estructural	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
8	Profesional Social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional social o afines en construcción o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
9	Profesional en calidad	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en calidad o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
10	Especialista en Geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional de presupuesto y programación de obra o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
12	Profesional SST	1	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
13	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Abogado	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	3 años	Acreditar 1 año en el cargo de abogado en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
15	Inspector de obra	2	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
16	Profesional Topógrafo	1	Topógrafo Profesional, con tarjeta profesional vigente, según corresponda.	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como topógrafo en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%
17	Cadenero	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
18	Personal Administrativo - Auxiliar Administrativo- Almacenista	1	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	100%
19	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	100%

2.2.3 LOTE 3 LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 1**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de la Consultoría	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con	Título de posgrado en	8 años contados a	Acreditar 5 años de experiencia especifica en el	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
			tarjeta profesional vigente	gerencia de proyectos o afines	partir de la expedición de la tarjeta profesional.	cargo de director o gerente o coordinador de consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	
2	Especialista en diseño arquitectónico urbano	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Diseño Urbano y/o Urbanismo o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista en diseño arquitectónico o afines en consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	50%
3	Especialista en paisajismo	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Paisajismo, Arquitectura del Paisaje, Diseño del Paisaje o Urbanismo con énfasis en Paisajismo.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en paisajismo, arquitectura del paisaje, diseño del paisaje o afines, en consultorías y/o estudios y diseños para proyectos de parques, espacio público, infraestructura urbana, corredores verdes, equipamientos urbanos o proyectos de urbanismo que contemplen el diseño de componentes paisajísticos, arborización, revegetalización o espacio público.	20%
4	Especialista en redes eléctricas y Energía Solar	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	
5	Especialista en redes hidrosanitarias. SUDS y saneamiento básico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental o afines, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	30%
6	Especialista en Estructuras	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o proyectos de edificaciones.	20%
7	Especialista en geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	20%
8	Especialista en Gestión ambiental	1	Profesional en Ingeniería	Título de posgrado en	6 años contados a	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia	40%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
	(construcción sostenible)		Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Gestión Ambiental, Gerencia Ambiental, Planeación Ambiental, Saneamiento Ambiental, Derecho Ambiental, Construcción Sostenible, Producción y Consumo Sostenible, Gestión de Recursos Naturales o áreas afines.	partir de la expedición de la tarjeta profesional	específica como residente ambiental, gestor ambiental, o cargos afines, certificado de experiencia, como gestor ambiental o residente ambiental o afines en: consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 1**: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar su conocimiento en el diseño o construcción sostenible para infraestructura pública.	
9	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
10	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones	20%
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, en el cargo de Profesional de costos y tiempos o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
12	Profesional SST	1	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental,	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la	2 años contados a partir de la expedición de	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
			Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	autoridad competente.	la tarjeta profesional	de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	
13	Profesional en gestión social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología o afines con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como Profesional de Social o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Especialista en normatividad	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente, cuando aplique.	Título de posgrado en Derecho Urbano, Derecho Administrativo, Urbanismo, Ordenamiento Territorial, Gestión Urbana, Planeación Urbana o áreas afines.	Seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en normatividad, especialista urbano, asesor normativo o cargos afines, en consultorías y/o estudios y diseños o interventorías relacionadas con proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques, equipamientos o proyectos de renovación urbana. Deberá acreditar experiencia en la aplicación e interpretación de la normativa urbanística, de ordenamiento territorial, espacio público, licenciamiento urbano y demás disposiciones técnicas y jurídicas aplicables al desarrollo de proyectos de infraestructura pública.	20%
15	Especialista derecho urbano	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años en el cargo de abogado en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
16	Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	1	Técnico o Tecnólogo en Topografía, Obras Civiles, Construcción, Geomática, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) o áreas afines.	N/A	Un (1) año contados a partir de la obtención del título.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en actividades relacionadas con el levantamiento topográfico, registro fotográfico, georreferenciación, inventario y seguimiento de proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones. Deberá acreditar experiencia en el manejo de equipos topográficos (estación total, nivel, GPS/GNSS o dron cuando aplique), así como en la elaboración y organización de registros fotográficos, reportes de campo y bases de datos técnicas que soporten el desarrollo de consultorías, interventorías o proyectos de infraestructura.	50%
17	Gestor urbano y soporte SIG	1	Ingeniería Civil o Arquitectura, Ingeniero geógrafo o catastral con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en gestión urbana, análisis territorial, cartografía digital, catastro multipropósito o manejo de plataformas SIG	30%
18	Representación arquitectónica 2D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes, fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	100%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
19	Representación arquitectónica 3D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes, fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	30%
20	Coordinador arquitectónica BIM	1	Arquitecto o Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente.	Especialización en BIM Management, Gerencia de Proyectos, Coordinación BIM, Transformación Digital para la Construcción o áreas afines.	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en modelado y representación arquitectónica 3D, renders, recorridos virtuales y manejo de software como Revit, SketchUp, 3ds Max, Lumion o Twinmotion ó mínimo (01) certificado de experiencia coordinando proyectos BIM, gestión de modelos federados, estándares BIM, interoperabilidad y coordinación de disciplinas	30%
21	Ingeniero topógrafo	1	Ingeniero Topográfico o técnico profesional en topografía con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como ingeniero topográfico o afines en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%
22	Operario dron	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de operación de aeronaves no tripuladas (UAS/RPAS) para levantamientos fotogramétricos, registro audiovisual, ortofotografía, generación de modelos digitales del terreno (MDT), modelos digitales de superficie (MDS), nubes de puntos y demás productos	50%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						cartográficos aplicados a proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones.	
23	Cadenero 1	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
24	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	50%

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 2**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de Obra Especialista	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador o director de obra o interventoría para proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Residente de Obra	2	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como residente de obra o residente de interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
3	Profesional en Ingeniería Ambiental	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gerencia Ambiental o Saneamiento ambiental o Planeación ambiental o Gestión ambiental o Derecho Ambiental o Sistema HSEQ o Construcción sostenible o producción y consumo sostenible o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en Ingeniería Ambiental o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 2**: El Profesional propuesto debe contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.	50%
4	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
5	Especialista Eléctrico	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	10%
6	Especialista hidráulico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
7	Especialista Ingeniero Estructural	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
8	Profesional Social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional social o afines en construcción o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
9	Profesional en calidad	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en calidad o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
10	Especialista en Geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional de presupuesto y programación de obra o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
12	Profesional SST	1	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
13	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Abogado	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	3 años	Acreditar 1 año en el cargo de abogado en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
15	Inspector de obra	1	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
16	Profesional Topógrafo	1	Topógrafo Profesional, con tarjeta profesional vigente, según corresponda.	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como topógrafo en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%
17	Cadenero	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
18	Personal Administrativo - Auxiliar Administrativo- Almacenista	1	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	100%
19	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	100%

2.2.4 LOTE 4 LOCALIDADES DE DE USAQUÉN Y CHAPINERO

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 1**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de la Consultoría	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	8 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 5 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador de consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Especialista en diseño arquitectónico urbano	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Diseño Urbano y/o Urbanismo o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista en diseño arquitectónico o afines en consultoría y/o estudios y diseños para la construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	50%
3	Especialista en paisajismo	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Paisajismo, Arquitectura del Paisaje, Diseño del Paisaje o Urbanismo con énfasis en Paisajismo.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en paisajismo, arquitectura del paisaje, diseño del paisaje o afines, en consultorías y/o estudios y diseños para proyectos de parques, espacio público, infraestructura urbana, corredores verdes, equipamientos urbanos o proyectos de urbanismo que contemplen el diseño de componentes paisajísticos, arborización, revegetalización o espacio público.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
4	Especialista en redes eléctricas y Energía Solar	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	20%
5	Especialista en redes hidrosanitarias. SUDS y saneamiento básico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental o afines, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	30%
6	Especialista en Estructuras	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o proyectos de edificaciones.	20%
7	Especialista en geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 4 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de: proyectos de	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						infraestructura o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	
8	Especialista en Gestión ambiental (construcción sostenible)	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gestión Ambiental, Gerencia Ambiental, Planeación Ambiental, Saneamiento Ambiental, Derecho Ambiental, Construcción Sostenible, Producción y Consumo Sostenible, Gestión de Recursos Naturales o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como residente ambiental, gestor ambiental, o cargos afines, certificado de experiencia, como gestor ambiental o residente ambiental o afines en: consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 1**: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar su conocimiento en el diseño o construcción sostenible para infraestructura pública.	40%
9	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
10	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 1 año en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones	20%
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, en el cargo de Profesional de costos y tiempos o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	
12	Profesional SST	1	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
13	Profesional en gestión social	1	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología o afines con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como Profesional de Social o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Especialista en normatividad	1	Arquitecto, con tarjeta profesional vigente, cuando aplique.	Título de posgrado en Derecho Urbano, Derecho Administrativo, Urbanismo, Ordenamiento Territorial, Gestión Urbana, Planeación Urbana o áreas afines.	Seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en normatividad, especialista urbano, asesor normativo o cargos afines, en consultorías y/o estudios y diseños o interventorías relacionadas con proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques, equipamientos o proyectos de renovación urbana. Deberá acreditar experiencia en la aplicación e interpretación de la normativa urbanística, de ordenamiento territorial, espacio público, licenciamiento urbano y demás disposiciones técnicas y jurídicas aplicables al desarrollo de proyectos de infraestructura pública.	20%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
15	Especialista derecho urbano	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años en el cargo de abogado en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	20%
