ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA FACTIBILIDAD DE LA CONTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EMPRESARIAL EL LLANO - SEDE VEREDA CHAPARRAL, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE CASANARE

PRESUPUESTO OFICIAL DE LA CONSULTORIA

VIGENCIA EJECUCIÓN:	2026	FECHA ELABORACIÓN:	2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS			VALOR PARCIAL ($)
					ADMINISTRACIÓN	HONORARIOS	TASAS, IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES	
			(1)	(2)	(2)*16,24 = (3)	(2)*20 = (4)	(2+3+4)*10,5 = (5)	(1)*(2)+(3)+(4)+(5) = (6)
1.1	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN (PRODUCTO PRINCIPAL DEL PROYECTO)							
1.1.1	DIAGNOSTICO DETALLADO DEL PROYECTO	unidad	1.00	$809,540.00	$131,469.30	$161,908.00	$115,806.32	$1,218,723.61
1.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	unidad	1.00	$4,879,642.00	$792,453.86	$975,928.40	$698,042.55	$7,346,066.81
1.1.3	ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO	unidad	1.00	$9,920,446.00	$1,611,080.43	$1,984,089.20	$1,419,139.64	$14,934,755.27
1.1.4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISTICO	unidad	1.00	$1,964,414.00	$319,020.83	$392,882.80	$281,013.35	$2,957,330.99
1.1.5	DISEÑO ESTRUCTURAL	unidad	1.00	$1,473,311.00	$239,265.71	$294,662.20	$210,760.09	$2,217,998.99
1.1.6	ESTUDIO HIDROLOGICO Y DISEÑO HIDRAULICO	unidad	1.00	$1,645,977.00	$267,306.66	$329,195.40	$235,460.30	$2,477,939.37
1.1.7	DISEÑO ELECTRICO, ILUMINACIÓN, VOZ Y DATOS	unidad	1.00	$1,311,932.00	$213,057.76	$262,386.40	$187,674.50	$1,975,050.65
1.1.8	ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES	unidad	1.00	$487,111.00	$79,106.83	$97,422.20	$69,682.20	$733,322.23
1.1.9	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	unidad	1.00	$374,540.00	$60,825.30	$74,908.00	$53,578.70	$563,851.99
1.1.10	PRESUPUESTO, PROGRAMACIÓN Y FLUJO FINANCIERO DEL PROYECTO	unidad	1.00	$437,311.00	$71,019.31	$87,462.20	$62,558.21	$658,350.72
1.1.11	PLAN DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO, MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, PLAN DE CONTINGENCIA	unidad	1.00	$955,311.00	$155,142.51	$191,062.20	$136,659.15	$1,438,174.86
1.1.12	ELABORACIÓN DE LA METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA) Y DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE	unidad	1.00	$1,127,977.00	$183,183.46	$225,595.40	$161,359.37	$1,698,115.23
						SUBTOTAL	**$3,631,734.37**	**$38,219,680.72**
						VALOR GRABABLE DE IVA = (6) - (5)		**$34,587,946.35**
						I.V.A = VALOR GRABABLE DE IVA*(19%)		**$6,571,709.81**
						TOTAL PROYECTO = SUBTOTAL + IVA		**$44,791,391.00**

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA FACTIBILIDAD DE LA CONTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EMPRESARIAL EL LLANO - SEDE VEREDA CHAPARRAL, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE CASANARE

