REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

DIRECCIÓN DE HÁBITAT

CONSULTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUE CON MATRICULA INMOBILIARIA 350-43508 EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

IBAGUÉ – TOLIMA

2025

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

VOLUMEN 1. ESTUDIO TOPOGRÁFICO	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Introducción
	2. Objetivos
	3. Alcance
	4.Metodologia
	5. Resultados
	6. Descripción del equipo que se utilizo
	7.Registro fotográfico (ubicaciones, mojones, deltas)
	8.Concluciones y recomendaciones
Documentación Anexa	1.Certificado de calibración del equipo.
	2.Carteras de campo.
	3.Documentos del profesional que realizo el estudio (Cedula, diploma, tarjeta profesional, antecedentes profesionales y carta de responsabilidad)
Planos	1.Plano topográfico general (se deben identificar los mojones, apiques, curvas de nivel, deltas, cuadro de convenciones)
VOLUMEN 2. ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO DE CIMENTACIONES Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	Debe elaborarse un informe final detallado sobre el estudio de suelos para el proyecto, el cuál debe incluir como mínimo los siguientes aspectos:
	0. Introducción
	1. Objetivos y alcance
	2. Descripción del proyecto
	2.1. Descripción de la zona de estudio
	2.2. Descripción de las obras y alternativas proyectadas y planteadas dentro del estudio
	3. Caracterización geológica (Resumida)
	3.1. Geología Regional con su descripción
	3.1.1. Mapa geológico Regional con la localización y/o ubicación de las estructuras del proyecto
	3.2. Geología Local con su descripción (cuando aplique)
	3.2.1. Mapa geológico Local con la localización y/o ubicación de las estructuras del proyecto (cuando aplique)
	3.3. Identificación de las Unidades Geológicas y condiciones geológicas en Sitio (con debido registro fotográfico)
	4. Campaña de exploración con su descripción

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

	4.1. Lista de los equipos, herramientas, aditamentos y vehículos utilizados
	4.2. Tabla resumen de los trabajos de campo realizados (apiques, sondeos, pruebas de campo) con respectivas coordenadas y evidenciando sus respectivas profundidades. Debe reportarse el nivel freático, cuerpos de agua, sobre tamaños en el suelo, bolos, etc. • Como anexo el plano de localización de los sondeos debidamente firmado
	4.3. Ensayos de laboratorio y análisis de resultados
	4.3.1. Tabla resumen con los resultados de los ensayos de laboratorio
	4.4. Perfiles estratigráficos deducidos a partir de la exploración del subsuelo y los ensayos de laboratorio. (Note que debe existir claridad, concordancia y coherencia entre lo reportado en la exploración del suelo, muestras obtenidas, profundidades de cada muestra y/o estrato, ensayos de laboratorio realizados, y los resultados de dichos ensayos de laboratorio)
	5. Caracterización del suelo y Parámetros geotécnicos para el diseño (parámetros de resistencia, deformabilidad, permeabilidad, asentamientos, sísmicos, y cualquier otro parámetro que sea necesario para diseñar a través de cualquier metodología y/o ecuación)
	6. Análisis, diseño y cálculo de las diferentes estructuras que se contemplan en el proyecto, además del diseño de cortes, excavaciones y estabilidad de taludes
	7. Conclusiones y recomendaciones
	8. Anexos
Documentación Anexa	LISTADO DE ENTREGABLES 1. Informe final del estudio de suelos - geotécnico (con su firma en original).
	2. Anexo de fotografías claras y nítidas donde se pueda visualizar y constatar la elaboración de los respectivos apiques y/o sondeos y/o pruebas de campo en los sitios del proyecto. Las fotografías deben indicar la numeración del respectivo apique y/o sondeo y/o prueba de campo. Debe visualizarse en la fotografía el municipio, vereda-sector, coordenadas, profundidad alcanzada, etc.; dicha información debe plasmarse en campo, visualizándose en la fotografía original.
	3. Deben anexarse fotografías claras y nítidas de cada una de las muestras recolectadas (fotografía de manera individual, una foto por cada muestra). Deben indicarse las profundidades a las cuales fueron obtenidas cada una de las muestras y la debida numeración que se le asigna a la muestra (debe concordar con la muestra reportada dentro del perfil estratigráfico y sobre la cual se ejecutan ensayos de laboratorio).
	4. Debe entregarse a manera de anexo los resultados de todos los ensayos de laboratorio que fueron realizados (debidamente firmados).

