ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.1	DIAGNOSTICO DETALLADO DEL PROYECTO	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	9	1
		Profesional especialista en Estructuras: Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería Civil con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.		5	
		Profesional Forestal: Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería forestal o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía y acreditar título de especialista en un área afín al proyecto.		5	
		Profesional Biólogo: Profesional (Cat.3). Profesional en Biología o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía y acreditar título de especialista en un área afín al proyecto.		5	
		Profesional en Arquitectura: Profesional (Cat.3). Profesional en Arquitectura o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años, tres (3) años de experiencia relacionada en el área del proyecto.		5	
		Profesional Electricista Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería Eléctrica o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años, tres (3) añose experiencia relacionada en el área del proyecto.		7	
		Profesional Ambiental: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería Ambiental con experiencia profesional no menor de seis (6) años, de dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.		5	
		Profesional Salud y Seguridad en el Trabajo: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería y/o especialista Salud y seguridad en el trabajo o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años, dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.		4	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	Día	10	
3	Transporte	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	Día	5	
				TOTAL (Und)	1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

- Realizar un diagnóstico integral que permita caracterizar el estado actual del área de intervención, sus aspectos ambientales, sociales, normativos y de infraestructura existente, como base para los estudios y diseños para la ejecución del proyecto.
- El diagnostico debe incluir la situación existente con respecto al problema. Adicionalmente, para los proyectos de infraestructura incluir el registro fotográfico georreferenciado con el estado de la infraestructura existente o del terreno donde se ejecutará el proyecto.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar - Equipos	Comisión de topografía incluye: - Topógrafo certificado, dos cadeneros - Equipos con certificados de verificación y ajuste vigentes para estación total, nivel de precisión - Radios, GPS y otros medios de comunicación -Procesamiento de Información: planos en medio físico y magnético e informe impreso; -Elementos de apoyo, estaca, pinturas)..	Und	4	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.		5	
2	Equipos	Alquiler de Plotter	día	2	
		Alquiler de Oficina	día	5	
3	Transpote	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	4	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

- Realizar un levantamiento topografico que identifique linderos, altimetria, relacionamiento con construcciones del entorno y del contorno.
- El informe topográfico deberá tener en cuenta la planimetría y altimetría, y presentar: la calibración de equipos, las carteras topográficas e indicar los puntos de amarre haciendo uso de las coordenadas certificadas por el IGAC. Adicionalmente, según aplique, se deberá aportar la batimetría (intervenciones en cuerpos de agua) en caso de aplicar.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.3	ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional especialista en Suelos y Geotecnia: Profesional (Cat.3). Profesional Geología, Suelos, Geotecnia o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	Und	18	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	4	
2	Equipos	Exploración geotécnica, sondeos y ensayos de laboratorio para unidades de construcción categoría baja, en suelos (G, S, M, C). Incluye perforación manual mínimo 6 metros.	Sondeo	2	
		Alquiler de Oficina	día	5	
		Alquiler de Plotter	día	2	
3	Transporte	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	5	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

- El estudio de suelos, geotecnico definirá las características definitivas del suelo y su capacidad portante para el proyecto, y se obtendrán las recomendaciones correspondientes para el tipo de infraestructuras a realizar, así como los parámetros que deberá tener en cuenta el ingeniero estructural para el cálculo de los elementos a que haya lugar.
- Incluye Informe de Fuente de Materiales (Incluir el esquema de localización o la certificación de la ubicación de las fuentes de materiales que van a realizar y garanticen el suministro con las distancias de acarreo), incluye permisos y licencias de las fuentes de materiales y caracterización de los materiales seleccionados para el proyecto.

- Especificaciones Técnicas

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISTICO	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional en Arquitectura: Profesional (Cat.3). Profesional en Arquitectura o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años, tres (3) años de experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	19	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	7	
		Profesional especialista en Hidráulica: Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería civil o Ambiental y/o Sanitario o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	Und	27	
2	Equipos	Alquiler de Plotter	día	2	
		Alquiler de Oficina	día	6	
3	Transporte	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	5	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

- El diseño arquitectónico y urbanístico comprende la elaboración integral de la documentación técnica requerida para la expresión formal, funcional y paisajística del proyecto, en coherencia con los estudios previos y complementarios que respalden su viabilidad técnico-constructiva. Esta etapa incluye el desarrollo del programa arquitectónico, la distribución espacial, la conceptualización volumétrica y el diseño paisajístico, considerando criterios de sostenibilidad, accesibilidad universal, normativas urbanísticas locales y condiciones bioclimáticas del entorno.

El consultor tambien será responsable de presentar a la Administración Municipal los diseños generales y el programa arquitectónico propuesto, el cual será objeto de revisión, retroalimentación y aprobación por parte de la entidad, que podrá establecer criterios de intervención y ajuste para asegurar la pertinencia y coherencia del proyecto en el contexto urbano o rural en el que se inscribe.
- Incluye A. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (INCLUYE 1. PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL Y 2. PLANO DE LOCALIZACIÓN ESPECIFICA CON GEORREFERENCIACIÓN DEL PROYECTO). B. LICENCIA O PERMISO DE CONSTRUCCIÓN

- Especificaciones Técnicas

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.5	DISEÑO ESTRUCTURAL	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional especialista en Estructuras: Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería Civil con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	Und	20	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	4	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	6	
		Alquiler de Plotter	día	2	
3	Transporte	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	5	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

- elaboración detallada de la documentación técnica necesaria para la planificación, modelación y dimensionamiento de la estructura de la infraestructura proyectada, garantizando su seguridad, funcionalidad, durabilidad y viabilidad económica. Este proceso incluye la selección adecuada de materiales constructivos, el análisis y distribución eficiente de cargas gravitacionales y laterales, así como la evaluación del comportamiento de los elementos estructurales ante diversas condiciones de servicio y eventos extremos como sismos y vientos, conforme a la normativa técnica vigente (NSR-10 y demás aplicables).

Asimismo, se deberá contemplar el modelado estructural mediante herramientas computacionales especializadas, la verificación de la estabilidad global del sistema, el diseño de cimentaciones, conexiones y detalles constructivos, y la elaboración de planos estructurales, memorias de cálculo y especificaciones técnicas, necesarios para la correcta ejecución del proyecto. Todo ello, alineado con los requerimientos arquitectónicos, geotécnicos y normativos del entorno local.

- Especificaciones Técnicas

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.6	ESTUDIO FORESTAL	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional Forestal: Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería forestal o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía y acreditar título de especialista en un área afín al proyecto.	Und	20	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	7	
		Profesional Biólogo: Profesional (Cat.3). Profesional en Biología o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años y relacionada de tres (3) años, de acuerdo con la cuantía y acreditar título de especialista en un área afín al proyecto.	Und	25	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	8	
		Alquiler de Plotter	día	2	
3	Transporte	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	8	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

El estudio forestal comprende la elaboración de la documentación técnica para identificar, caracterizar y evaluar la cobertura vegetal existente en el área de intervención del proyecto, incluyendo inventario forestal, diagnóstico fitosanitario, georreferenciación y análisis de afectación sobre especies arbóreas y arbustivas. Deberá contemplar medidas de manejo, compensación, conservación y reposición vegetal, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, las disposiciones del EOT municipal y los lineamientos de la autoridad ambiental competente, integrando criterios de sostenibilidad y paisajismo al diseño de los parques urbanos.
- Especificaciones Técnicas

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.7	DISEÑO ELECTRICO Y DE ILUMINACIÓN	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional Electricista Profesional (Cat.3). Profesional en ingeniería Eléctrica o afín con experiencia profesional no menor de ocho (8) años, tres (3) añose experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	26	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	6	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	8	
		Alquiler de Plotter	día	2	
3	Transporte	Alquiler de vehículo tipo PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	día	5	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

El diseño eléctrico y de iluminación del proyecto deberá desarrollarse de forma integral, garantizando la seguridad, funcionalidad, accesibilidad, eficiencia energética y sostenibilidad del sistema, en coherencia con las condiciones específicas de la edificación y su entorno. Este diseño debe articularse adecuadamente con las demás especialidades del proyecto (arquitectura, estructura, hidráulica, etc.) para lograr una solución técnica armónica y eficaz.

El consultor será responsable de planificar, modelar y documentar técnicamente los sistemas eléctricos de baja tensión (alimentación, distribución, tableros, puesta a tierra, protección contra sobretensiones y descargas atmosféricas).

- Especificaciones Técnicas

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.8	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA Y COSTEO DE IMPLEMENTACIÓN.	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional Ambiental: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería Ambiental con experiencia profesional no menor de seis (6) años, de dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	23	1
		Profesional Salud y Seguridad en el Trabajo: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería y/o especialista Salud y seguridad en el trabajo o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años, dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	20	
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	10	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	8	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

El Plan de Gestión Integral de Obra y Costeo de Implementación comprende la elaboración de la documentación técnica necesaria para planificar, organizar y estructurar la ejecución del proyecto, definiendo fases constructivas, metodología de intervención, secuencia de actividades, requerimientos técnicos, logísticos y operativos . Incluye la estimación de costos de ejecución, análisis de cantidades de obra, definición de insumos, equipos y recursos necesarios, elaboración de análisis de precios unitarios (APU), criterios de control y seguimiento garantizando coherencia con los diseños técnicos, el presupuesto oficial y los requisitos establecidos para proyectos financiados con recursos del SGR.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

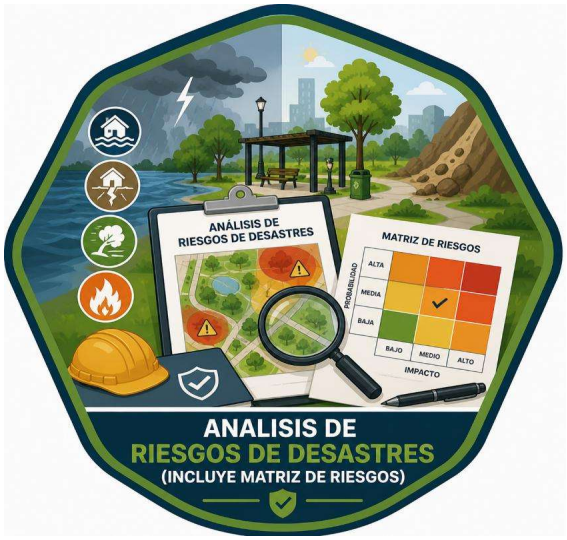
LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.9	ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES (INCLUYE MATRIZ DE RIESGOS)	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional Ambiental: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería Ambiental con experiencia profesional no menor de seis (6) años, de dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	22	1
		Profesional Salud y Seguridad en el Trabajo: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería y/o especialista Salud y seguridad en el trabajo o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años, dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	20	
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	7	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	8	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

El Análisis de Riesgos de Desastres (incluye matriz de riesgos) comprende la identificación, evaluación y valoración de amenazas naturales y antrópicas que puedan afectar el desarrollo, operación y sostenibilidad del proyecto, con el fin de establecer medidas de prevención, mitigación y control que reduzcan la vulnerabilidad de la infraestructura proyectada. Incluye la elaboración de la matriz de riesgos, análisis de escenarios, identificación de factores de exposición y recomendaciones para la gestión del riesgo, garantizando el cumplimiento de la normativa vigente aplicable.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.10	PLAN DE CONTINGENCIA Y PLAN DE SOSTENIBILIDAD.	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional Ambiental: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería Ambiental con experiencia profesional no menor de seis (6) años, de dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	23	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	10	
		Profesional Salud y Seguridad en el Trabajo: Profesional (Cat.4). Profesional en ingeniería y/o especialista Salud y seguridad en el trabajo o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años, dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	20	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	Día	8	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

El Plan de Contingencia y Plan de Sostenibilidad comprende la elaboración de la documentación técnica orientada a establecer las acciones, procedimientos y medidas necesarias para prevenir, atender y mitigar situaciones que puedan afectar la ejecución, operación y mantenimiento del proyecto, así como garantizar su permanencia y funcionalidad en el tiempo. Incluye la identificación de escenarios de contingencia, protocolos de respuesta, responsables, recursos requeridos y estrategias de seguimiento, además de lineamientos para la sostenibilidad técnica, operativa, ambiental, financiera y social de los parques urbanos.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.11	PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA	UNIDAD: Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Profesional Programador: Profesional (Cat.4). Profesional Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años, dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	33	1
		Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	11	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	8	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

Con base en los estudios y diseños realizados, el Contratista Consultor deberá elaborar y consolidar todos los componentes técnicos, financieros y presupuestales requeridos para la ejecución del proyecto, incluyendo la medición, cuantificación, programación y presupuestación integral de las obras civiles, así como el presupuesto general del proyecto, presupuesto de obra, PGIO, RETIE–RETILAP cuando aplique, análisis de costos unitarios, memorias de cálculo de cantidades de obra, análisis de AIU y factor prestacional. Igualmente, deberá desarrollar los estudios de mercado para ítems no contemplados en normativas vigentes, junto con las respectivas cotizaciones, matrices de análisis y soportes documentales; además de los presupuestos de interventoría, ensayos, laboratorios, apoyo a la supervisión, cronogramas, flujo financiero y metodologías de cargas, anexando la documentación profesional correspondiente y garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente del departamento de Casanare aplicable a honorarios, precios unitarios, consultoría y transporte especial.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE PARQUES URBANOS FUNDADORES Y CENTENARIO EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES JUSTIFICATIVAS

CAPÍTULO:	1.1	ELABORAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PREINVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	ITEM	1.1.12	ELABORACIÓN DE LA METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA), DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE MGA	UNIDAD
						Und

DIAGRAMA / REGISTRO FOTOGRAFICO (IMAGEN DE REFERENCIA)



INSUMOS

No.	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (DIAS)	TOTAL
1	Mano de obra profesional, tecnica, administrativa y auxiliar	Coordinador consultoría: Profesional (Cat.2). Profesional en ingeniería Civil y/o Arquitectura con experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada como coordinador de proyectos y/o residente proyectos de consultoría de cuatro (4) años de acuerdo con la cuantía de la consultoría y acreditar título de especialista en el área afín. El especialista de proyectos podrá a su vez ser el director del área técnica principal relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada con la ejecución del proyecto, en cuyo caso deberá tener experiencia relacionada como coordinador de proyectos y/o residente de proyectos de consultoría.	Und	10	1
		Profesional Programador: Profesional (Cat.4). Profesional Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años, dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	Und	12	
2	Equipos	Alquiler de Oficina	día	10	
		TOTAL (Und)			1

DESCRIPCIÓN UNITARIO

- Formulación del proyecto en la Metodología General Ajustada - MGA para su inscripción en el banco de proyectos municipal para cada uno de los componentes a ejecutar.
- Documento técnico del proyecto soporte de MGA (Antecedentes, Justificación, análisis de participantes, objetivos generales y específicos, alternativas propuestas de solución (mínimo 2) y descripción de la alternativa seleccionada, cadena de valor, Ingresos y beneficios y matriz de riesgos. Adjuntar al documento los Soportes:
  - Marco Lógico (Árbol de problemas, Árbol de Objetivos, Análisis de Alternativas, Matriz de Marco Lógico, Matriz de Involucrados).
  - Cronograma del Proyecto (Contemplar etapa pre-contractual, contractual, liquidación y cierre del proyecto).
  - Flujo Financiero del proyecto (Contemplar etapa pre-contractual, contractual, liquidación y cierre del proyecto).
  - Incluir la administración, operación y mantenimiento para garantizar la sostenibilidad del Proyecto.
  - Incluir el Control de la inversión de los recursos (Interventoría y/o supervisión según sea el caso).

- Certificación vida útil
- Certificaciones y demás documentos que requieran según el alcance del proyecto. Es importante tener presente que todos los entregables que hacen parte de la consultoría, deben estar en Concordancia del Acuerdo 12 de 2024., Acuerdos 15 y 16 de 2025 y para los requisitos sectoriales revisar el apartado de estos lineamientos conforme al alcance y la guía de orientaciones transitoria. Lo anterior en el marco de la normatividad de Sistema General de Regalías.
- Informe Final Ejecutivo debe contener la información ya socializada y aprobada por la administración municipal. Este informe debe contener toda la información de estudios y diseños requerida y la demás información pertinente solicitada por la administración municipal.
-Incluye la elaboración, presentación y entrega de los documentos para el ingreso al almacén municipal.

Observaciones:

Elaboró:

ANDRES CIFUENTES ARIAS
Profesional especializado S.I - Componente Técnico
Secretaria de Infraestructura

V°B°:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura