

REPÚBLICA DE COLOMBIA – 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.....	7
1.5	CATEGORÍAS PROFESIONALES.....	7
2	PERSONAL DEL CONTRATISTA	8
2.1	ACTIVIDADES GENERALES Y PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES DEL EQUIPO DE TRABAJO.	9
2.2	REQUISITOS DE FORMACIÓN, EXPERIENCIA GENERAL Y EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL EQUIPO DE TRABAJO.....	15
2.2.1	LOTE 1 – BARRIO LOS ALPES	15
2.2.2	LOTE 2 – BARRIO CARACOLÍ.....	28

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 el 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 representante 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 FASE 1 debe contar mínimo con el personal necesario para el desarrollo de esta fase y con el especialista principal de cada uno de los componentes técnicos.

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 matrícula Profesional.
- Diploma o certificados que acrediten la obtención de título(s) de estudio(s) de Posgrado(s).
- Certificado de Vigencia de tarjeta o matrícula 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, 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 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.

NOTA: En caso de que un proponente sea seleccionado para adjudicarse uno o varios grupos de contratación, se requerirá que presente personal independiente para cada uno de los grupos. Esta condición no podrá ser compensada con la justificación de los tiempos de dedicación de los miembros del equipo.

El CONTRATISTA debe presentar los perfiles del equipo mínimo de trabajo de la **Etapas 1**, objeto de evaluación a la interventoría **dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio.**

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 traslajos 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 específica 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 las 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 2.3. del presente documento. Se tomó como referencia la base de precios oficiales del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU).

# CATEGORIA	Cargos Categorías Profesionales	EXPERIENCIA	
		General	Específica
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	>= 5 años
CATEGORIA 4	Experiencia técnica y administrativa para Especialista de Proyectos	>= 6 años	>= 4 años
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 2994 de 2024 del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU - Dirección General, normalizando su valor a las vigencias donde se estima se desarrollará la ejecución del contrato. Los soportes para el cálculo de los presupuestos del personal, así como de los equipos se encuentran contenidos en el Estudio del Sector.