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

	5. Dentro del informe final debe reportarse una tabla resumen con los resultados de los ensayos de laboratorio que fueron realizados.
	6. Memorias de cálculo y/o resultado claro, detallado y explicado de los "output" del software usado para diseño (si aplica).
	7. Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio (la vigencia debe coincidir con la fecha de ejecución de los ensayos).
	8. Predimensionamiento claro de las estructuras propuestas con esquemas, con el debido sustento de diseño a partir de una metodología válida.
Planos	a. Plano georreferenciado donde se visualizan los apiques y/o sondeos y/o pruebas de campo realizados (debidamente firmado).
VOLUMEN 3. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Introducción
	2. Objetivos
	3. Alcance
	4. Localización.
	5. Debe evaluar la ubicación y realizar un análisis de los criterios para la implantación de cada escenario deportivo, incluyendo aspectos sociales, ambientales, técnicos y económicos.
	6. Seleccionar y justificar la tipología estructural más adecuada para el proyecto, teniendo en cuenta las condiciones del sitio, los requerimientos técnicos, económicos y funcionales la cubierta.
	7. Identificar y analizar las características del terreno y su influencia en la estructura, con la finalidad de tomar decisiones informadas respecto al diseño y ubicación de los escenarios deportivos.
	8. Determinar las cargas que soportará la estructura, tanto las cargas vivas como las cargas muertas, considerando los vehículos que circularán por ella, así como otros factores que puedan afectarla.
	9. Definición las especificaciones técnicas de los materiales a utilizar en la construcción de la estructura, tomando en cuenta la resistencia y durabilidad requerida.
	10. Diseño de los elementos estructurales que conforman la obra, tales como vigas, columnas, losas, estribos, aletas, apoyos entre otros, para garantizar la estabilidad y resistencia de la estructura.

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

	11. los cálculos estructurales con el fin de hallar la estabilidad y resistencia de los elementos necesarios, incluyendo análisis de esfuerzos, deformaciones y vibraciones, para garantizar la seguridad de cada escenario deportivo. En caso de usar programas de modelado y simulación En el análisis y diseño de las estructuras, explicar los "output" del software para diseño (si aplica).
	12. Conclusiones y recomendaciones.
Documentación Anexa	1. Memorias de cálculo estructural que describan el proceso de diseño y dimensionamiento de la estructura. (Los datos de salida del software pueden utilizarse para ilustrar los resultados y pueden incluirse en su totalidad en un anexo a las memorias de cálculo, pero no pueden constituirse en sí mismos como memorias de cálculo, requiriéndose de una memoria explicativa de su utilización en el diseño)
	2. Memorias de cálculo de las cantidades de obra.
Planos	1.Planos estructurales y/o zonas que lo requieran. Se tendrá en cuenta el diseño ajustado a la topografía, si éste requiere de la misma. De no ser así, el diseño deberá tener en cuenta zonas existentes, debidamente localizadas. Planos debidamente acotados
	2. Planos de detalles estructurales y no estructurales
	3. Plano de despiece
	4. Cartillas de aceros y figuración de elementos.
	5. Especificaciones de los materiales de construcción que se van a utilizar en la estructura y toda información adicional que sea relevante para la construcción y supervisión técnica de la estructura.
	6. Tipo y localización de las conexiones entre elementos estructurales y los empalmes entre los elementos de refuerzo, así como detalles de conexiones y sistema de limpieza y protección anticorrosiva en el caso de estructuras de acero
VOLUMEN 4. ESTUDIO Y DISEÑO ARQUITECTONICO	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Identificar y localizar cada uno de los escenarios deportivos , cubierta y graderías.
	2. Implementación de paisajismo y urbanismo
	3. Cumplir con cada una de las normativas para la accesibilidad donde se garantice la inclusividad para personas con discapacidades.
	4. Cumplir con la normativa de diseño incluyendo cada uno de los espacios que se va a intervenir
	5. Detalles arquitectónicos

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Documentación Anexa	1. Documentos del profesional que realizo el estudio (Cedula, diploma, tarjeta profesional, antecedentes profesionales y carta de responsabilidad)
Planos	1. Planta de cada uno de los escenarios deportivos
	2. Cortes de cada uno de los escenarios
	3. Facha de cada uno de los escenarios deportivos
	4. Cubierta y graderías
	5. Detalles arquitectónicos
VOLUMEN 5. ESTUDIO Y DISEÑO DE REDES HIDRAULICAS	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Identificar y localizar las redes hidráulicas.
	2. Diámetros mínimos que se deben usar.
	3. Cantidades de puntos hidráulicos.
	4. Cumplir con la norma NTC 1500 para garantizar el funcionamiento correcto de los sistemas de abastecimiento.
	5. Calidad de los materiales.
Documentación Anexa	1.Documentos del profesional que realizo el estudio (Cedula, diploma, tarjeta profesional, antecedentes profesionales y carta de responsabilidad)
Planos	1. Plano esquemático identificando cada una de las redes hidráulicas.
VOLUMEN 6. ESTUDIO Y DISEÑO DE REDES SANITARIAS Y DE AGUAS LLUVIAS	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Identificar y localizar las sanitarias y de aguas lluvias.
	2. Bajante de aguas residuales y aguas lluvias.
	3. Columna de ventilación para evitar la pérdida de sellos hidráulicos de los aparatos sanitarios.
	4. Tubería de ventilación
	5. Salidas sanitarias y aguas lluvias
	6. Pendiente de las tuberías.
	7. Diámetros y caudales mínimos.
	8. Cumplir con la norma NTC 1500 para garantizar el funcionamiento correcto de los sistemas de abastecimiento.
	9. Calidad de los materiales.
Documentación Anexa	1.Documentos del profesional que realizo el estudio (Cedula, diploma, tarjeta profesional, antecedentes profesionales y carta de responsabilidad)
Planos	1. Plano esquemático de las redes sanitarias y aguas lluvias
	2. Plano de ubicación de cada uno de los aparatos sanitarios , puntos hidráulicos , salidas sanitarias , salida de aguas lluvias.
VOLUMEN 7. ESTUDIO Y DISEÑO DE REDES ELECTRICAS	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Ubicación de la acometida eléctricas.
	2. Cálculos de tensión.
	3. Estudio de factibilidad.
	4. Cumplimento del RETIE / RETILAP versión actualizada 2025.
	5. Certificaciones necesarias.
	6. Declaración de cumplimiento del reglamento Técnico de iluminación y alumbrado Público. (debidamente firmado por el diseñador).
	7. memorias de cálculo firmadas por el profesional
	8. Estudio de puesta a tierra.
	9. Especificaciones técnicas firmadas por el profesional competente.
	10. Protocolo de seguridad y mantenimiento.
Documentación Anexa	1.Documentos del profesional que realizo el estudio (Cedula, diploma, tarjeta profesional, antecedentes profesionales y carta de responsabilidad)
Planos	1. Plano general de distribución de red eléctrica del proyecto
	2. Diseño fotométrico
	3. Plano de detalles
	4. Diagrama unifilar
	5. Diseño eléctrico de media y baja tensión de alumbrado público.
VOLUMEN 8. ESTUDIO AMBIENTAL	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Introducción.
	2. Objetivos
	3. Alcance del área de estudio
	4. localización
	5.Metodologia
	6. Justificación
	7. Descripción del proyecto (Debe contener: Localización, infraestructura existente, infraestructura prevista, presupuesto, maquinaria y actividades del proyecto)
	8. Caracterización ambiental del área de estudio (División política, Geomorfología, Geología, Hidrografía, Clima, Temperatura, Calidad de agua, Fauna y Vegetación)
	9. Medidas de manejo ambiental (Marco legal ambiental, Matriz de evaluación de aspectos e impactos ambientales)
	10. Análisis de impactos ambientales
	11. Programa de manejo ambiental
	12. Seguimiento y monitoreo
	13. programa de seguridad y salud en el trabajo
	14. Componente social
	15. Conclusiones y recomendaciones que se considere pertinentes con referencia al área de estudio

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Documentación Anexa	1.Documentos del profesional que realizo el estudio (Cedula, diploma, tarjeta profesional, antecedentes profesionales y carta de responsabilidad)
	2. las licencias ambientales y licencias legales del funcionamiento de las canteras cercanas y de la escogida para la realización de los presupuestos
	3. Estudio de sitios para fuentes de material y ubicación de los sitios para disposición del material de corte o retiro de sobrantes con plano detallado.
	4. Estudio y análisis sobre la disposición y manejo de la vegetación existente que se pueda llegar a ver afectada dentro del proyecto.
	5. Debe presentar la matriz de riesgo en formato PDF con la firma del profesional correspondiente
VOLUMEN 9. CANTIDADES DE OBRA, APU'S, ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, PROCESO CONSTRUCTIVO, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	
ENTREGABLE PUENTES	**DETALLE ENTREGABLE**
Presupuesto General	1. Debe contener ítem, descripción, unidad de medida, valor unitario y valor total.
	2. Las actividades deben estar desglosadas por capítulos según la pertinencia del proyecto.
	3. El presupuesto general debe finalizar con el costo directo de la obra, valor de administración, imprevistos, utilidad, valor de PAGA, valor de PMT, valor total de la obra, valor de la interventoría y valor total del proyecto.
	4.Debe presentar firmas originales.
Desglose del AIU	1. Debe presentar el personal de obra y administrativo con su duración, factor prestacional, valor unitario, dedicación y valor total.
	2.Debe presentar los gastos generales o costos administrativos desglosados.
	3. Debe presentar los ensayos de laboratorio desglosados con sus respectivas cantidades y valor unitario.
	4. Debe incluir los gastos de legalización desglosados.
	5. Debe presentar firmas originales.
PMT	1.Debe presentar el presupuesto del PMT desglosado, teniendo en cuenta los meses de ejecución de la obra.
	2.Debe estar firmado por el profesional idóneo.
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA	1. Debe presentar el personal profesional y administrativo con su duración, factor multiplicadora, valor unitario, dedicación y valor total.
	2.Debe presentar los gastos generales o costos administrativos desglosados.
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA INFORMACION ADICIONAL DEL PRESUPUESTO	3. Debe contener el subtotal de la interventoría, valor del IVA y costo final de la interventoría.
	4. Debe presentar firmas originales.
	1. Debe presentar tabla de Materiales con su respectiva unidad y valor unitario.
	2. Debe presentar tabla de Equipos con su respectiva unidad y valor unitario.

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

INFORMACION ADICIONAL DEL PRESUPUESTO APUS	1. Debe presentar tabla de Mano de obra con su respectiva unidad y valor unitario.
	2. Los apus deben presentar valores y rendimientos de los equipos, materiales, transportes y mano de obra.
	3. Los apus deben incluir el costo directo, de administración, imprevisto, utilidad y valor total.
APUS MEMORIA DE CANTIDADES	1. Debe presentar firmas originales.
	2. Debe de presentar un formato en donde se aprecie la información general del ítem o actividad, y en este debe incluir los valores de medidas (largo, ancho, alto, volumen, área .etc.) que sustenten los valores totales.
	3. Dentro de este formato se debe incluir gráficos o detalles que soporten la información presentada.
MEMORIA DE CANTIDADES PROCESO CONSTRUCTIVO	1. Debe presentar firmas originales.
	2. Debe anexar documento técnico en donde se evidencie el proceso constructivo de cada una de las actividades relacionadas en el presupuesto, y debe incluir para cada actividad (frentes de obra o cuadrillas, tiempos de ejecución)
	3. El documento debe presentar firma del profesional y sus documentos (cedula, tarjeta profesional, memorial de responsabilidad, diploma y antecedentes profesionales)
ESPECIFICACIONES TECNICAS	1. Debe presentar documento con las especificaciones técnicas de acuerdo con las actividades que se ejecutaran y se evidencien en el presupuesto.
	2. El documento debe presentar firma del profesional y sus documentos (cedula, tarjeta profesional, memorial de responsabilidad, diploma y antecedentes profesionales)
VOLUMEN 10. INFORME FINAL EJECUTIVO	
ENTREGABLE	**DETALLE ENTREGABLE**
Documento técnico/informe (contenido mínimo del informe)	1. Introducción.
	2. Localización del área de estudio. Debe incluir una descripción general de la localización del proyecto, debe incluir un plano general de la misma donde se evidencien coordenadas y abscisas del área a intervenir.
	3. Diagnóstico, revisión, verificación y análisis Debe incluir objetivos (general y específicos), estado de las estructuras (pavimento, puentes, pontones, obras hidráulicas, etc.). Se debe realizar una descripción general de la intervención.
	4. Registro fotográfico.
	5. Información financiera Debe incluir el presupuesto general y presupuesto de interventoría
	6. Conclusiones y recomendaciones generales

REQUERIMIENTOS TECNICOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO UBICADO EN EL BARRIO EL SALADO EN LA CARRERA 14 # 152 – 15 LA PALMA EN LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONSIDERACIONES GENERALES	
Normatividad	Para el análisis y diseño, se deberá cumplir como mínimo con: • Reglamento Colombiano de Construcción Sismo-Resistente (NSR - 2010). Pero sin limitarse exclusivamente a las citadas anteriormente. Es deber del Consultor adoptar la normatividad técnica legal vigente que a su criterio, adoptando las pertinentes según sea la realidad del proyecto. Normas complementarias: • AASHTO Standard Specifications for highway bridges (en el caso que no se contemplen en la CCP -14). • ICONTEC (NTC). • ASTM (American Society Testing Materials). La aplicación de cualquier norma no referenciada en las normas principales, o como alternativa de éstas, deberá ser claramente justificada. Distinguiendo que para cada tipo de obra y/o proyecto, debe implementarse y/o adoptarse la respectiva norma que mejor describa la realidad y necesidades del proyecto a ejecutarse. La normatividad adoptada debe ser vigente a la fecha de entrega del informe final del estudio, en caso de que se emita una actualización de dicha norma, deben realizarse los debidos ajustes a la entrega.
Concordancia y Coherencia entre Estudios.	El estudio que se esté desarrollando debe considerar los aspectos y consideraciones de los demás volúmenes y/o tomos. No puede abordarse ninguno de los volúmenes y/o tomos como entidades y trabajos independientes, debe existir correlación, concordancia y coherencia entre todos ellos
Interventoría (en caso de contar con ella)	La interventoría se encargará de hacer seguimiento a el consultor en cada uno de los volúmenes, respaldando la veracidad y calidad de la información suministrada a la entidad. La interventoría deberá entregar informes de seguimiento y/o supervisiones mensuales, socializados y respaldado mediante mesas técnicas en las instalaciones de la entidad ejecutora, sustentadas mediante acta. Para el recibido a satisfacción del correspondiente tomo y/o volumen es de estricto cumplimiento la entrega del documento de viabilidad firmado por la correspondiente interventoría, además del informe final debidamente socializado.