GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	PRESUPUESTO PROYECTOS	FECHA: 22/Ago/2022
	COMPOSICIÓN DEL PORCENTAJE DE AIU	

PROYECTO	PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CON CÓDIGO 6101 QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TENZA AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUTATENZA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

COSTO DIRECTO	**$37,756,850,479.71**
COSTO SUBTOTAL	**$48,995,281,710.81**
DURACIÓN (Meses)	12

1. ADMINISTRACIÓN

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO

ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO	PRESTAC.	% DISPONIB	BÁSICO	VALOR TOTAL	%
1.1.01	**DIRECTOR DE OBRA** (PROFESIONAL CATEGORIA 1 - EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 10 AÑOS)	1	12.00	1.7281%	60.0%	$ 8,237,259.00	$ 60,333,190.70	0.16%
1.1.02	**INGENIERO RESIDENTE** (PROFESIONAL CATEGORIA 2 - EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 7 AÑOS)	2	12.00	1.7281%	100.0%	$ 6,277,489.71	$ 153,263,354.34	0.41%
1.1.03	**AUDITOR INTERNO DE CALIDAD** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 3,624,773.16	$ 22,124,484.45	0.06%
1.1.04	**SECRETARIA 1** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	80.0%	$ 1,337,587.40	$ 13,062,745.83	0.03%
1.1.05	**TOPÓGRAFO INSPECTOR** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 2,336,712.64	$ 14,262,564.89	0.04%
1.1.06	**TOPOGRAFO AUXILIAR** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 1,957,651.66	$ 11,948,894.93	0.03%
1.1.07	**CADENERO 1** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	2	12.00	1.7281%	50.0%	$ 1,451,405.68	$ 17,717,854.82	0.05%
1.1.08	**ALMACENISTA** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	100.0%	$ 1,553,652.36	$ 18,966,018.51	0.05%
1.1.09	**VIGILANTE** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	100.0%	$ 1,553,652.36	$ 18,966,018.51	0.05%
1.1.10	**CONDUCTOR** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	100.0%	$ 1,553,652.36	$ 18,966,018.51	0.05%
1.1.11	**ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
1.1.12	**ESPECIALISTA SOCIAL** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
1.1.13	**ESPECIALISTA EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
1.1.14	**ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
1.1.15	**ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
1.1.16	**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
1.1.17	**ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO** (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL)	1	12.00	1.7281%	50.0%	$ 4,511,149.71	$ 27,534,650.37	0.07%
	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						**$ 542,353,698.10**	**1.44%**

1.2. EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	TIEMPO	TARIFA	VALOR TOTAL	%
1.2.1.01	ALQUILER OFICINA (incluye servicios públicos y dotación mobiliaria)	MES	1.00	12.00	$ 1,704,584.76	$ 20,455,017.09	0.05%
1.2.1.03	Informes (incluye impresión)	MES	1.00	12.00	$ 550,000.00	$ 6,600,000.00	0.02%
1.2.1.04	Planos (Plotter)	MES	1.00	12.00	$ 500,000.00	$ 6,000,000.00	0.02%
1.2.1.05	Papelería	MES	1.00	12.00	$ 500,000.00	$ 6,000,000.00	0.02%
1.2.1.06	ALQUILER DE CAMPAMENTO TIPO CONTAINER DE 3*9 M (INCLUYE TRANSPORTE Y RETIRO)	MES	1.00	12.00	$ 1,500,000.00	$ 18,000,000.00	0.05%
1.2.1.07	Alquiler de Valla informativa Metalica de 6 m de ancho por 3 m de alto, incluye instalación, estructura de soporte, y retiro. De acuerdo a requisitos según res 804 de 2016 y decreto 280 de 2018 (1 por municipio)	MES	2.00	12.00	$ 2,500,000.00	$ 60,000,000.00	0.16%
1.2.1.08	Alquiler de camioneta inlcuye conducto y combustible	MES	1.00	12.00	$ 8,000,000.00	$ 96,000,000.00	0.25%
1.2.1.09	ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA CERTIFICADOS Y CALIBRADOS ANTES DE 1 AÑO (Estacion total + Dos prismas+ Nivel)	MES	1.00	12.00	$ 3,800,000.00	$ 45,600,000.00	0.12%
1.2.2	**ENSAYOS DE LABORATORIO**	UND	1.00			**$ 574,457,144.10**	1.52%
1.2.2.01	Granulometría por tamizado mecánico con lavado **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	300		$ 71,232.00	$ 21,369,600.00	
1.2.2.02	Desgaste en la máquina de los ángeles NTC 98, NTC 93 con trituración **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	45		$ 291,817.50	$ 13,131,787.50	
1.2.2.03	Determinación de los límites de Attemberg (limite líquido y limite plástico) (1.N.V. E – 125 – 13 AASHTO T 89-02 ASTM D 4318- OO / 1.N.V. E – 126 13 AASHTO T 90-OO ASTM D 4318-00 **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	648		$ 163,417.80	$ 105,894,734.40	
1.2.2.04	Límite de contracción **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	648		$ 70,036.20	$ 45,383,457.60	
1.2.2.05	Equivalente de arena - limos y arcillas en suelos y agregados finos (1.N.V.E–133 – 07 - ASTM D 2419 – 95 AASHTO T 176 – 02) **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	180		$ 151,745.10	$ 27,314,118.00	
1.2.2.06	Compactación modificada **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	432		$ 157,581.45	$ 68,075,186.40	
1.2.2.07	CBR sobre material granular (método **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	432		$ 531,107.85	$ 229,438,591.20	
1.2.2.08	Índice de alargamiento y aplanamiento **(Resolución 2279 - UPTC)**	UND	60		$ 285,981.15	$ 17,158,869.00	
1.2.2.15	Asentamiento. NTC 396 **(Resolución 2279 DE 2024 - UPTC)**	UND	50		$ 116,727.00	$ 5,836,350.00	
1.2.2.16	Diseño de mezcla del concreto **(Resolución 2279 DE 2024 - UPTC)**	UND	5.00		$ 1,459,087.50	$ 7,295,437.50	
1.2.2.17	Resistencia a la compresión (cilindros o núcleos). NTC 673 **(Resolución 2279 DE 2024 - UPTC)**	UND	350.00		$ 75,872.55	$ 26,555,392.50	
1.2.2.18	Resistencia a la flexión. NTC 2871 **(Resolución 2279 DE 2024 - UPTC)**	UND	60.00		$ 116,727.00	$ 7,003,620.00	
	TOTAL EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN					**$ 833,112,161.19**	**2.21%**

1.3. GASTOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	TIEMPO	TARIFA	VALOR TOTAL	%
1.3.1	Examen medico ocupacional de ingreso y egreso, incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, serologia para todo el personal excepto personal de trabajo en alturas	UND	80.00		$ 250,000.00	$ 20,000,000.00	0.053%
1.3.2	Kit de Trabajo Seguro en Alturas (Incluye eslinga de detención de caída, dos mosquetones de ¾ de pulgadas, una argolla en D, línea de vida y freno de cuerda. Todos sus componenetes respectivamente certificados)	UND	5.00		$ 1,500,000.00	$ 7,500,000.00	0.020%
1.3.3	Kit de emergencias, incluye: extintor de 10lbs (señalizacion en acrilico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rigida, reflectivos y botiquin con elementos necesarios)	UND	5.00		$ 750,000.00	$ 3,750,000.00	0.010%
1.3.4	Kit señalizacion SST, incluye: señal de 15 x 15 cm, uso de EPP, sustancias peligrosas. Ruta de evacuacion y punto de encuentro.	UND	12.00		$ 650,000.00	$ 7,800,000.00	0.021%
	TOTAL GASTOS GENERALES					**$ 39,050,000.00**	**0.10%**

1.4. GASTOS LEGALES

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PORCENTANJE	TARIFA	VALOR TOTAL	%
1.4.1	**COSTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO**			**15.50%**			
1.4.1.1	Seguimiento a la ejecución de proyectos 5 %	%	1	5.00%	$48,995,281,710.81	$ 2,449,764,085.54	6.49%
1.4.1.2	Contribución especial para contratos de obra pública 5 %	%	1	5.00%	$48,995,281,710.81	$ 2,449,764,085.54	6.49%
1.4.1.3	Estampilla Pro Desarrollo	%	1	1.50%	$48,995,281,710.81	$ 734,929,225.66	1.95%
1.4.1.4	Tasa Pro Deporte	%	1	2.50%	$48,995,281,710.81	$ 1,224,882,042.77	3.24%
1.4.1.5	Estampilla Pro Electrificación R	%	1	1.00%	$48,995,281,710.81	$ 489,952,817.11	1.30%
1.4.1.6	Sobretasa Bomberil	%	1	0.50%	$48,995,281,710.81	$ 244,976,408.55	0.65%
1.4.2	**GARANTIAS DEL CONTRATO**			**1.24%**			
1.4.2.1	Cumplimiento	UND	1	0.25%	$48,995,281,710.81	$ 94,392,126.20	0.25%
1.4.2.2	Amparo de salarios y prest. sociales	UND	1	0.20%	$48,995,281,710.81	$ 75,513,700.96	0.20%
1.4.2.3	Amparo de anticipo	UND	1	0.14%	$48,995,281,710.81	$ 52,859,590.67	0.14%
1.4.2.4	Responsabilidad civil extracontractual	UND	1	0.15%	$48,995,281,710.81	$ 56,635,275.72	0.15%
1.4.2.5	Estabilidad de obra	UND	1	0.50%	$48,995,281,710.81	$ 188,784,252.41	0.50%
	TOTAL GASTOS LEGALES					**############**	**21.35%**

RESUMEN DE COSTOS - COMPONENTE ADMINISTRACIÓN		
1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO	$ 542,353,698.10	1.44%
1.2. EQUIPOS GENERALES, MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	$ 833,112,161.19	2.21%
1.3. GASTOS GENERALES	$ 39,050,000.00	0.10%
1.4. GASTOS LEGALES	$ 8,062,453,611.13	21.35%
TOTAL ADMINISTRACIÓN	**$ 9,476,969,470.42**	**25.10%**

COMPOSICIÓN AIU		
Administración	$ 9,476,969,470.42	25.10%
Imprevistos	$ 377,568,504.80	1.00%
Utilidad	$ 1,132,705,514.39	3.00%
Iva / Utilidad	$ 0.00	0.00%
TOTAL A.I.U.	**$ 10,987,243,489.61**	**29.10%**