16	Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	1	Técnico o Tecnólogo en Topografía, Obras Civiles, Construcción, Geomática, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) o áreas afines.	N/A	Un (1) año contados a partir de la obtención del título.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en actividades relacionadas con el levantamiento topográfico, registro fotográfico, georreferenciación, inventario y seguimiento de proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones. Deberá acreditar experiencia en el manejo de equipos topográficos (estación total, nivel, GPS/GNSS o dron cuando aplique), así como en la elaboración y organización de registros fotográficos, reportes de campo y bases de datos técnicas que soporten el desarrollo de consultorías, interventorías o proyectos de infraestructura.	50%
17	Gestor urbano y soporte SIG	1	Ingeniería Civil o Arquitectura, Ingeniero geógrafo o catastral con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en gestión urbana, análisis territorial, cartografía digital, catastro multipropósito o manejo de plataformas SIG	30%
18	Representación arquitectónica 2D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes,	100%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
						fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	
19	Representación arquitectónica 3D	1	Arquitecto o Dibujante de Arquitectura e Ingeniería o Tecnólogo en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Se deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en la elaboración de planos arquitectónicos 2D para consultorías y/o estudios y diseños de proyectos de infraestructura vial, espacio público, parques, urbanismo, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar manejo de software CAD (AutoCAD o similar) y experiencia en la elaboración de planos técnicos, detalles constructivos, plantas, cortes, fachadas y documentación gráfica de proyectos de infraestructura.	30%
20	Coordinador arquitectónica BIM	1	Arquitecto o Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente.	Especialización en BIM Management, Gerencia de Proyectos, Coordinación BIM, Transformación Digital para la Construcción o áreas afines.	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en modelado y representación arquitectónica 3D, renders, recorridos virtuales y manejo de software como Revit, SketchUp, 3ds Max, Lumion o Twinmotion ó mínimo (01) certificado de experiencia coordinando proyectos BIM, gestión de modelos federados, estándares BIM, interoperabilidad y coordinación de disciplinas	30%
21	Ingeniero topógrafo	1	Ingeniero Topográfico o técnico profesional en topografía con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como ingeniero topográfico o afines en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
22	Operario dron	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de operación de aeronaves no tripuladas (UAS/RPAS) para levantamientos fotogramétricos, registro audiovisual, ortofotografía, generación de modelos digitales del terreno (MDT), modelos digitales de superficie (MDS), nubes de puntos y demás productos cartográficos aplicados a proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques o edificaciones.	50%
23	Cadenero 1	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
24	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	50%

- **EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 2**

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
1	Director de Obra Especialista	1	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en gerencia de proyectos o afines	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	Acreditar 4 años de experiencia especifica en el cargo de director o gerente o coordinador o director de obra o interventoría para proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	30%
2	Residente de Obra	2	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como residente de obra o residente de interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
3	Profesional en Ingeniería Ambiental	1	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Gerencia Ambiental o Saneamiento ambiental o Planeación ambiental o Gestión ambiental o Derecho Ambiental o Sistema HSEQ o Construcción sostenible o producción y consumo sostenible o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en Ingeniería Ambiental o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. **Nota 2**: El Profesional propuesto debe contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.	50%
4	Ingeniero Forestal	1	Profesional en ingeniería forestal o afines	Título en Ingeniería Ambiental o afines	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista forestal o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
5	Especialista Eléctrico	1	Ingeniero Eléctrico o Ingeniero Electricista o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en ingeniería eléctrica, gestión del consumo de la energía eléctrica, gestión para uso eficiente de energía eléctrica, sistemas energéticos sostenibles o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista eléctrico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. NOTA: Este profesional deberá aportar certificado de experiencia, curso o cualquier otro documento que logre evidenciar conocimiento en el diseño o construcción o instalación de paneles solares u otras fuentes de energías renovables convencionales o no convencionales para infraestructura pública.	10%
6	Especialista hidráulico	1	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en hidráulica o servicios públicos domiciliarios o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica como ingeniero o especialista hidráulico o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
7	Especialista Ingeniero Estructural	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Estructuras o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años de experiencia especifica en el cargo de especialista de estructuras o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
8	Profesional Social	2	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional social o afines en construcción o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
9	Profesional en calidad	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en calidad o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
10	Especialista en Geotecnia	1	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en geotecnia o afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de especialista en geotecnia o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
11	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	1	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como profesional de presupuesto y programación de obra o afines en consultoría o construcción o interventoría de estudios y diseños o interventoría de construcción de proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
12	Profesional SST	2	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia en Seguridad y Salud en el Trabajo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	100%
13	Arqueólogo	1	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar 3 años en el cargo de Arqueólogo o afines en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
14	Abogado	1	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	3 años	Acreditar 1 año en el cargo de abogado en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones.	10%
15	Inspector de obra	2	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	30%

Perfil No.	Descripción	Cantidad	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia especifica	Dedicación
16	Profesional Topógrafo	1	Topógrafo Profesional, con tarjeta profesional vigente, según corresponda.	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo (01) certificado de experiencia, como topógrafo en construcción o interventoría de construcción de: proyectos de infraestructura vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%
17	Cadenero	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia en labores de topografía, cadenamiento, apoyo a obras civiles. Se acreditará mediante certificación laboral expedida por persona natural o jurídica.	50%
18	Personal Administrativo - Auxiliar Administrativo- Almacenista	1	Técnico profesional o tecnólogo en construcción, obras civiles, afines, o estudiante de últimos semestres de ingeniería civil o arquitectura (con certificado de estudios). No requiere tarjeta profesional.	N/A	N/A	Mínimo 1 año de experiencia como auxiliar de ingeniería, inspector de obra, residente de obra o en supervisión de actividades constructivas en proyectos de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público o equipamientos o edificaciones. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	100%
19	Vigilante Armado	1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Este perfil deberá aportar mínimo (01) certificado como vigilante armado en la prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada en proyectos de infraestructura, obras civiles, edificaciones, entidades públicas o privadas, o instalaciones de características similares. Deberá contar con credencial vigente expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, curso de fundamentación o reentrenamiento vigente y permiso para el porte del arma, cuando aplique conforme a la normatividad vigente.	100%

Los perfiles indicados en los cuadros anteriores son los que el contratista debe presentar a la Interventoría del contrato para evaluación y aprobación. Los demás profesionales y equipo técnico que no se relacionan en el cuadro anterior pero que pueden ser parte del equipo de trabajo de acuerdo con la necesidad del proyecto y de aquellos que se encuentran relacionados en el presupuesto oficial del proceso deberán presentar los documentos que apliquen, referenciados en los numerales 1.1 y 1.2 del presente documento de igual forma.

Un mismo profesional con funciones afines (Ejemplo: Profesional gestión social Etapa 1 y profesional social Etapa 2) podrá ser parte del equipo mínimo de trabajo de las dos etapas, siempre y cuando cumpla con los requisitos de formación y experiencia señalados en el cuadro anterior.

NOTAS:

1. Si el personal presentado se encuentra comprometido con contratos en ejecución con la SDHT dicho personal no podrá superar el 100% del tiempo de dedicación en los contratos en ejecución.
2. Para títulos de maestría, en el evento que la Interventoría o la SDHT lo requieran, se deberá aportar el certificado de materias cursadas expedido por la universidad que corresponda, con el objetivo de validar que las materias cursadas tienen relación con el cargo a desempeñar.
3. La presencialidad de los profesionales mencionados anteriormente es de vital importancia, por lo tanto, se deberá velar por que los profesionales como el director de obra, el residente de obra, el profesional SSTMA y el profesional social tengan una permanencia en las instalaciones del proyecto, (Obra o en la oficina de la obra designada para la ejecución del proyecto), de acuerdo con su dedicación.
4. La conformación y/o dedicación del equipo de trabajo requerido para la Etapa 2 podrá ser ajustada por la Entidad, cuando resulte técnicamente necesario, teniendo en cuenta los productos, resultados y entregables obtenidos durante la Etapa 1, así como las necesidades efectivamente identificadas para la ejecución de las actividades de la Etapa 2. Los ajustes que se determinen deberán estar debidamente justificados y atender el alcance, las condiciones y las necesidades técnicas del proyecto, de conformidad con lo establecido en los documentos contractuales y la normatividad aplicable.