PLAN DE CARGAS EXTENDIDO

ITEM	ACTIVIDADES	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO																TOTAL COSTOS DE PERSONAL
		1 Coordinador de la consultoría: Profesional (Cat.4). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.		1 Profesional especialista en Estructuras: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.		1 Profesional especialista en Geotecnia: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingeniería civil o vías y transporte o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.		1 Profesional especialista en Hidráulica: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingeniería civil o Sanitaria o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.		1 Profesional Eléctrico: Profesional (Cat.6). Profesional en Ingeniería Eléctrica o electromecánica o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.		1 Profesional Ambiental y SG-SST: Profesional (Cat.5). Profesional en Ingeniería Ambiental o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área de SG-SST.		1 Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.		
		Dias	Valor Dia $ 172,666.67	Dias	Valor Dia $ 172,666.67	Dias	Valor Dia $ 172,666.67	Dias	Valor Dia $ 172,666.67	Dias	Valor Dia $ 145,770.23	Dias	Valor Dia $ 16,600.00	Dias	Valor Dia $ 145,770.23	
1.1	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN (PRODUCTO PRINCIPAL - DEL PROYECTO)															
1.1.1	DIAGNOSTICO DETALLADO DEL PROYECTO	3	$ 518,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2	$ 291,540.47	$ 809,540.00
1.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2	$ 291,540.47	$ 291,540.00
1.1.3	ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO		$ -		$ -	3	$ 518,000.00		$ -		$ -		$ -	5	$ 728,851.17	$ 1,246,851.00
1.1.4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISTICO	8	$ 1,381,333.34		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4	$ 583,080.93	$ 1,964,414.00
1.1.5	DISEÑO ESTRUCTURAL		$ -	6	$ 1,036,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -	3	$ 437,310.70	$ 1,473,311.00
1.1.6	ESTUDIO HIDROLOGICO Y DISEÑO HIDRAULICO		$ -		$ -		$ -	7	$ 1,208,666.67		$ -		$ -	3	$ 437,310.70	$ 1,645,977.00
1.1.7	DISEÑO ELECTRICO, ILUMINACIÓN, VOZ Y DATOS				$ -		$ -		$ -	6	$ 874,621.40		$ -	3	$ 437,310.70	$ 1,311,932.00
1.1.8	ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES		$ -									3	$ 49,800.00	3	$ 437,310.70	$ 487,111.00
1.1.9	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	5	$ 83,000.00	2	$ 291,540.47	$ 374,540.00
1.1.10	PRESUPUESTO, PROGRAMACIÓN Y FLUJO FINANCIERO DEL PROYECTO		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3	$ 437,310.70	$ 437,311.00
1.1.11	PLAN DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO, MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, PLAN DE CONTINGENCIA	3	$ 518,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3	$ 437,310.70	$ 955,311.00
1.1.12	ELABORACIÓN DE LA METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA) Y DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE	4	$ 690,666.67		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3	$ 437,310.70	$ 1,127,977.00
	TOTAL DIAS - VALOR TOTAL	18	$ 3,108,000.01	6	$ 1,036,000.00	3	$ 518,000.00	7	$ 1,208,666.67	6	$ 874,621.40	8	$ 132,800.00	36	$ 5,247,728.39	
	VALOR TOTAL MES - HOMBRE	0.20		0.07		0.03		0.08		0.07		0.09		0.40		$ 12,125,815.00
	PORCENTAJE DE DEDICACIÓN (%)	20%		7%		3%		8%		7%		9%		40%		

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA FACTIBILIDAD DE LA CONTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EMPRESARIAL EL LLANO - SEDE VEREDA CHAPARRAL, EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE CASANARE

ITEM	ACTIVIDADES	OTROS COSTOS DIRECTOS								TOTAL OTROS COSTOS DIF ECTOS AJUSTADOS AL PESO	TOTAL COSTO DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS POR ACTIVIDAD
		Comisión de topografía incluye (Teodolito 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.).		Mojón georreferenciado en concreto y placa de detalles en bronce CERTIFICADO		Exploración geotécnica: apique y ensayos de laboratorio sobre capa de subrasante natural (incluye laboratorista)		Unidades de construcción categoría baja (Profundidad mínima 6 metros): 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.			
		Días	Valor Unitario	Und	Valor Unitario	Apique	Valor Unitario	Sondeo	Valor Unitario		
			$ 983,941.00		$ 1,636,279.00		$ 1,029,821.00		$ 3,821,887.00		
1.1	ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN (PRODUCTO PRINCIPAL DEL PROYECTO)										
1.1.1	DIAGNOSTICO DETALLADO DEL PROYECTO		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 809,540.00
1.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	3	$ 2,951,823.00	1	$ 1,636,279.00		$ -		$ -	$ 4,588,102.00	$ 4,879,642.00
1.1.3	ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO		$ -		$ -	1	$ 1,029,821.00	2	$ 7,643,774.00	$ 8,673,595.00	$ 9,920,446.00
1.1.4	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISTICO		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 1,964,414.00
1.1.5	DISEÑO ESTRUCTURAL		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 1,473,311.00
1.1.6	ESTUDIO HIDROLOGICO Y DISEÑO HIDRAULICO		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 1,645,977.00
1.1.7	DISEÑO ELECTRICO, ILUMINACIÓN, VOZ Y DATOS		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 1,311,932.00
1.1.8	ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 487,111.00
1.1.9	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 374,540.00
1.1.10	PRESUPUESTO, PROGRAMACIÓN Y FLUJO FINANCIERO DEL PROYECTO		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 437,311.00
1.1.11	PLAN DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO, MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, PLAN DE CONTINGENCIA		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 955,311.00
1.1.12	ELABORACIÓN DE LA METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA) Y DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE		$ -		$ -		$ -		$ -	$ -	$ 1,127,977.00
TOTAL DIAS - VALOR TOTAL		3	$ 2,951,823.00	1	$ 1,636,279.00	1	$ 1,029,821.00	2	$ 7,643,774.00	$ 13,261,697.00	$ 25,387,512.00
VALOR TOTAL MES - HOMBRE		0.03		1.00		1.00		2.00			
PORCENTAJE DE DEDICACIÓN (%)		3%		100%		100%		100%			