2 PERSONAL DEL CONTRATISTA

El personal de CONTRATISTA y demás perfiles requeridos para el desarrollo del proceso de estudios, diseños y construcción se relaciona dentro del anexo técnico 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 **Etapas 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 **Etapas 2**, objeto de evaluación y aprobación de la interventoría **durante la terminación de la Fase 3 de la Etapas 1 previo al inicio de la Etapas 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	Dirigir y coordinar integralmente la ejecución de los estudios, diagnósticos y ajustes de diseños de la Etapa 1; establecer metodología, cronograma y controles de calidad; integrar las especialidades, resolver interferencias, liderar mesas técnicas y atender observaciones de la interventoría y de las entidades competentes.	Plan de trabajo y cronograma de estudios y diseños; informes de avance; actas de coordinación; matriz de interfaces y observaciones atendidas; expediente consolidado de estudios y diseños para revisión y aprobación.
Especialista en diseño arquitectónico Arquitectura	Elaborar, actualizar y ajustar los diseños arquitectónicos y urbanísticos de espacio público, andenes, circulaciones, accesibilidad, franjas funcionales y mobiliario; desarrollar alternativas, detalles constructivos y coordinación con redes, vías y paisajismo.	Diagnóstico y propuesta urbanística; planos de implantación, plantas, cortes, detalles y accesibilidad; memorias justificativas; especificaciones, cantidades y archivos editables.
Especialista en paisajismo - Arquitectura	Elaborar y ajustar el diseño paisajístico, zonas verdes, empedramiento, jardinería y selección de especies; definir tratamientos, sustratos, implantación, mantenimiento y compatibilidad con redes, drenaje y espacio público.	Planos paisajísticos; memorias y fichas de especies; detalles de siembra y tratamiento; cantidades, especificaciones y recomendaciones de mantenimiento.
Especialista en Vías	Desarrollar y ajustar estudios y diseños viales: geometría, perfiles, rasantes, secciones, empates, estructura de pavimentos y soluciones de drenaje vial, articulando topografía, geotecnia, movilidad y espacio público.	Memorias y planos viales; perfiles, secciones y detalles; diseño de pavimentos; especificaciones, cantidades de obra y archivos de diseño.
Especialista en Transporte y Movilidad	Realizar estudios de tránsito y movilidad, diagnosticar flujos vehiculares, peatonales y ciclistas; definir soluciones de accesibilidad, conectividad, seguridad vial, señalización y manejo de tránsito que correspondan al alcance de los diseños.	Estudio de tránsito y movilidad; bases y resultados de aforos; planos de señalización y seguridad vial; memorias, recomendaciones y soportes de gestión ante autoridades, si aplica.
Especialista en redes eléctricas y energía solar	Levantar y diagnosticar condiciones de redes eléctricas y alumbrado público; elaborar o ajustar diseños, cálculos de carga, fotometría, canalizaciones y soluciones de energía solar cuando estén previstas; coordinar interferencias y gestionar requisitos del operador.	Memorias eléctricas y fotométricas; planos y diagramas; cuadros de cargas; especificaciones, cantidades, presupuesto y soportes de trámites aplicables.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Especialista en redes hidrosanitarias Suds y saneamiento básico Ingeniería Civil o Sanitaria	Diagnosticar redes existentes y elaborar o ajustar diseños de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial, drenaje y SUDS; calcular capacidades, diámetros, pendientes, cotas y estructuras, con base en los caudales hidrológicos y requisitos de la EAAB.	Memorias hidráulicas; planos de redes, perfiles y detalles; diseños SUDS; especificaciones, cantidades y documentos para revisión de entidades.
PROFESIONALES DE APOYO		
Especialista en Estructuras Ingeniería Civil	Desarrollar y ajustar estudios y diseños estructurales de elementos previstos en el proyecto; establecer cargas, modelaciones, cimentaciones, refuerzos y detalles conforme a la normativa aplicable y recomendaciones geotécnicas.	Memorias de cálculo y modelos; planos estructurales y despieces; detalles constructivos; cantidades y especificaciones.
Especialista en geotecnia Ingeniería Civil	Ejecutar o coordinar exploración y ensayos geotécnicos; caracterizar suelos, determinar capacidad portante, asentamientos, estabilidad y condiciones de subrasante; formular parámetros para pavimentos, cimentaciones y obras complementarias.	Informe geotécnico; registros de exploración y ensayos; perfiles y parámetros de diseño; recomendaciones de cimentación, subrasante y mejoramiento.
Especialista en gestión ambiental (construcción sostenible) Ingeniería Ambiental o Afines	Elaborar diagnóstico ambiental y definir medidas de prevención, mitigación y manejo para los diseños y la futura obra; desarrollar criterios de construcción sostenible, gestión de RCD y requisitos ambientales y articularlos con presupuesto y programación.	Diagnóstico e instrumentos de manejo ambiental aplicables; plan de gestión RCD; matriz de requisitos y permisos; especificaciones, cantidades y costos ambientales.
Ingeniero forestal Ingeniería Forestal	Realizar inventario y diagnóstico fitosanitario; identificar individuos afectados y definir tratamientos, conservación, traslado, tala o compensación cuando proceda; preparar documentación de trámites y coordinar con paisajismo.	Inventario y fichas forestales georreferenciadas; diagnóstico; planos y tratamientos silviculturales; soportes de permisos y compensaciones, cuando apliquen.
Ingeniero Geólogo	Realizar diagnóstico geológico y geomorfológico del área; identificar materiales, procesos de inestabilidad y amenazas geológicas que condicionen los diseños y formular recomendaciones para geotecnia y otras especialidades.	Informe y cartografía geológica y geomorfológica; identificación de condicionantes y amenazas; recomendaciones para diseños.
Ingeniero hidrólogo	Elaborar estudio hidrológico: delimitar cuencas y áreas aferentes, analizar lluvia, periodos de retorno y escorrentía y estimar caudales de diseño para drenaje y SUDS, coordinando con el especialista hidrosanitario.	Informe hidrológico; memorias y hojas de cálculo; mapas de cuencas; caudales y parámetros para dimensionamiento hidráulico.
Arqueólogo Arqueología o afines	Desarrollar diagnósticos y estudios arqueológicos exigibles según localización y alcance; identificar restricciones patrimoniales y preparar programas, planes y documentación para el ICANH, cuando aplique.	Diagnóstico arqueológico y cartografía; instrumentos y soportes para trámites ante el ICANH; recomendaciones incorporables a diseños, cuando apliquen.
Profesional en presupuestos, especificaciones, cantidades, programación y APUS Ingeniero Civil	Elaborar y consolidar cantidades de obra derivadas de planos, APUs, presupuesto, especificaciones técnicas, programación y flujo de inversión; verificar coherencia entre disciplinas, rendimientos y precios de mercado.	Memorias de cantidades; APUs y soportes de precios; presupuesto detallado; especificaciones; cronograma, ruta crítica y flujo de inversión.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Profesional SST Ingeniero Industrial, SST o afines	Implementar medidas SST para levantamientos, inspecciones, exploraciones y demás actividades de campo de la Etapa 1; identificar riesgos previsibles de la futura construcción y definir medidas de seguridad incorporables a especificaciones, costos y programación.	Registros de gestión SST de campo; identificación de peligros y controles; requisitos SST para fase constructiva; cantidades y costos asociados.
Profesional en gestión social	Realizar caracterización social del área de influencia; identificar actores y necesidades; ejecutar socialización y participación comunitaria de la Etapa 1; registrar solicitudes y trasladar condicionantes sociales a los diseños.	Diagnóstico y caracterización social; actas, listados y registros de socialización; matriz de actores y solicitudes; informe de incorporación de aportes.
PROFESIONALES DE LEGALIZACIÓN Y GESTIÓN PREDIAL		
Especialista en normatividad Arquitectura	Identificar y aplicar normas urbanísticas, de ordenamiento, espacio público y accesibilidad; elaborar matriz normativa y determinar permisos, conceptos y requisitos para viabilizar los diseños.	Matriz normativa y de requisitos; informe de cumplimiento urbanístico; relación de permisos y soportes técnicos de gestión.
Especialista derecho urbano Abogado	Analizar situación jurídica y predial de áreas de intervención; estudiar titularidad, afectaciones, servidumbres y ocupaciones; preparar conceptos y soportes jurídicos para gestiones ante entidades competentes.	Diagnóstico jurídico-predial; conceptos y matrices de afectaciones; soportes para trámites y recomendaciones de viabilidad.
Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	Realizar registro fotográfico georreferenciado y apoyo a levantamientos topográficos y visitas de diagnóstico; organizar fotografías por segmento, fecha y ubicación y apoyar la preparación de planos y fichas de campo bajo dirección del topógrafo.	Inventario fotográfico fechado y georreferenciado; fichas de registro por segmento; archivos de campo y apoyo gráfico a planos y diagnósticos.
OTRO PERSONAL		
Gestor urbano y soporte SIG Ingeniero geógrafo o catastral	Estructurar y actualizar cartografía, bases geográficas y catastro; georreferenciar información levantada; integrar capas prediales, redes, ambientales y de movilidad y producir análisis espaciales para los diseños.	Geodatabase y metadatos; cartografía temática y planos SIG; cruces espaciales y archivos georreferenciados editables.
Representación arquitectónica 2D Arquitectura	Producir y actualizar planos arquitectónicos y urbanísticos 2D conforme a instrucciones de los diseñadores; desarrollar plantas, cortes, detalles, rotulación, control de versiones y coordinación gráfica.	Planos 2D editables y PDF; detalles y láminas finales; registro de revisiones y versiones.
Representación arquitectónica 3D Arquitectura	Modelar y actualizar representaciones tridimensionales de las soluciones arquitectónicas y urbanísticas; generar vistas y visualizaciones para coordinación y socialización, garantizando concordancia con planos 2D.	Modelos 3D editables; vistas, renders o recorridos según alcance; láminas de visualización y archivos coordinados.
Coordinador arquitectónico BIM Arquitectura	Implementar la metodología BIM exigida contractualmente; formular y mantener el BEP, coordinar modelos disciplinarios y federados, administrar intercambio de información y resolver interferencias con diseñadores.	BEP y matriz de responsabilidades; modelos disciplinarios/federados; reportes de interferencias y su cierre; entregables BIM y registro de versiones.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Ingeniero Topógrafo	Ejecutar levantamientos topográficos planimétricos y altimétricos, materializar puntos de control y capturar elementos existentes; procesar nubes de puntos, superficies, cotas y coordenadas que sirvan de base a los estudios y diseños.	Informe topográfico; carteras y datos crudos; planos, puntos de control, modelos digitales y archivos georreferenciados.
Operario dron	Planear y ejecutar vuelos de dron autorizados para registro y levantamiento fotogramétrico de áreas de intervención; capturar imágenes georreferenciadas y procesar productos bajo coordinación técnica y normas aeronáuticas aplicables.	Bitácoras de vuelo; fotografías georreferenciadas; ortomosaicos, modelos y archivos fotogramétricos cuando corresponda.
Cadenero 1	Apoyar al topógrafo en levantamientos y replanteos de referencia para diseños; instalar y transportar equipos, localizar puntos, medir distancias y cotas, señalar puntos y diligenciar registros de campo.	Carteras y registros de campo; listado de puntos y mediciones; apoyo a levantamientos y materialización de referencias.
Cadenero 2	Apoyar al topógrafo en levantamientos y replanteos de referencia para diseños; instalar y transportar equipos, localizar puntos, medir distancias y cotas, señalar puntos y diligenciar registros de campo.	Carteras y registros de campo; listado de puntos y mediciones; apoyo a levantamientos y materialización de referencias.
Aforador 1 para estudio de movilidad	Ejecutar aforos de tránsito vehicular, peatonal y ciclista en puntos y franjas definidos por el especialista de movilidad; registrar volúmenes, movimientos, clasificación y condiciones observadas siguiendo metodología establecida.	Formatos y bases de datos de aforo; registros por punto, fecha y franja horaria; evidencias y consolidado de conteos.
Aforador 2 para estudio de movilidad	Ejecutar aforos de tránsito vehicular, peatonal y ciclista en puntos y franjas definidos por el especialista de movilidad; registrar volúmenes, movimientos, clasificación y condiciones observadas siguiendo metodología establecida.	Formatos y bases de datos de aforo; registros por punto, fecha y franja horaria; evidencias y consolidado de conteos.

• **EQUIPO DE TRABAJO ETAPA 2**

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Director De Obra Especialista. Ingeniería Civil o Arquitectura	Dirigir y ejecutar integralmente el contrato de construcción; organizar frentes, personal, maquinaria, suministros y subcontratos; asegurar ejecución conforme a diseños aprobados, especificaciones, presupuesto y plazo; liderar comités, gestionar interferencias, cambios y riesgos; presentar soluciones técnicas y solicitudes de aprobación a la interventoría y entidad; coordinar entregas, pruebas, recibos y cierre.	Plan de ejecución y organización de obra; informes de avance físico-financiero; actas de comités; cronograma actualizado y planes de recuperación; soportes de decisiones y cambios autorizados; expediente final, planos récord y actas de entrega.
Residente de Obra Ingeniería Civil o Arquitectura	Planear, coordinar y dirigir diariamente los frentes de construcción; distribuir cuadrillas, equipos y materiales; ejecutar replanteos y procedimientos constructivos; controlar rendimientos, calidad, cantidades y seguridad; registrar novedades, resolver situaciones operativas y tramitar consultas técnicas; preparar cortes y recibos parciales.	Bitácora diaria; programación semanal; reportes de ejecución y rendimientos; mediciones y memorias de cantidades; registros fotográficos; solicitudes de inspección y actas de recibo parcial; soportes de obra ejecutada.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
Profesional En Ingeniería Ambiental	Implementar y mantener las medidas de manejo ambiental aplicables durante la construcción; controlar emisiones, ruido, vertimientos, residuos ordinarios y RCD; prevenir afectaciones a suelo, agua y vegetación; realizar inspecciones y capacitaciones; coordinar gestores autorizados, permisos y reportes; corregir hallazgos ambientales.	Plan e informes de gestión ambiental; registros de inspección y capacitación; inventarios, certificados y manifiestos de gestión de RCD y residuos; soportes de permisos; indicadores y cierres de hallazgos.
Profesional En Ingeniería Forestal	Ejecutar y coordinar las actividades silviculturales autorizadas, protección de arbolado y manejo de zonas verdes; verificar localización de individuos y tratamientos; coordinar podas, traslados, talas y compensaciones solo con permisos aplicables; supervisar plantaciones y mantenimiento; registrar supervivencia y estado fitosanitario.	Registros de intervención forestal y autorizaciones; fichas de individuos y tratamientos; actas y reportes de plantación/compensación; inventario actualizado, fotografías e informes de seguimiento y mantenimiento.
Especialista Ingeniero Eléctrico	Dirigir técnicamente la instalación, adecuación y puesta en servicio de redes eléctricas, alumbrado y sistemas solares previstos; verificar equipos, canalizaciones, protecciones, puesta a tierra y compatibilidad con otras redes; coordinar pruebas, certificaciones y trámites con operadores y entidades competentes.	Protocolos de instalación, inspección y pruebas; certificados reglamentarios exigibles; fichas y garantías de equipos; planos récord eléctricos; actas de puesta en servicio y entrega.
Especialista Ingeniero Hidráulico	Dirigir técnicamente la construcción de redes de acueducto, alcantarillado, drenaje pluvial y SUDS incluidos en el alcance; verificar cotas, pendientes, diámetros, materiales, empalmes y cruces; coordinar pruebas de estanqueidad, presión y funcionamiento, manejo provisional de aguas y conexiones autorizadas.	Registros de instalación y medición; protocolos de pruebas hidráulicas y sanitarias; actas de empalmes y recibo; planos récord de redes; certificados y fichas de materiales.
Especialista Ingeniero Estructural	Asesorar y dirigir técnicamente la ejecución de estructuras y elementos de contención o cimentación previstos; revisar en obra armaduras, formaletas, anclajes, conexiones y secuencias de construcción; definir recomendaciones ante condiciones no previstas, sin modificar diseños sin aprobación; verificar ensayos y criterios de aceptación.	Conceptos y recomendaciones técnicas; registros de inspección de elementos estructurales; resultados de ensayos y controles; soportes de ajustes aprobados; planos récord y actas de recibo.
Especialista Ingeniero Vías	Dirigir técnicamente la ejecución de estructuras de pavimento, subrasante, subbase, base, bordillos y elementos viales; definir procedimientos de compactación, extendido y terminación conforme a diseños; controlar espesores, niveles, pendientes, materiales y pruebas de calidad; coordinar empates y accesibilidad.	Registros de ejecución por tramo; ensayos de densidad, materiales y espesores; controles de rasantes y pendientes; mediciones de cantidades; actas de recibo y planos récord del componente vial.
Profesional En Gestión Social	Implementar el plan de gestión social de obra; informar a comunidad y actores sobre cierres, accesos, cronograma y afectaciones; atender y gestionar peticiones, quejas y reclamos; coordinar reuniones y actas de vecindad cuando correspondan; documentar compromisos y mitigaciones sociales.	Plan e informes sociales; actas de socialización y vecindad; piezas y registros de divulgación; matriz PQRS y compromisos con evidencias de cierre; registro de atención comunitaria.
Profesional En Calidad	Implementar el plan de aseguramiento y control de calidad de la construcción; preparar planes de	Plan de calidad y planes de inspección/ensayo; formatos de

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
	inspección y ensayo; verificar trazabilidad de materiales, certificados, ensayos y procedimientos; gestionar no conformidades y acciones correctivas; organizar el dossier de calidad para recibo.	liberación; certificados y resultados de laboratorio; registros de no conformidades y cierre; dossier final de calidad.
Especialista Geotecnista	Acompañar técnicamente excavaciones, cimentaciones, estabilización, rellenos y mejoramientos de suelo; contrastar condiciones reales con el estudio geotécnico; definir recomendaciones para contingencias y métodos constructivos; verificar compactación, estabilidad de taludes y sistemas de soporte; tramitar ajustes cuando proceda.	Informes y conceptos geotécnicos de campo; registros de inspección de excavaciones y rellenos; ensayos de control; recomendaciones y soportes de ajustes autorizados; actas de conformidad geotécnica.
Profesional En Presupuesto Y Programación	Administrar el presupuesto y cronograma de ejecución; medir cantidades reales, elaborar cortes, balances y actas de pago; actualizar programación, rendimientos, ruta crítica y flujo de caja; sustentar mayores y menores cantidades, ítems no previstos y prórrogas cuando correspondan; preparar planes de recuperación.	Presupuesto de control y balances de cantidades; memorias de medición; actas y soportes de cobro; cronogramas y curvas de avance actualizados; análisis de precios y soportes de modificaciones.
Profesional SST	Implementar el SG-SST aplicable a la obra; identificar peligros y controlar riesgos en excavaciones, tránsito, alturas, izajes, equipos y trabajos eléctricos; realizar inducciones, inspecciones, ATS y permisos; verificar EPP, afiliaciones, competencias y respuesta a emergencias; investigar incidentes y dar seguimiento a acciones correctivas.	Plan de trabajo SST; matrices de peligros y controles; ATS, permisos e inspecciones; actas de capacitación e inducción; reportes de incidentes, indicadores y evidencias de acciones correctivas.
Arqueólogo	Ejecutar las actividades de gestión arqueológica exigibles al proyecto y autorizadas por el ICANH, cuando apliquen; acompañar excavaciones en áreas definidas, implementar protocolos de hallazgos fortuitos, documentar evidencias y coordinar reportes y medidas de protección según las autorizaciones.	Registros de monitoreo arqueológico; fichas de hallazgos y soportes fotográficos; informes y comunicaciones al ICANH; actas y soportes de medidas implementadas, cuando aplique.
Profesional Jurídico	Gestionar asuntos jurídicos y contractuales del contratista durante la ejecución; preparar respuestas a requerimientos, apoyar trámites de permisos, ocupaciones y autorizaciones; revisar soportes de subcontratación y reclamaciones; sustentar solicitudes de modificación, suspensión o ampliación contractual y acompañar el cierre jurídico.	Conceptos y comunicaciones jurídicas; expedientes de trámites y autorizaciones; soportes de modificaciones y reclamaciones; matriz de obligaciones y contingencias; documentación de cierre contractual.
Inspector De Obra	Supervisar permanentemente las cuadrillas y actividades asignadas; verificar cumplimiento de planos, procedimientos, materiales, niveles y acabados; registrar avances, cantidades, equipos, personal y novedades; coordinar inspecciones, ensayos y corrección de defectos con el residente.	Partes diarios de obra; listas de chequeo y registros de inspección; controles de cantidades y materiales; registro fotográfico y de novedades; soportes de liberación de actividades.
Profesional Topógrafo	Ejecutar replanteos, localización, nivelación y control geométrico de las obras; materializar ejes, cotas y puntos de referencia; comprobar alineamientos, pendientes, dimensiones y volúmenes; levantar	Carteras y archivos topográficos; planos de replanteo y levantamientos; registros de control de cotas y coordenadas; cubicaciones y mediciones; planos récord topográficos.

PROFESIONAL / ESPECIALISTA REQUERIDO	ACTIVIDADES GENERALES A DESARROLLAR	PRODUCTOS MÍNIMOS ENTREGABLES
	obras ejecutadas y actualizar información para planos récord.	
Cadenero 1	Apoyar al topógrafo en el replanteo y control de obras; instalar y custodiar señales, prismas y referencias; colaborar con medición de distancias, cotas y puntos; movilizar y cuidar equipos y diligenciar registros de campo bajo dirección del profesional.	Registros de apoyo topográfico; carteras y planillas de campo; soportes de replanteo y materialización de puntos; inventario básico de equipos utilizados.
Personal Administrativo - Auxiliar Administrativo- Almacenista	Gestionar correspondencia, archivo, compras y apoyo logístico del contrato; recibir, verificar, almacenar y entregar materiales, herramientas y equipos; controlar inventarios, remisiones, entradas, salidas y devoluciones; mantener soportes de proveedores y trazabilidad de suministros.	Kárdex e inventarios; remisiones, actas de recibo y comprobantes de entrega; reportes de existencias y consumos; archivo de órdenes, facturas y garantías; registros administrativos.
Vigilante	Controlar el ingreso y salida de personas, vehículos, equipos y materiales en instalaciones y frentes asignados; efectuar rondas y reportar novedades de seguridad patrimonial; custodiar accesos y bienes conforme a protocolos, sin sustituir al personal responsable de SST ni asumir funciones técnicas de obra.	Minutas de vigilancia y control de accesos; registros de entrada/salida; reportes de novedades, incidentes y rondas; actas de entrega y recibo de puesto.

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 – BARRIO LOS ALPES

• EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 1

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
1	Director de la Consultoría	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 mínimo cinco (5) años de experiencia específica como director, gerente o coordinador de proyectos de consultoría, estudios y diseños, revisión o ajuste de estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia en la dirección o coordinación de actividades técnicas	30%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
					relacionadas con estudios y diseños de proyectos de infraestructura.	
2	Especialista en diseño arquitectónico	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 mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en diseño arquitectónico, arquitecto diseñador o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, ajuste o actualización de diseños arquitectónicos.	30%
3	Especialista en paisajismo	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 cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de parques, espacio público, infraestructura urbana o urbanismo. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o ajuste de diseños paisajísticos, arborización, revegetalización o recuperación del espacio público.	20%
4	Especialista en Vías	Ingeniero Civil o de Vías, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en vías o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en vías, diseño vial, pavimentos o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, ajuste o actualización de estudios y diseños viales o de pavimentos.	10%
5	Especialista en Transporte y Movilidad	Ingeniero de Transporte y Vías, Ingeniero Civil o profesiones afines, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Movilidad, Transporte, Transporte Urbano Sostenible, Ingeniería de Transporte, Planeación del Transporte o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en transporte, movilidad, tránsito o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, infraestructura urbana, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios de tránsito y movilidad.	10%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
6	Especialista en redes eléctricas y Energía Solar	Ingeniero Eléctrico o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en Ingeniería Eléctrica, Gestión Energética, Eficiencia Energética, Sistemas Energéticos Sostenibles, Energías Renovables o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como ingeniero eléctrico, especialista eléctrico o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o ajuste de diseños de redes eléctricas, alumbrado público o instalaciones eléctricas, así como experiencia relacionada con sistemas fotovoltaicos.	10%
7	Especialista en redes hidrosanitarias. SUDS y saneamiento básico	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental o afines, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en Hidráulica, Recursos Hídricos, Ingeniería Sanitaria, Saneamiento Ambiental, Gestión del Agua o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como ingeniero hidráulico, especialista hidráulico, especialista hidrosanitario o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o ajuste de diseños de redes hidrosanitarias, drenaje urbano y/o sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS).	40%
8	Especialista en Estructuras	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 mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en estructuras o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, evaluación o ajuste de estudios y diseños estructurales.	40%
9	Especialista en geotecnia	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 mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en geotecnia o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, evaluación o actualización de estudios geotécnicos aplicados a proyectos de infraestructura.	40%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
10	Especialista en Gestión ambiental (construcción sostenible)	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 especialista, profesional, coordinador, gestor o residente ambiental, o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios ambientales, evaluación de impactos, gestión ambiental o sostenibilidad aplicada a proyectos de infraestructura.	10%
11	Ingeniero Forestal	Profesional en ingeniería forestal o afines	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como ingeniero forestal, profesional forestal o cargos afines, en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de inventarios forestales, planes de manejo silvicultural, arborización, revegetalización o gestión del arbolado urbano.	10%
12	Ingeniero geólogo	Geólogo, Ingeniero Geólogo o profesional afín, con matrícula o tarjeta profesional vigente cuando aplique.	N/A	Cuatro (4) años contados a partir de la expedición de la matrícula o tarjeta profesional, cuando aplique.	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como geólogo, ingeniero geólogo o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, infraestructura urbana, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios geológicos, caracterización del terreno o evaluación de amenazas geológicas aplicadas a proyectos de infraestructura.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
13	Ingeniero hidrólogo	Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Sanitario o profesional afín, con tarjeta profesional vigente.	N/A	Cuatro (4) años contados a partir de la expedición de la matrícula o tarjeta profesional, cuando aplique.	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como ingeniero o profesional en hidrología, recursos hídricos, hidráulica o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, infraestructura urbana, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios hidrológicos, análisis de precipitación y escorrentía, estimación de caudales o manejo de aguas lluvias.	20%
14	Arqueólogo	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 mínimo tres (3) años de experiencia específica en arqueología preventiva, programas de arqueología preventiva, prospección, monitoreo, manejo arqueológico o actividades afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH.	20%
15	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como profesional de presupuestos, costos, programación, control de proyectos o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de presupuestos, cantidades de obra, análisis de precios unitarios (APUS), especificaciones técnicas y programación de obras.	10%
16	Profesional SST	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo 1 año 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. Nota: Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	10%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
17	Profesional en gestión social	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología o afines con tarjeta profesional vigente	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo 1 año 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 vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	10%
18	Especialista en normatividad	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 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.	10%
19	Especialista derecho urbano	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.	10%
20	Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	Técnico o Tecnólogo en Topografía, Obras Civiles, Construcción, Geomática, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica en registro fotográfico, georreferenciación, elaboración de inventarios, organización de información técnica o apoyo a levantamientos topográficos en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con el registro de condiciones existentes y la organización de información de campo que sirva como soporte para la revisión y actualización de estudios y diseños.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
21	Gestor urbano y soporte SIG	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	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en gestión urbana, análisis territorial, cartografía digital, catastro multipropósito, georreferenciación o manejo de plataformas SIG, en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o urbanismo.	30%
22	Representación arquitectónica 2D	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.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en elaboración, revisión o actualización de planos arquitectónicos 2D, planos técnicos o detalles constructivos para proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar manejo de software CAD o similar.	50%
23	Representación arquitectónica 3D	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.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en modelado y representación arquitectónica tridimensional, elaboración o actualización de modelos digitales, renders o visualizaciones arquitectónicas de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones.	40%
24	Coordinador BIM	Arquitecto o Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en BIM Management, Coordinación BIM, Transformación Digital para la Construcción, Gerencia de Proyectos con énfasis en metodología BIM o áreas afines.	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como Coordinador BIM, BIM Manager, Coordinador de Modelos o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, actualización y coordinación interdisciplinaria de modelos BIM, gestión de modelos federados, detección de interferencias, interoperabilidad y coordinación de entregables digitales.	20%
25	Ingeniero topógrafo	Ingeniero Topográfico con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como ingeniero topográfico, profesional de topografía o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con levantamientos topográficos,	40%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
					georreferenciación, elaboración o actualización de planos topográficos y procesamiento de información para estudios y diseños.	
26	Operario dron	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Dos (2) 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%
27	Cadenero 1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Dos (2) años 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%
28	Cadenero 2	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Dos (2) años desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como cadenero o auxiliar de topografía en proyectos de infraestructura u obras civiles.	50%
29	Aforador 1 para estudio de movilidad	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en actividades de aforo vehicular, peatonal y/o de bicicletas o en estudios de tránsito y movilidad.	50%
30	Aforador 2 para estudio de movilidad	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en actividades de aforo vehicular, peatonal y/o de bicicletas o en estudios de tránsito y movilidad.	50%

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

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
1	Director de Obra Especialista	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 mínimo tres (3) años de experiencia específica como director, gerente o coordinador de obra, en la construcción o interventoría de construcción de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	40%
2	Residente de Obra	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	N/A	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como residente de obra o residente de interventoría, en la construcción de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	100%
3	Profesional en Ingeniería Ambiental	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como ingeniero ambiental, profesional ambiental, residente ambiental, coordinador ambiental o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con la implementación, seguimiento y control de medidas de manejo ambiental durante la ejecución de obras.	50%
4	Ingeniero Forestal	Profesional en ingeniería forestal o afines	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como ingeniero forestal, profesional forestal o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con manejo silvicultural, arborización, revegetalización o seguimiento de intervenciones forestales.	10%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
5	Especialista Eléctrico	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 mínimo dos (2) años de experiencia específica como ingeniero eléctrico, especialista eléctrico o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con instalaciones eléctricas, redes eléctricas o alumbrado público. Adicionalmente, deberá acreditar conocimientos o experiencia en diseño, construcción o instalación de sistemas fotovoltaicos, mediante certificación laboral, curso u otro documento idóneo.	15%
6	Especialista Hidráulico	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 mínimo dos (2) años de experiencia específica como ingeniero hidráulico, especialista hidráulico, hidrosanitario o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con redes hidrosanitarias, drenaje urbano o sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS).	30%
7	Especialista en Estructuras	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 mínimo dos (2) años de experiencia específica como especialista en estructuras o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con la ejecución, revisión técnica o seguimiento de estructuras.	20%
8	Especialista en Vías	Ingeniero Civil o de Vías, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrados relacionados con infraestructura vial, pavimentos o ingeniería de vías.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como especialista en vías, pavimentos o cargos afines, en construcción o interventoría de construcción de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con la ejecución o seguimiento técnico de obras viales o pavimentos.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
9	Profesional Social	Trabajo social, sociología, psicología, antropología con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional social, gestor social o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con gestión social, atención a la comunidad, socialización de proyectos o acompañamiento social durante la ejecución de obras.	50%
10	Profesional en calidad	Ingeniero Industrial, Ingeniero Civil, Arquitecto o profesional en áreas afines, con tarjeta profesional vigente cuando aplique.	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional, coordinador, responsable o gestor de calidad, o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con implementación, seguimiento o control de planes de calidad, inspección de materiales, procedimientos constructivos o verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas.	30%
11	Especialista en Geotecnia	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Geotecnia, Ingeniería Geotécnica o áreas afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como especialista en geotecnia o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con seguimiento geotécnico, estabilidad de terrenos, cimentaciones, excavaciones o control de condiciones geotécnicas durante la ejecución de obras.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
12	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	Ingeniería Civil o Arquitectura con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional de presupuestos, costos, programación, control de obra o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con presupuestos, cantidades de obra, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas, programación, seguimiento o control de ejecución de obras.	30%
13	Profesional SST	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional, coordinador o responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo, o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con la identificación de peligros, evaluación de riesgos, implementación de medidas preventivas o seguimiento de condiciones de seguridad durante la ejecución de obras. Deberá contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.	100%
14	Arqueólogo	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como arqueólogo o profesional en actividades arqueológicas, en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con arqueología preventiva, prospección, monitoreo o manejo arqueológico durante la ejecución de obras. Deberá acreditar inscripción en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
15	Profesional Jurídico	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	Tres (3) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como abogado o asesor jurídico en proyectos de construcción o interventoría de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con gestión jurídica, contractual, permisos o trámites asociados a la ejecución de proyectos de infraestructura.	10%
16	Inspector de Obra	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	2 años contados a partir de la obtención del título técnico/tecnológico o de la certificación de estudios (para estudiantes).	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como auxiliar de ingeniería, inspector de obra o cargos afines, desarrollando actividades de seguimiento, inspección, verificación o control de actividades constructivas en proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	30%
17	Ingeniero topógrafo	Ingeniero Topográfico con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como ingeniero topográfico, profesional de topografía o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con levantamientos topográficos, localización, replanteo, nivelación, control topográfico o elaboración de planos récord de obras.	50%
18	Cadenero 1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como cadenero o auxiliar de topografía, desarrollando actividades de cadenamiento, apoyo a levantamientos topográficos, localización o replanteo en proyectos de infraestructura u obras civiles.	30%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
19	Auxiliar administrativo-almacenista	Bachiller académico, técnico profesional o tecnólogo en áreas administrativas, gestión documental, logística, almacén o afines.	N/A	Mínimo un (1) año de experiencia laboral.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como auxiliar administrativo, almacenista, auxiliar de almacén o cargos afines, desarrollando actividades de gestión documental, control de inventarios, registro de entradas y salidas de materiales, manejo de archivos o apoyo administrativo en proyectos de infraestructura u obras civiles.	100%
20	Vigilante	Bachiller académico, con curso de vigilancia y seguridad privada vigente, expedido por una entidad autorizada.	N/A	Mínimo un (1) año de experiencia laboral.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como vigilante o guarda de seguridad, desarrollando actividades de vigilancia, control de acceso o custodia de bienes, materiales, equipos o instalaciones.	100%

2.2.2 LOTE 2 – BARRIO CARACOLÍ

• EQUIPO DE TRABAJO MINIMO EXIGIBLE - ETAPA 1

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
1	Director de la Consultoría	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 mínimo cinco (5) años de experiencia específica como director, gerente o coordinador de proyectos de consultoría, estudios y diseños, revisión o ajuste de estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia en la dirección o coordinación de actividades técnicas relacionadas con estudios y diseños de proyectos de infraestructura.	30%
2	Especialista en diseño arquitectónico	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 mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en diseño arquitectónico, arquitecto diseñador o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, ajuste o actualización de diseños arquitectónicos.	30%
3	Especialista en paisajismo	Arquitecto, con tarjeta	Título de posgrado en	6 años contados a partir de la	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
		profesional vigente	Paisajismo, Arquitectura del Paisaje, Diseño del Paisaje o Urbanismo con énfasis en Paisajismo.	expedición de la tarjeta profesional	especialista en paisajismo, arquitectura del paisaje, diseño del paisaje o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de parques, espacio público, infraestructura urbana o urbanismo. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o ajuste de diseños paisajísticos, arborización, revegetalización o recuperación del espacio público.	
4	Especialista en Vías	Ingeniero Civil o de Vías, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en vías o afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en vías, diseño vial, pavimentos o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, ajuste o actualización de estudios y diseños viales o de pavimentos.	20%
5	Especialista en Transporte y Movilidad	Ingeniero de Transporte y Vías, Ingeniero Civil o profesiones afines, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Movilidad, Transporte, Transporte Urbano Sostenible, Ingeniería de Transporte, Planeación del Transporte o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en transporte, movilidad, tránsito o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, infraestructura urbana, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios de tránsito y movilidad.	20%
6	Especialista en redes eléctricas y Energía Solar	Ingeniero Eléctrico o afines con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en Ingeniería Eléctrica, Gestión Energética, Eficiencia Energética, Sistemas Energéticos Sostenibles, Energías Renovables o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como ingeniero eléctrico, especialista eléctrico o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o ajuste de diseños de redes eléctricas, alumbrado público o instalaciones eléctricas, así como experiencia relacionada con sistemas fotovoltaicos.	30%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
7	Especialista en redes hidrosanitarias. SUDS y saneamiento básico	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental o afines, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en Hidráulica, Recursos Hídricos, Ingeniería Sanitaria, Saneamiento Ambiental, Gestión del Agua o áreas afines.	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como ingeniero hidráulico, especialista hidráulico, especialista hidrosanitario o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o ajuste de diseños de redes hidrosanitarias, drenaje urbano y/o sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS).	50%
8	Especialista en Estructuras	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 mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en estructuras o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, evaluación o ajuste de estudios y diseños estructurales.	70%
9	Especialista en geotecnia	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 mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como especialista en geotecnia o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, evaluación o actualización de estudios geotécnicos aplicados a proyectos de infraestructura.	50%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
10	Especialista en Gestión ambiental (construcción sostenible)	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 especialista, profesional, coordinador, gestor o residente ambiental, o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios ambientales, evaluación de impactos, gestión ambiental o sostenibilidad aplicada a proyectos de infraestructura.	20%
11	Ingeniero Forestal	Profesional en ingeniería forestal o afines	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como ingeniero forestal, profesional forestal o cargos afines, en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de inventarios forestales, planes de manejo silvicultural, arborización, revegetalización o gestión del arbolado urbano.	20%
12	Ingeniero geólogo	Geólogo, Ingeniero Geólogo o profesional afín, con matrícula o tarjeta profesional vigente cuando aplique.	N/A	Cuatro (4) años contados a partir de la expedición de la matrícula o tarjeta profesional, cuando aplique.	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como geólogo, ingeniero geólogo o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, infraestructura urbana, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios geológicos, caracterización del terreno o evaluación de amenazas geológicas aplicadas a proyectos de infraestructura.	30%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
13	Ingeniero hidrólogo	Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Sanitario o profesional afín, con tarjeta profesional vigente.	N/A	Cuatro (4) años contados a partir de la expedición de la matrícula o tarjeta profesional, cuando aplique.	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como ingeniero o profesional en hidrología, recursos hídricos, hidráulica o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, infraestructura urbana, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de estudios hidrológicos, análisis de precipitación y escorrentía, estimación de caudales o manejo de aguas lluvias.	30%
14	Arqueólogo	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 mínimo tres (3) años de experiencia específica en arqueología preventiva, programas de arqueología preventiva, prospección, monitoreo, manejo arqueológico o actividades afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH.	20%
15	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	Ingeniería Civil o Arquitectura e Ingenierías con tarjeta profesional vigente	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como profesional de presupuestos, costos, programación, control de proyectos o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión o actualización de presupuestos, cantidades de obra, análisis de precios unitarios (APUS), especificaciones técnicas y programación de obras.	30%
16	Profesional SST	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo 1 año 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. Nota: Licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo expedida por la autoridad competente.	10%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
17	Profesional en gestión social	Trabajo Social, sociología, psicología, antropología o afines con tarjeta profesional vigente	N/A	3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Este profesional deberá aportar mínimo 1 año 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 vial o de Infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	10%
18	Especialista en normatividad	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 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%
19	Especialista derecho urbano	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.	10%
20	Técnico en manejo de registro fotográfico y topográfico	Técnico o Tecnólogo en Topografía, Obras Civiles, Construcción, Geomática, Cartografía, Sistemas de Información Geográfica (SIG) o áreas afines.	N/A	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica en registro fotográfico, georreferenciación, elaboración de inventarios, organización de información técnica o apoyo a levantamientos topográficos en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con el registro de condiciones existentes y la organización de información de campo que sirva como soporte para la revisión y actualización de estudios y diseños.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
21	Gestor urbano y soporte SIG	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	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en gestión urbana, análisis territorial, cartografía digital, catastro multipropósito, georreferenciación o manejo de plataformas SIG, en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o urbanismo.	40%
22	Representación arquitectónica 2D	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.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en elaboración, revisión o actualización de planos arquitectónicos 2D, planos técnicos o detalles constructivos para proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar manejo de software CAD o similar.	60%
23	Representación arquitectónica 3D	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.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en modelado y representación arquitectónica tridimensional, elaboración o actualización de modelos digitales, renders o visualizaciones arquitectónicas de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones.	50%
24	Coordinador BIM	Arquitecto o Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente.	Título de posgrado en BIM Management, Coordinación BIM, Transformación Digital para la Construcción, Gerencia de Proyectos con énfasis en metodología BIM o áreas afines.	Dos (2) años contados a partir de la obtención del título.	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como Coordinador BIM, BIM Manager, Coordinador de Modelos o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, espacio público, urbanismo, parques, edificaciones o equipamientos. Deberá acreditar experiencia relacionada con la elaboración, revisión, actualización y coordinación interdisciplinaria de modelos BIM, gestión de modelos federados, detección de interferencias, interoperabilidad y coordinación de entregables digitales.	20%
25	Ingeniero topógrafo	Ingeniero Topográfico con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como ingeniero topográfico, profesional de topografía o cargos afines, en consultoría, estudios y diseños, construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones. Deberá acreditar experiencia relacionada con levantamientos topográficos,	70%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
					georreferenciación, elaboración o actualización de planos topográficos y procesamiento de información para estudios y diseños.	
26	Operario dron	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Dos (2) años 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%
27	Cadenero 1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Dos (2) años 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%
28	Cadenero 2	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Dos (2) años desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como cadenero o auxiliar de topografía en proyectos de infraestructura u obras civiles.	50%
29	Aforador 1 para estudio de movilidad	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en actividades de aforo vehicular, peatonal y/o de bicicletas o en estudios de tránsito y movilidad.	50%
30	Aforador 2 para estudio de movilidad	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia en actividades de aforo vehicular, peatonal y/o de bicicletas o en estudios de tránsito y movilidad.	50%

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

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
1	Director de Obra Especialista	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 mínimo tres (3) años de experiencia específica como director, gerente o coordinador de obra, en la construcción o interventoría de construcción de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	50%
2	Residente de Obra	Ingeniero Civil o Arquitecto, con tarjeta profesional vigente	N/A	6 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como residente de obra o residente de interventoría, en la construcción de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público.	100%
3	Profesional en Ingeniería Ambiental	Profesional en Ingeniería Ambiental o Administración Ambiental o Ingeniería geográfica y ambiental o Afines con tarjeta profesional vigente	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo tres (3) años de experiencia específica como ingeniero ambiental, profesional ambiental, residente ambiental, coordinador ambiental o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con la implementación, seguimiento y control de medidas de manejo ambiental durante la ejecución de obras.	50%
4	Ingeniero Forestal	Profesional en ingeniería forestal o afines	N/A	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como ingeniero forestal, profesional forestal o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con manejo silvicultural, arborización, revegetalización o seguimiento de intervenciones forestales.	20%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
5	Especialista Eléctrico	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 mínimo dos (2) años de experiencia específica como ingeniero eléctrico, especialista eléctrico o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con instalaciones eléctricas, redes eléctricas o alumbrado público. Adicionalmente, deberá acreditar conocimientos o experiencia en diseño, construcción o instalación de sistemas fotovoltaicos, mediante certificación laboral, curso u otro documento idóneo.	50%
6	Especialista Hidráulico	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 mínimo dos (2) años de experiencia específica como ingeniero hidráulico, especialista hidráulico, hidrosanitario o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con redes hidrosanitarias, drenaje urbano o sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS).	50%
7	Especialista en Estructuras	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 mínimo dos (2) años de experiencia específica como especialista en estructuras o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con la ejecución, revisión técnica o seguimiento de estructuras.	30%
8	Especialista en Vías	Ingeniero Civil o de Vías, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrados relacionados con infraestructura vial, pavimentos o ingeniería de vías.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como especialista en vías, pavimentos o cargos afines, en construcción o interventoría de construcción de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con la ejecución o seguimiento técnico de obras viales o pavimentos.	40%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
9	Profesional Social	Trabajo social, sociología, psicología, antropología con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional social, gestor social o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con gestión social, atención a la comunidad, socialización de proyectos o acompañamiento social durante la ejecución de obras.	50%
10	Profesional en calidad	Ingeniero Industrial, Ingeniero Civil, Arquitecto o profesional en áreas afines, con tarjeta profesional vigente cuando aplique.	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional, coordinador, responsable o gestor de calidad, o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con implementación, seguimiento o control de planes de calidad, inspección de materiales, procedimientos constructivos o verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas.	40%
11	Especialista en Geotecnia	Ingeniero Civil, con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en Geotecnia, Ingeniería Geotécnica o áreas afines.	4 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo dos (2) años de experiencia específica como especialista en geotecnia o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con seguimiento geotécnico, estabilidad de terrenos, cimentaciones, excavaciones o control de condiciones geotécnicas durante la ejecución de obras.	30%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
12	Profesional en presupuestos, especificaciones cantidades, programación y APUS	Ingeniería Civil o Arquitectura con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional de presupuestos, costos, programación, control de obra o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial o infraestructura relacionada con parques y/o espacio público, desarrollando actividades relacionadas con presupuestos, cantidades de obra, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas, programación, seguimiento o control de ejecución de obras.	30%
13	Profesional SST	Título profesional en áreas afines (Ingeniería Industrial, Ambiental, Administración en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, entre otras).	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como profesional, coordinador o responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo, o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con la identificación de peligros, evaluación de riesgos, implementación de medidas preventivas o seguimiento de condiciones de seguridad durante la ejecución de obras. Deberá contar con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.	100%
14	Arqueólogo	Profesional en Arqueología o Antropología inscrito en el RNA del ICANH	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como arqueólogo o profesional en actividades arqueológicas, en proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con arqueología preventiva, prospección, monitoreo o manejo arqueológico durante la ejecución de obras. Deberá acreditar inscripción en el Registro Nacional de Arqueólogos del ICANH.	10%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
15	Profesional Jurídico	Abogado con tarjeta profesional vigente	Título de posgrado en derecho urbano o afines	Tres (3) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como abogado o asesor jurídico en proyectos de construcción o interventoría de infraestructura vial, parques, espacio público, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con gestión jurídica, contractual, permisos o trámites asociados a la ejecución de proyectos de infraestructura.	20%
16	Inspector de Obra	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	2 años contados a partir de la obtención del título técnico/tecnológico o de la certificación de estudios (para estudiantes).	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como auxiliar de ingeniería, inspector de obra o cargos afines, desarrollando actividades de seguimiento, inspección, verificación o control de actividades constructivas en proyectos de infraestructura vial, parques y/o espacio público. La experiencia se acreditará mediante certificación laboral.	100%
17	Ingeniero topógrafo	Ingeniero Topográfico con tarjeta profesional vigente	N/A	2 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Acreditar mínimo un (1) año de experiencia específica como ingeniero topográfico, profesional de topografía o cargos afines, en construcción o interventoría de proyectos de infraestructura vial, parques, espacio público, urbanismo, equipamientos o edificaciones, desarrollando actividades relacionadas con levantamientos topográficos, localización, replanteo, nivelación, control topográfico o elaboración de planos récord de obras.	50%
18	Cadenero 1	Bachiller académico. No requiere título profesional.	N/A	Un (1) año desempeñando el cargo.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como cadenero o auxiliar de topografía, desarrollando actividades de cadenamiento, apoyo a levantamientos topográficos, localización o replanteo en proyectos de infraestructura u obras civiles.	50%

Perfil No.	Descripción	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia General	Experiencia ESPECIFICA	Dedicación
19	Auxiliar administrativo-almacenista	Bachiller académico, técnico profesional o tecnólogo en áreas administrativas, gestión documental, logística, almacén o afines.	N/A	Mínimo un (1) año de experiencia laboral.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como auxiliar administrativo, almacenista, auxiliar de almacén o cargos afines, desarrollando actividades de gestión documental, control de inventarios, registro de entradas y salidas de materiales, manejo de archivos o apoyo administrativo en proyectos de infraestructura u obras civiles.	100%
20	Vigilante	Bachiller académico, con curso de vigilancia y seguridad privada vigente, expedido por una entidad autorizada.	N/A	Mínimo un (1) año de experiencia laboral.	Aportar mínimo una (1) certificación laboral que acredite experiencia como vigilante o guarda de seguridad, desarrollando actividades de vigilancia, control de acceso o custodia de bienes, materiales, equipos o instalaciones.	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.

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, residente- 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.