VALOR TOTAL COSTO PERSONAL + DIRECTOS	$ 25,387,512.00
ADMINISTRACIÓN	$ 4,122,931.95
HONORARIOS	$ 5,077,502.40
TASAS, IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES	$ 3,631,734.37
I.V.A (19%)	$ 6,571,709.81
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 44,791,390.53

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.1
DESCRIPCION:	DIAGNOSTICO DETALLADO DEL PROYECTO
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Coordinador de la consultoria: Profesional (Cat.4). Profesional en Arquitectura o ingenieria Civil o afin con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar titulo de especialista en el área afin o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666.67	3.00	$ 518,000.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	2.00	$ 291,540.47
					SUB TOTAL:	$ 809,540.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 809,540.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 131,469.30	$ 131,469.30
Honorarios	%	20.00	$ 161,908.00	$ 161,908.00

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 293,377.30
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 1,102,917.00

Elaboró:



LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.2
DESCRIPCION:	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Mojón georreferenciado en concreto y placa de detalles en bronce CERTIFICADO	Und	1	$ 1,636,279.00	$ 1,636,279.00
			SUB TOTAL:	$ 1,636,279.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
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).	1	$ 983,941.00		$ 983,941.00	3	$ 2,951,823.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	2	$ 291,540.47
					SUB TOTAL:	$ 3,243,363.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 4,879,642.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 792,453.86	$ 792,453.86
Honorarios	%	20.00	$ 975,928.40	$ 975,928.40

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,768,382.26
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 6,648,024.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.3
DESCRIPCION:	ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Unidades de construcción categoría baja (Profundidad mínima 6 metros): 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	$ 3,821,887.00	$ 7,643,774.00
Exploración geotécnica: apique y ensayos de laboratorio sobre capa de subrasante natural (incluye laboratorista)	Apique	1	$ 1,029,821.00	$ 1,029,821.00
			SUB TOTAL:	$ 8,673,595.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional especialista en Geotecnia: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingeniería civil o vías y transporte o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666.67	3	$ 518,000.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	5	$ 728,851.17
					SUB TOTAL:	$ 1,246,851.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 9,920,446.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 1,611,080.43	$ 1,611,080.43
Honorarios	%	20.00	$ 1,984,089.20	$ 1,984,089.20

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 3,595,169.63
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 13,515,616.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.4
DESCRIPCION:	DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANISTICO
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Coordinador de la consultoria: Profesional (Cat.4). Profesional en Arquitectura o Ingenieria Civil o afin con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área afin o Ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666.67	8	$ 1,381,333.34
Profesional residente consultoria: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingenieria Civil o afin con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	4	$ 583,080.93
					SUB TOTAL:	$ 1,964,414.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1,964,414.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 319,020.83	$ 319,020.83
Honorarios	%	20.00	$ 392,882.80	$ 392,882.80

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 711,903.63
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 2,676,318.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.5
DESCRIPCION:	DISEÑO ESTRUCTURAL
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional especialista en Estructuras: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666.67	6	$ 1,036,000.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 1,473,311.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1,473,311.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 239,265.71	$ 239,265.71
Honorarios	%	20.00	$ 294,662.20	$ 294,662.20

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 533,927.91
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 2,007,239.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.6
DESCRIPCION:	ESTUDIO HIDROLOGICO Y DISEÑO HIDRAULICO
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DIA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional especialista en Hidráulica: Profesional (Cat.4). Profesional en Ingeniería civil o Sanitaria o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años y acreditar título de especialista en el área afín o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666.67	7	$ 1,208,666.67
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 1,645,977.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00
			SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1,645,977.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 267,306.66	$ 267,306.66
Honorarios	%	20.00	$ 329,195.40	$ 329,195.40
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 596,502.06
			VALOR TOTAL UNITARIO	$ 2,242,479.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.7
DESCRIPCION:	DISEÑO ELECTRICO, ILUMINACIÓN, VOZ Y DATOS
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
				$ 0.00
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional Eléctrico: Profesional (Cat.6). Profesional en Ingeniería Eléctrica o electromecánica o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	6	$ 874,621.40
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 1,311,932.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1,311,932.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 213,057.76	$ 213,057.76
Honorarios	%	20.00	$ 262,386.40	$ 262,386.40

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 475,444.16
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 1,787,376.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.8
DESCRIPCION:	ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DIA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional Ambiental y SG-SST: Profesional (Cat.5). Profesional en Ingeniería Ambiental o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área de SG-SST.	1	$ 16,600.00		$ 16,600.00	3	$ 49,800.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 487,111.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00
			SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 487,111.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 79,106.83	$ 79,106.83
Honorarios	%	20.00	$ 97,422.20	$ 97,422.20
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 176,529.03
			VALOR TOTAL UNITARIO	$ 663,640.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.9
DESCRIPCION:	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional Ambiental y SG-SST: Profesional (Cat.5). Profesional en Ingeniería Ambiental o afín con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar título de especialista en el área de SG-SST.	1	$ 16,600.00		$ 16,600.00	5	$ 83,000.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	2	$ 291,540.47
					SUB TOTAL:	$ 374,540.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00
			SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 374,540.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 60,825.30	$ 60,825.30
Honorarios	%	20.00	$ 74,908.00	$ 74,908.00
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 135,733.30
			VALOR TOTAL UNITARIO	$ 510,273.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.10
DESCRIPCION:	PRESUPUESTO, PROGRAMACIÓN Y FLUJO FINANCIERO DEL PROYECTO
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770 23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 437,311.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 437,311.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 71,019.31	$ 71,019.31
Honorarios	%	20.00	$ 87,462.20	$ 87,462.20

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 158,481.51
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 595,793.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.11
DESCRIPCION:	PLAN DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO, MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, PLAN DE CONTINGENCIA
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Coordinador de la consultoria: Profesional (Cat.4). Profesional en Arquitectura o Ingenieria Civil o afin con experiancia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar titulo de especialista en el área afin o ingeniero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666.67	3	$ 518,000.00
Profesional residente consultoría: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil o afín con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770.23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 955,311.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 955,311.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 155,142.51	$ 155,142.51
Honorarios	%	20.00	$ 191,062.20	$ 191,062.20

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 346,204.71
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 1,301,516.00

Elaboró:

LINO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	1.1.12
DESCRIPCION:	ELABORACIÓN DE LA METODOLOGIA GENERAL AJUSTADA (MGA) Y DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE
UNIDAD:	unidad
FECHA ELABORACIÓN:	2026

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

II. EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	VALOR DÍA	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO (DIAS)	VR. PARC.
Coordinador de la consultoria: Profesional (Cat.4). Profesional en Arquitectura o Ingenieria Civil o afin con experiencia profesional no menor de seis (6) años y relacionada de al menos cuatro (4) años y acreditar titulo de especialista en el área afin o inganiero de diseño en proyectos relacionados con el área de su especialidad.	1	$ 172,666.67		$ 172,666 67	4	$ 690,666.67
Profesional residente consultoria: Profesional (Cat.6). Profesional en Arquitectura o Ingeniaria Civil o afin con experiencia profesional no menor de cuatro (4) años, de al menos dos (2) años como experiencia relacionada en el área del proyecto.	1	$ 145,770.23		$ 145,770 23	3	$ 437,310.70
					SUB TOTAL:	$ 1,127,977.00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
			SUB TOTAL:	$ 0.00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 1,127,977.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. PARC.
Administración	%	16.24	$ 183,183.46	$ 183,163.46
Honorarios	%	20.00	$ 225,595.40	$ 225,595.40

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 408,778.86
VALOR TOTAL UNITARIO	$ 1,536,756.00

Elaboró:

LALO RODRIGUEZ OCHOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA