FORMATO PARA PRESENTACIÓN DE
PRESUPUESTO DE CONSULTORIA Y/O INTERVENTORÍA
INF-FR-37 V02
Vigente desde 22/11/2021

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, LICENCIAMIENTO Y CONSTRUCCION DE PARQUES Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA. ESPACIO PUBLICO Y CONSTRUCCION DEL PARQUE EN EL PREDIO "EL EDEN" DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA.

PRESUPUESTO OFICIAL FASE I. AJUSTE Y COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y PERMISO DE INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO

I. PRODUCTOS

ITEM:	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad		Valor Unit.	Valor Parcial
1.1	Ensayos de laboratorio y apiques	GLB	1.00		25,769,469.75	25,769,469.75
					SUBTOTAL $	25,769,469.75

II. PERSONAL PROFESIONAL

Ítem	Cant	Descripción	Titulo	Experiencia	Posgrado	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
2.1	1	Director de Consultoría	PROFESIONAL	8 - 10	SI	Mes	50.00%	3.0	7,822,319.00	11,733,479.00
2.2	1	Arquitecto	PROFESIONAL	6 - 8	NO	Mes	60.00%	3.0	5,429,088.00	9,772,358.00
2.3	1	Especialista en Urbanismo	PROFESIONAL	6 - 8	NO	Mes	50.00%	3.0	5,429,088.00	8,143,632.00
2.4	1	Topográfo	PROFESIONAL	4 - 6	NO	Mes	50.00%	3.0	4,742,142.00	7,113,213.00
2.5	1	Especialista en Geotécnia	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	50.00%	3.0	6,847,298.00	10,270,947.00
2.6	1	Especialista en estructuras	PROFESIONAL	6 - 8	SI	Mes	60.00%	3.0	6,847,298.00	12,325,136.00
2.7	1	Especialista hidráulico y Sanitario	PROFESIONAL	4 - 6	SI	Mes	50.00%	3.0	5,916,597.00	8,874,896.00
2.8	1	Profesional eléctrico	PROFESIONAL	4 - 6	NO	Mes	50.00%	3.0	4,742,142.00	7,113,213.00
2.9	1	Especialista en Coordinación BIM	PROFESIONAL	4 - 6	SI	Mes	60.00%	3.0	5,916,597.00	10,649,875.00
2.10	1	Especialista en Gestion Predial	PROFESIONAL	4 - 6	SI	Mes	30.00%	3.0	5,916,597.00	5,324,937.00
2.11	1	Especialista Juridico	PROFESIONAL	4 - 6	NO	Mes	20.00%	3.0	4,742,142.00	2,845,285.00
2.12	1	Profesional Social	PROFESIONAL	4 - 6	NO	Mes	50.00%	3.0	4,742,142.00	7,113,213.00
2.13	1	Profesional en programacion	PROFESIONAL	2 - 4	NO	Mes	30.00%	3.0	3,855,761.00	3,470,185.00
2.14	1	Especialista Transito y Transporte	PROFESIONAL	2 - 4	NO	Mes	30.00%	3.0	3,855,761.00	3,470,185.00
2.15	1	Especialista en seguridad humana	PROFESIONAL	4 - 6	NO	Mes	30.00%	3.0	4,742,142.00	4,267,928.00
2.16	1	Profesional Ambiental	PROFESIONAL	4 - 6	NO	Mes	50.00%	3.0	4,742,142.00	7,113,213.00
									SUBTOTAL $	119,601,695.00

III. PERSONAL TÉCNICO

Ítem	Cant	Descripción	Titulo	Experiencia	Posgrado	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
3.1	1	Técnico - laboratorios de suelos	TÉCNICO	4 - 6	NO	Mes	60.00%	3.0	3,589,846.00	6,461,723.00
3.2	1	Tecnico - dibujo arquitectónico	TÉCNICO	4 - 6	NO	Mes	60.00%	3.0	3,589,846.00	6,461,723.00
3.3	1	Técnico - dibujo estructural y electrico	TÉCNICO	4 - 6	NO	Mes	60.00%	3.0	3,589,846.00	6,461,723.00
3.4	1	Cadenero	BACHILLER	0 - 2	NO	Mes	50.00%	3.0	1,969,814.00	2,954,721.00
									SUBTOTAL $	22,339,890.00

IV. PERSONAL ADMINISTRATIVO

Ítem	Cant	Descripción	Titulo	Experiencia	Posgrado	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
4.1	1	conductor	TÉCNICO	0 - 2	NO	Mes	50%	3.0	2,736,114.00	4,104,171.00
									SUBTOTAL $	4,104,171.00

SUBTOTAL PERSONAL (A)	146,045,756.00
FACTOR MULTIPLICADOR (F.M.)	2.23
SUBTOTAL COSTO PERSONAL	325,682,036.00

V. OTROS COSTOS DIRECTOS

Ítem	Cant	Descripción	Unidad	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
5.1	1	Arriendo oficina	Mes	3.0	1,500,000.00	4,500,000.00
5.2	1	Equipos de topografía	Mes	3.0	2,500,000.00	7,500,000.00
5.3	1	Comunicaciones (telefono, Fax, correo, etc.)	Mes	3.0	150,000.00	450,000.00
5.4	1	Alquiler de Muebles para oficina (4 escritorios, 4 sillas para empleados y 4 sillas para personal externo)	Mes	3.0	400,000.00	1,200,000.00
5.5	1	Papeleria, fotocopias, planos, informes, tinta etc.	Mes	3.0	300,000.00	900,000.00
5.6	1	Alquiler equipo de computo (Computador, Impresora, servicio de internet)	Mes	3.0	300,000.00	900,000.00
					SUBTOTAL $	15,450,000.00

VI. TRANSPORTE

Ítem	Cant	Descripción	Unidad	Dedicación	Tiempo	Valor Unit.	Valor Parcial
6.1	1	VEHICULO 1 CAMPERO, PICK UP, CAMIONETA ≥ 2.500 CC	Mes	50%	3.0	5,000,000.00	7,500,000.00
						SUBTOTAL $	7,500,000.00

COSTOS DIRECTOS	374,401,505.75
I.V.A 19%	71,136,286.00
VALOR SUBTOTAL	445,537,791.75
VALOR TOTAL FASE I.	445,537,792.00

SALARIOS PROFESIONALES PARA PROCESOS DE SELECCION 2026

TITULO	EXPERIENCIA	POSTGRADO		SALARIO A DEVENGAR 2026
PROFESIONAL	16 +	SI	PROFESIONAL16 +SI	$ 13,207,087.00
PROFESIONAL	14 - 16	SI	PROFESIONAL14 - 16SI	$ 11,633,760.00
PROFESIONAL	12 - 14	SI	PROFESIONAL12 - 14SI	$ 10,414,985.00
PROFESIONAL	10 - 12	SI	PROFESIONAL10 - 12SI	$ 9,218,369.00
PROFESIONAL	8 - 10	SI	PROFESIONAL8 - 10SI	$ 7,822,319.00
PROFESIONAL	6 - 8	SI	PROFESIONAL6 - 8SI	$ 6,847,298.00
PROFESIONAL	4 - 6	SI	PROFESIONAL4 - 6SI	$ 5,916,597.00
PROFESIONAL	2 - 4	SI	PROFESIONAL2 - 4SI	$ 5,096,695.00
PROFESIONAL	0 - 2	SI	PROFESIONAL0 - 2SI	$ 4,454,068.00
PROFESIONAL	16 +	NO	PROFESIONAL16 +NO	$ 10,503,623.00
PROFESIONAL	14 - 16	NO	PROFESIONAL14 - 16NO	$ 8,730,860.00
PROFESIONAL	12 - 14	NO	PROFESIONAL12 - 14NO	$ 7,711,520.00
PROFESIONAL	10 - 12	NO	PROFESIONAL10 - 12NO	$ 6,714,342.00
PROFESIONAL	8 - 10	NO	PROFESIONAL8 - 10NO	$ 6,116,034.00
PROFESIONAL	6 - 8	NO	PROFESIONAL6 - 8NO	$ 5,429,088.00
PROFESIONAL	4 - 6	NO	PROFESIONAL4 - 6NO	$ 4,742,142.00
PROFESIONAL	2 - 4	NO	PROFESIONAL2 - 4NO	$ 3,855,761.00
PROFESIONAL	0 - 2	NO	PROFESIONAL0 - 2NO	$ 3,235,293.00
TÉCNICO	4 - 6	NO	TÉCNICO4 - 6NO	$ 3,589,846.00
TÉCNICO	2 - 4	NO	TÉCNICO2 - 4NO	$ 2,880,740.00
TÉCNICO	0 - 2	NO	TÉCNICO0 - 2NO	$ 2,736,114.00
BACHILLER	4 - 6	NO	BACHILLER4 - 6NO	$ 2,414,218.00
BACHILLER	2 - 4	NO	BACHILLER2 - 4NO	$ 2,038,673.00
BACHILLER	0 - 2	NO	BACHILLER0 - 2NO	$ 1,969,814.00

ANALISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR

ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
A	**Salario Básico (Nómina Total Mensual)**		**100.00%**
B	**Prestaciones Sociales**		**27.33%**
B1	Cesantías	CST ARTICULO 249	8.33%
B2	Intereses a las Cesantías	CST ARTICULO 249	1.00%
B3	Caja de Compensación Familiar	LEY 1233/2008 ART 2	4.00%
B4	SENA	LEY 1233/2008 ART 2	0.00%
B5	ICBF	LEY 1233/2008 ART 2	0.00%
B6	Prima Anual	CST ARTICULO 306	8.33%
B7	Vacaciones Anuales	CST ARTICULO 186	4.17%
B7	Indemnizaciones laborales (Artículo 64 C.S.T.)		1.50%
C	**Sistema de Seguridad Social Integral**		**27.46%**
C1	Salud y Pensión		20.50%
C2	ARL	ARL TIPO I	6.960%
D	**Otros**		**1.50%**
D1	Dotación e Implementos de Seguridad		1.00%
D2	Auxilios varios		0.50%
D3	recargo nocturno		0.00%
	SUBTOTAL A+B+C+D		**156.29%**
ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
E	**Costos Indirectos NO REEMBOLSABLES**		**43.47%**
E1	**Gastos directos no reembolsables (variable)**		**18.70%**
E1.1	Documentación técnica		2.00%
E1.2	Asesoria Contable Tributaria y Juridica		4.00%
E1.3	Mantenimiento, aseo y operación oficina		1.50%
E1.4	Personal Profesional no facturado		3.00%
E1.5	Licenciamiento de software		5.00%
E1.6	Participación arriendo oficina central		2.20%
E1.7	Gastos de representación		1.00%
E2	**Costos de ejecución de Interventoría (A partir del acta de inicio)**		**24.77%**
E2.1	Impuesto PROCULTURA - 1%		2.56%
E2.2	Estampilla PRODEPORTE Y RECREACION - 2%		5.13%
E2.3	Estampilla ADULTO MAYOR - 2%		5.13%
E2.4	Estampilla JUSTICIA FAMILIAR - 2%		5.13%
E2.5	Estampilla TIMBRE 1%		0.00%
E2.6	Garantía de Cumplimiento (Cumplimiento del contrato, Calidad de servicio, Salarios y prestaciones sociales)		4.00%
E2.7	Garantía Responsabilidad Civil Extracontractual		0.00%
E2.8	GMF 4 X 1000		1.03%
E2.9	Impuesto de Industria y Comercio (Actividad 7112 - 0.7%)		1.79%
ITEM	DESCRIPCION	CALCULO	%
F	**Honorarios, Utilidad (11.5%*(A+B+C+D+E)**		**22.97%**
	SUBTOTAL E+F		**66.44%**
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR		**2.23**

ANALISIS DE AIU

Valor estimado del costo directo	5,406,977,309.35
Plazo de ejecución estimado (meses)	9.00
Valor total del contrato (Pesos)	7,275,087,969.74
Valor total del contrato (SMMLV)	4,155.04
Valor total del anticipo	-
Costos directos no afectados por AIU	445,537,792.00
Presupuesto oficial de obra (redondeado al peso)	7,720,625,762.00

CAPITULO	TIPO DE GASTO	TITULO	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA	UND	CANT	DEDICACION	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	TIEMPO	VALOR PARCIAL	TOTAL	% sobre C.D.
1	ADMINSITRACIÓN											222,187,312.65	4.11%
1.1	PERSONAL PROFESIONAL											158,922,006.36	2.94%
1.1.1	Director de obra	PROFESIONAL	SI	8 - 10	un	1	50%	7,822,319.00	54.88%	6.00	36,345,623.00		
1.1.2	Residente de obra	PROFESIONAL	NO	4 - 6	un	1	100%	4,742,142.00	54.88%	6.00	44,067,777.18		
1.1.3	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	PROFESIONAL	NO	2 - 4	un	1	100%	3,855,761.00	54.88%	6.00	35,830,815.82		
1.1.4	Profesional Ambiental	PROFESIONAL	NO	4 - 6	un	1	25%	4,742,142.00	54.88%	6.00	11,016,944.29		
1.1.5	Profesional Social	PROFESIONAL	NO	2 - 4	un	1	50%	3,855,761.00	54.88%	6.00	17,915,407.91		
1.1.6	Asesor Urbanista	PROFESIONAL	SI	4 - 6	un	1	25%	5,916,597.00	54.88%	6.00	13,745,438.15		
1.2	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR											43,455,674.83	0.80%
1.2.1	Topografo inspector	TÉCNICO	NO	2 - 4	un	1	50%	2,880,740.00	67.61%	6.00	14,485,224.94		
1.2.2	Inspector de obra	TÉCNICO	NO	2 - 4	un	1	100%	2,880,740.00	67.61%	6.00	28,970,449.88		
1.3	PERSONAL ADMINISTRATIVO											19,809,631.47	0.37%
1.3.1	Conductor	BACHILLER	NO	0 - 2	un	1	100%	1,969,814.00	67.61%	6.00	19,809,631.47		
2	GASTOS INDIRECTOS											1,321,504,709.17	24.44%

2.1	POLIZAS Y GARANTIAS		Descripción	UND	CANT	Vr. Base	% Asegurado	%Tasa Aseguradora	Vigencia del amparo (meses)	Valor ($) (Inlcuye IVA y costos de expedición)	34,845,169.53	0.64%
2.1.1	Seriedad de la propuesta	Art. 2.2.1.2.3.1.9.	Seriedad de la propuesta	un	1	7,720,625,762	10.000%	0.15%		1,158,093.86		
2.1.2	Buen manejo del Anticipo	Art. 2.2.1.2.3.1.10	GARANTIA ÚNICA	un	1	-	100.00%	0.20%		-		
2.1.3	Cumplimiento	Art. 2.2.1.2.3.1.12		un	1	7,720,625,762	10.00%	1.00%	9	7,720,625.76		
2.1.4	Estabilidad y calidad de obra	Art 2.2.1.2.3.1.14.		un	1	7,720,625,762	20.00%	1.00%	60	15,441,251.52		
2.1.5	Pago de salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones laborales	Art. 2.2.1.2.3.1.13		un	1	7,720,625,762	10.00%	1.00%	45	7,720,625.76		
2.1.6	Calidad del servicio	Art. 2.2.1.2.3.1.15		un	1	445,537,792	10.00%	0.40%	36	178,215.12		
2.1.7	Póliza Responsabilidad civil extracontractual	Art. 2.2.1.2.3.1.17	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	un	1	7,720,625,762	11.34%	0.30%	9	2,626,357.50		

2.2	GASTOS OPERACIONALES	Unidad	Cant.	Vr. Base				Valor Parcial	228,161,747.67	4.22%
2.2.1	Gestión Técnica	Glb	1	125,086,784.00				125,086,784.00		
2.2.2	Gestión Ambiental	Glb	1	38,587,957.00				38,587,957.00		
2.2.3	Gestión Social	Glb	1	27,800,548.67				27,800,548.67		
2.2.4	Implementación del Plan de Manejo de Trafico - PMT	Glb	1	11,669,474.00				11,669,474.00		
2.2.5	Seguridad y Salud en el trabajo	Glb	1	2,212,085.00				2,212,085.00		
2.2.6	Ensayos de laboratorio	Glb	1	22,804,899.00				22,804,899.00		
2.3	IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES (% calculados sobre el valor del contrato)			% resp. al valor del contrato					1,058,497,791.97	19.58%
2.3.1	Contribución especial sobre contratos de obra pública			5.00%				386,031,288.10		
2.3.2	Costos Fiduciarios Anticipo			N.A.				-		
2.3.3	Estampillas Procultura			1.00%				77,206,257.62		
2.3.4	Estampilla Bienestar Adulto Mayor			2.00%				154,412,515.24		
2.3.5	Estampilla para la Justicia Familiar			2.00%				154,412,515.24		
2.3.6	Estampilla Pro Electrificación Rural			0.30%				23,161,877.29		
2.3.7	Tasa Prodeporte y Recreación			2.00%				154,412,515.24		
2.3.8	Impuesto de Timbre Nacional			0.00%				-		
2.3.9	Gastos bancarios 4X1000			0.40%				30,882,503.05		
2.3.10	Industria y Comercio (ICA División 41 y 42)			1.00%				77,206,257.62		
2.3.11	Sobretasa Bomberil			0.01%	Sobre ICA.			772,062.58		
2.3.12	Avisos y tableros			0.00%	Sobre ICA.			-		
	TOTAL GASTOS ADMINISTRACIÓN								1,543,692,021.82	28.55%
3	IMPREVISTOS			1.00%	Proyecto de baja complejidad				54,069,773.09	1.00%
4	UTILIDAD			5.00%					270,348,865.47	5.00%
5	TOTAL A.I.U.			34.55%					1,868,110,660.38	34.55%

VALOR TOTAL PRESUPUESTO		7,275,087,969.74	
COSTOS DIRECTOS NO AFECTADOS POR AIU		445,537,792.00	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO		7,720,625,762.00	

7,720,625,761.74

MUNICIPIO DE FUNZA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DISCRIMINACION FACTOR PRESTACIONAL

SALARIO	VALOR
SUELDO BASICO MENSUAL (A)	$ 6,000,000.00
SUBSIDIO DE TRANSPORTE (B)	$ 0.00
TOTAL SALARIO MENSUAL (C)	$ 6,000,000.00
ANUAL (A*360/30) SIN SUBSIDIO DE TRANSPORTES (D)	$ 72,000,000.00
ANUAL (C*360/30) CON SUBSIDIO DE TRANSPORTES (E)	$ 72,000,000.00

CONCEPTO	SALARIO		DETALLE	FORMULA	VALOR
SALARIO NOMINAL			**SUBTOTAL**		$ 72,000,000.00
SALARIO SIN SUBSIDIO DE TRANSPORTES	(D)	DECRETO 2293 DE 2023		(A)*360/30	$ 72,000,000.00
SUBSIDIO DE TRANSPORTES	(B)	DECRETO 2293 DE 2023		(B)*(360)/30	$ 0.00
PRESTACIONES SOCIALES			**SUBTOTAL**		$ 15,720,000.00
CESANTIAS ANUALES	(E)		30 dias/360	(E)*30/360	$ 6,000,000.00
INTERESES SOBRE LAS CESANTÍAS	Cesantia		12.00%		$ 720,000.00
PRIMA DE SERVICIOS (30 DIAS)	(C)		100.00%	(C)*100%	$ 6,000,000.00
VACACIONES (15 DIAS)	(A)		50.00%	(A)*50%	$ 3,000,000.00
SEGURIDAD SOCIAL			**SUBTOTAL**		$ 19,771,200.00
PENSIONES	(D)		12.00%	(D)*12%	$ 8,640,000.00
SALUD	(D)		8.50%	(D)*8,5%	$ 6,120,000.00
ARL (riesgo V)	(D)	Riesgo V	6.96%	(D)*6,96%	$ 5,011,200.00
APORTES PARAFISCALES			**SUBTOTAL**		$ 3,060,000.00
SENA (exonerado para trabajadores que devenguen menos de 10 SMMLV)	(D)		0.00%	(D)*2%	$ 0.00
ICBF (exonerado para trabajadores que devenguen menos de 10 SMMLV)	(D)		0.00%	(D)*3%	$ 0.00
Caja de Compensación Familiar	(D)		4.00%	(D)*4%	$ 2,880,000.00
FIC (fondo nacional de formación profesional)			0.25%	(D)*0.25%	$ 180,000.00
OTROS			**SUBTOTAL**		$ 960,000.00
Dotación (Articulo 230 del codigo laboral Colombiano) < 2 SMMLV		Estimado	-	CUATRIMEST	$ 0.00
Indemnizaciones laborales (Art. 64 C.S.T.) (30 dias al año)		Estimado	4%		$ 240,000.00
Implementos de Seguridad trabajadores de obra		Estimado	60,000	MENSUAL	$ 720,000.00
VALOR ANUAL DEL SALARIO CON PRESTACIONES					**$ 111,511,200.00**
VALOR ANUAL DEL SALARIO SIN PRESTACIONES (D)					**$ 72,000,000.00**
VALOR REAL FACTOR PRESTACIONAL			VASCP/(E)		**54.88%**

MUNICIPIO DE FUNZA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

DISCRIMINACION FACTOR PRESTACIONAL

SALARIO	VALOR
SUELDO BASICO MENSUAL (A)	$ 3,501,810.00
SUBSIDIO DE TRANSPORTE (B)	$ 249,095.00
TOTAL SALARIO MENSUAL (C)	$ 3,750,905.00
ANUAL (A*360/30) SIN SUBSIDIO DE TRANSPORTE (D)	$ 42,021,720.00
ANUAL (C*360/30) CON SUBSIDIO DE TRANSPORTE (E)	$ 45,010,860.00

CONCEPTO	SALARIO		DETALLE	FÓRMULA	VALOR
SALARIO NOMINAL			**SUBTOTAL**		$ 45,010,860.00
SALARIO SIN SUBSIDIO DE TRANSPORTES	(D)	DECRETO 2293 DE 2023		(A)*360/30	$ 42,021,720.00
SUBSIDIO DE TRANSPORTES	(B)	DECRETO 2293 DE 2023		(B)*(360)/30	$ 2,989,140.00
PRESTACIONES SOCIALES			**SUBTOTAL**		$ 9,702,823.60
CESANTIAS ANUALES	(E)		30 dias/360	(E)*30/360	$ 3,750,905.00
INTERESES SOBRE LAS CESANTÍAS	Cesantia		12.00%		$ 450,108.60
PRIMA DE SERVICIOS (30 DIAS)	(C)		100.00%	(C)*100%	$ 3,750,905.00
VACACIONES (15 DIAS)	(A)		50.00%	(A)*50%	$ 1,750,905.00
SEGURIDAD SOCIAL			**SUBTOTAL**		$ 11,539,164.31
PENSIONES	(D)		12.00%	(D)*12%	$ 5,042,606.40
SALUD	(D)		8.50%	(D)*8,5%	$ 3,571,846.20
ARL (riesgo V)	(D)	Riesgo V	6.96%	(D)*6,96%	$ 2,924,711.71
APORTES PARAFISCALES			**SUBTOTAL**		$ 1,785,923.10
SENA (exonerado para trabajadores que devenguen menos de 10 SMMLV)	(D)		0.00%	(D)*2%	$ 0.00
ICBF (exonerado para trabajadores que devenguen menos de 10 SMMLV)	(D)		0.00%	(D)*3%	$ 0.00
Caja de Compensación Familiar	(D)		4.00%	(D)*4%	$ 1,680,868.80
FIC (fondo nacional de formación profesional)			0.25%	(D)*0.25%	$ 105,054.30
OTROS			**SUBTOTAL**		$ 2,390,072.40
Dotación (Articulo 230 del codigo laboral Colombiano) < 2 SMMLV		Estimado	450,000	CUATRIMEST	$ 1,350,000.00
Indemnizaciones laborales (Art. 64 C.S.T.) (30 días al año)		Estimado	4%		$ 140,072.40
Implementos de Seguridad trabajadores de obra		Estimado	75,000	MENSUAL	$ 900,000.00
VALOR ANUAL DEL SALARIO CON PRESTACIONES					**$ 70,428,843.41**
VALOR ANUAL DEL SALARIO SIN PRESTACIONES (D)					**$ 42,021,720.00**
VALOR REAL FACTOR PRESTACIONAL			VASCP/(E)		67.61%

GESTIÓN TÉCNICA EN OBRA.	Unidad	Vlr. Unitario	Cant.	Vlr. Total		
Auxilio para gastos de papelería, fotocopias, impresiones y otros	Mes	$ 450,000.00	6.00	$		2,700,000.00
Auxilio para alquiler de equipos de computo con software licenciado, de acuerdo con las especificaciones requeridas por la entidad.	Mes	$ 300,000.00	6.00	$		1,800,000.00
Logistica reuniones informativas comunidad Incluye videobeam, silleteria y auditorio para 50 personas.	Und.	$ 400,000.00	3.00	$		1,200,000.00
Chaqueta para profesionales y técnicos de obra según indicaciones de la entidad.	Und.	$ 80,000.00	10.00	$		800,000.00
Asesorías jurídicas, contables y técnicas	Mes	$ 300,000.00	6.00	$		1,800,000.00
Celador armado (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias, incluye prestaciones de ley, administración y servicios)	Mes	$ 12,964,464.00	6.00	$		77,786,784.00
	Unidad	Vlr. Unitario	Meses	Personal	Dedicación	Total
Auxilio de arrendamiento de oficina, arrendamiento de inmueble para oficina del contratista, incluye administración, servicios públicos y comunicaciones.	MS	$ 1,500,000.00	6.00	6.00	340%	$ 9,000,000.00
Tarifa mes - Alquiler de vehiculo; Campero, Pick UP, Camioneta, Camión, o similar de 1300 CC A 2000 CC de cilindrada, modelo 2022 a 2019, 100% de la tarifa establecida. Incluye todos los costos de operación y mantenimiento excepto el salario del conductor.	Und.	$ 5,000,000.00	6.00	N.A.	100%	$ 30,000,000.00
Tarifa mes - Alquiler de vehiculo; Campero, Pick UP, Camioneta, Camión, o similar mayor a 2000 CC de cilindrada, modelo 2022 a 2019, 100% de la tarifa establecida. Incluye todos los costos de operación y mantenimiento excepto el salario del conductor.	Und.	$ 11,341,000.00	-	N.A.	-	$ -
Costo Total Gestión Técnica						$ 125,086,784.00

Nota 1: Estos costos operativos no contemplan elementos de protección personal, ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas) ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional que se tiene en cuenta en cada una de las actividades y/o salarios del personal.

Nota 2: Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaria de Infraestructura se reconocerá el 50% del valor comercial.*

GESTIÓN AMBIENTAL	Unidad	Vlr. Unitario	Cant.	Vlr. Total
Punto limpio, incluye tres recipientes de 5 galones debidamente rotulados (Reciclables Ordinarios y Especiales), soporte en aluminio, incluye bolsas según resolución No. 2184 de 2019.	Und.	$ 198,519.00	2.00	$ 397,038.00
Bolsas plásticas para puntos limpios de colores según resolución 2184 de 2019	Und.	$ 793.00	113.00	$ 89,609.00
Caneca metálica de 55 galones con tapa pintada de acuerdo con los colores de la resolución 2184 de 2019 debidamente rotulado (No Aprovechables, Aprovechables y Organicos Aprovechables), incluye bolsas según resolución No. 2184 de 2019. *	Und.	$ 413,733.00	2.00	$ 827,466.00
Construcción de caseta de 4m2 aprox. Para el acopio de residuos solidos comunes, incluye teleras, tejas de zinc y teleros	Und.	$ 677,692.00	2.00	$ 1,355,384.00
Recolección y disposción de residuos peligrosos por parte de una empresa autorizada, incluye transporte.	Kg	$ 5,938.00	100.00	$ 593,800.00
Kit de aseo y limpieza en obra, incluye pala y cepillo carretero	Und.	$ 71,454.00	4.00	$ 285,816.00
Señalización en sitios de dispocición temporal de residuos, rotulado plastificado, dimensiones de 50x35 - Bond 90g incluye producción y diseño. Deberá permanecer durante la duración de la obra.	Und.	$ 13,610.00	8.00	$ 108,880.00
Lona banner, 13 onzas para vehiculos, volquetas y camiones de 1,5m x 0,8m con doblez repizado de 3cm por el contorno y ojaletes uno en cada esquina. Impresión ingekt resistente a la interperie según diseño.	Und.	$ 39,697.00	8.00	$ 317,576.00
Hidrolavadora motor a combustión - Caudal de 8 a 13 litros por minuto presión de 2700 a 2960 PSI - Incluye combustible.	Hr.	$ 8,653.00	80.00	$ 692,240.00
Kit de emergencias para derrames quimicos de 10 galones, incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, bolsas plasticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de particulas, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	Und.	$ 294,996.00	2.00	$ 589,992.00
Estibas de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad para almacenamiento de sustancias quimicas	Und.	$ 502,733.00	2.00	$ 1,005,466.00
Telera de 1,35 x 0,90 para construcción de acopios	Und.	$ 56,710.00	2.00	$ 113,420.00
Plastico negro cal. 6	m2	$ 1,875.00	150.00	$ 281,250.00
Cinta de señalización naranja calibre 4. rollo por 500m para adecuación o provisión de senderos peatonale sy demarcación de areas de trabajo	Und.	$ 43,933.00	40.00	$ 1,757,320.00
Poste delineador tubular de alto 1,40m base negra, para provisión de senderos peatonales o acopio de materiales de construcción. *	Und.	$ 31,582.00	8.00	$ 252,656.00
Señalización en zonas de acopio, rotulado plastificado, dimensiones de 50x35 - Bond 90g incluye producción y diseño. Deberá permanecer durante la duración de la obra.	Und.	$ 17,013.00	60.00	$ 1,020,780.00
Manguera multicapa con refuerzo téxtil interior y exterior, incluye accesorios de regulación y conexión de agua.	m	$ 11,115.00	30.00	$ 333,450.00
Plastico negro cal. 4 y ancho de 2 metros para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción.	Kg	$ 9,413.00	8.00	$ 75,304.00
Señalización para campamentos o instalaciones temporales, rotulado plastificado, dimensiones de 50x35 - Bond 90g incluye producción y diseño. Deberá permanecer durante la duración de la obra.	Und.	$ 13,610.00	2.00	$ 27,220.00
Protección de sumideros con polisombra 47%, inclye suministro e instalación de polisombra.	Und.	$ 6,242.00	32.00	$ 199,744.00
Alquiler de baño estandar con 2 limpiezas por semana	mes	$ 809,500.00	6.00	$ 4,857,000.00
Estacón en madera común fijación vertical diametro 0,10m x 2,80m de alto para protección de cuerpos hidricos.	Und.	$ 11,273.00	-	$ -
Malla tipo polisobra por alto de 1,50m para protección de cuerpos hidricos o protección de arboles.	m	$ 2,261.00	200.00	$ 452,200.00
TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	Und.	$ 244,916.00	-	$ -
TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	Und.	$ 422,597.00	-	$ -
TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	Und.	$ 440,314.00	-	$ -
TALA DE ARBOLES CLASE IV (20M<H<30M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	Und.	$ 912,715.00	-	$ -
TALA DE ARBOLES CLASE V (H>30M. INCLUYE DESENRAÍCE, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	Und.	$ 1,173,752.00	-	$ -
PODA DE ÁRBOLES MEDIANOS, ALTURA : 8 MTS (ELIMINAR RAMAS SECAS, CON RIESGO DE ROTURA, RAMAS QUE ESTORBEN EL PASO DE PERSONAS O TOQUEN CABLES O EDIFICIOS)	Und.	$ 242,428.00	30.00	$ 7,272,840.00
TRATAMIENTO SILVICULTURAL PODA DE RAÍCES (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, CORTE, CICATRIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KILÓMETROS)	Und.	$ 744,254.00	15.00	$ 11,163,810.00
TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES DE 1M A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	Und.	$ 282,356.00	16.00	$ 4,517,696.00
TRATAMIENTO INTEGRAL DE ÁRBOLES MAYORES A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDÁFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	Und.	$ 326,896.00	-	$ -
REHABILITACION ZONA VERDE E=10 CM. INCLUYE DESCAPOTE, SIEMBRA DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y RETIRO DE MATERIAL ORGANICO. NO INCLUYE REDES.	m2	$ 33,720.00	-	$ -
Siembra para compensación de arbol nativo previa aprobación de la interventoría, incluye transporte.	m2	$ 117,276.00	-	$ -
Permiso de ocupación de cauces, playas y lechos.	Global	$ -	-	
Permiso de autorización de aprobechamiento forestal para arboles aislados	Global		-	
Plan de restauración ecológica en area protegida	Global		-	
Plan de restauración ecológica en area protegida	Global		-	
Costo Total Gestión Ambiental				$ 38,587,957.00

Nota 1: El personal que conforma la brigada ambiental está cargado dentro el personal administrativo de la obra y se encarga de coordinar

Nota 2: Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura se reconocerá el 50% del valor comercial. *

Nota 3: Los elementos de madera para provisionales tales como teleras y estacones se reconocerá su valor NUEVO y se entenderá depreciado su valor al 100% durante la ejecución de la obra.

GESTIÓN SOCIAL EN OBRA.	Unidad	Vlr. Unitario	Cant.	Vlr. Total
Circulares en hoja Bond blanca gramaje 90 Full color a una cara	Und.	$ 800.00	2,128.00	$ 1,702,400.00
Cartelera informativa - corcho con marco de madera en banner en adhesivo full color de 1,20m x 0,80m, incluye diseño y producción.	Und.	$ 186,008.00	2.00	$ 372,016.00
Buzón de sugerencias de 24 cm de ancho por 16 cm de alto por 15cm de fondo. Material en acrilico impresión adhesiva en inkjet	Und.	$ 138,610.00	2.00	$ 277,220.00
Valla tijera 1x1 en lamina galvanizada cal. 26 decorada con adhesivo ambas caras. Incluye producción y diseño	Und.	$ 559,625.00	2.00	$ 1,119,250.00
Imantado para vehiculo fotovinilo impreso a 720 dpi, de 50x30 cm.	Und.	$ 74,449.00	1.00	$ 74,449.00
Logistica reuniones informativas comunidad incluye videobeam, silleteria y auditorio para 50 personas.	Und.	$ 74,516.00	6.00	$ 447,096.00
Refrigerios para reuniones con comunidad, al inicio, avance y finalización para 50 personas por reunión Refrigerio básico empacado con las siguientes caracteristicas, bebida jugo en cajita de 200 ml, pastelería dulce o salda de 150g (croissant, panzerotti, pastel, empanada de queso, jamon y queso, carnes, pollo, empacado en material que no sea ICOPOR.	Und.	$ 9,289.00	300.00	$ 2,786,700.00
Impresión de volantes. Tamaño carta propalcote 115 gr	Und.	$ 226.00	2,128.00	$ 480,928.00
Instalación de pasacalles con las siguientes caracteristicas: Lona impresa full color, de 90 cm de alto por 9m de ancho con cinco palos, uno en cada latera y 3 distribuidos en el centro. Incluye producción, instalación y desinstalación.	Und.	$ 311,837.67	1.00	$ 311,837.67
Malla tipo polisobra por alto de 1,50m según PMT aprobado.	Und.	$ 2,261.00	124.00	$ 280,364.00
Capacitación y entrenamiento para auxiliares de transito para obras en via	Und.	$ 251,787.00	4.00	$ 1,007,148.00
Valla informativa Tipo 1 - Valla móvil de 1,20x1,20m en lámina galvanizada calibre 20, ángulo en hierro de 2x1-1/8" impreso en vinilo, incluye suministro e instalación, impresión 720 DPI; tinta para exteriores)	Und.	$ 1,190,910.00	2.00	$ 2,381,820.00
Valla informativa Tipo 2 (Impresión en banner de 13 onz 2x1 metros full color, instalada sobre perfiles metálicos o de madera o sobre fachada o culatas con los permisos requeridos)	Und.	$ 2,041,560.00	2.00	$ 4,083,120.00
Valla informativa Tipo 3 (Lamina galvanizada calibre 22 tipo bandeja de 50x150 cm soportada sobre 2 cerchas de 4 metros en ángulo de 1-1/2 x 3/16 y refuerzos en ángulo de 1 x 1/8 .- Impresión en banner de 13 onz 3x1 metros a full color tensada sobre el marco de las laminas - Obras grandes)	Und.	$ 3,969,700.00	2.00	$ 7,939,400.00
Actas de vecindad	Und.	$ 113,420.00	40.00	$ 4,536,800.00
Costo Total Gestión Social				$ 27,800,548.67

Nota 1: Estos costos operativos no contemplan elementos de protección personal, ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas) ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional que se tiene en cuenta en cada una de las actividades y/o salarios del personal.

Nota 2: Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura se reconocerá el 50% del valor comercial. *

GESTIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITC	Unidad	Vlr. Unitario	Cant.	Vlr. Total
Señalización informativa dimensiones y caracteristicas según lo establecido por el manual de señalización del 2015.*	Und.	$ 188,323.00	3.00	$ 564,969.00
Señalización reglamentaria dimensiones y caracteristicas según lo establecido por el manual de señalización del 2015.*	Und.	$ 186,892.00	3.00	$ 560,676.00
Señalización preventiva dimensiones y caracteristicas según lo establecido por el manual de señalización del 2015.*	Und.	$ 188,323.00	3.00	$ 564,969.00
Señalización transitoria dimensiones y caracteristicas según lo establecido por el manual de señalización del 2015.*	Und.	$ 188,323.00	12.00	$ 2,259,876.00
Paleta de PARE y SIGA dimensiones y caracteristicas según lo establecido por el manual de señalización del 2015.numeral 4.10.5 *	Und.	$ 43,921.00	5.00	$ 219,605.00
Maletin de 2m x 1m *	Und.	$ 311,877.00	4.00	$ 1,247,508.00
Poste delineador tubular de alto 1,40m base negra. *	Und.	$ 194,966.00	12.00	$ 2,339,592.00
Cono de 0,90m de altura material plastica color naranja, lamina reflectiva tipo 3 o 4 *	Und.	$ 61,509.00	5.00	$ 307,545.00
Cinta de seañilización calibre 4 rollo por 500 metros	Und.	$ 43,933.00	64.00	$ 2,811,712.00
Malla tipo polisobra por alto de 1,50m según PMT aprobado.	m	$ 2,261.00	128.00	$ 289,408.00
Capacitación y entrenamiento para auxiliares de transito para obras en via	Und.	$ 251,807.00	2.00	$ 503,614.00
Costo Total Gestión del Plan de Manejo de Trafico.				$ 11,669,474.00

Nota 1: Estos costos operativos no contemplan elementos de protección personal, ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas) ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional que se tiene en cuenta en cada una de las actividades y/o salarios del personal.

Nota 2: Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura se reconocerá el 50% del valor comercial. *

GESTION DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Unidad	Vlr. Unitario	Cant.	Vlr. Total
Extintor multiproposito de 10 libras, incluye recarga en caso de ser necesaria. *	Und.	$ 67,960.00	$ 4.00	$ 271,840.00
Silvato brigadista	Und.	$ 9,721.00	$ 4.00	$ 38,884.00
Camilla de emergencia polietileno 185 cm x 45 cm con inmobilizador de cuello y arnes. *	Und.	$ 387,782.00	$ 3.00	$ 1,163,346.00
Botiquin de primeros auxilios tipo A en lona.	Und.	$ 194,966.00	$ 3.00	$ 584,898.00
Botiquin de primeros auxilios Brigadita tipo canguro	Und.	$ 51,039.00	$ 3.00	$ 153,117.00
Costo Total Gestión Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo				$ 2,212,085.00

Nota 1: Estos costos operativos no contemplan elementos de protección personal, ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas) ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional que se tiene en cuenta en cada una de las actividades y/o salarios del personal.

Nota 2: Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura se reconocerá el 50% del valor comercial.

*

4	Ensayos de laboratorio				
	CONCRETOS Y MAMPOSTERIA				
	Descripción	Unidad	Valor	Cant.	Valor total
4.1	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO CON TRES AGREGADOS PARA UNA RESISTENCIA DADA (INCLUYE CARACTERIZACIÓN)	UN	$ 1,055,193.00	1	$ 1,055,193.00
4.2	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	UN	$ 11,472.00	300	$ 3,441,600.00
4.3	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DE MORTEROS A LA COMPRESION	UN	$ 21,865.00	50	$ 1,093,250.00
4.4	METODOS PARA MUESTREO Y ENSAYOS DE UNIDADES DE MAMPOSTERIA Y OTROS PRODUCTOS DE ARCILLA (EFLORECENCIA). Norma técnica: NTC-4017-18 numeral 12	UN	$ 83,882	6	$ 503,292.00
4.5	METODOS PARA MUESTREO Y ENSAYOS DE UNIDADES DE MAMPOSTERIA Y OTROS PRODUCTOS DE ARCILLA (ABSORCION DE AGUA). Norma técnica: NTC-4017-18 numeral 10	UN	$ 52,401	6	$ 314,406.00
4.6	METODOS PARA MUESTREO Y ENSAYOS DE UNIDADES DE MAMPOSTERIA Y OTROS PRODUCTOS DE ARCILLA (MEDICION DEL ALABEO) Norma técnica: NTC-4017-18 Numeral 19	UN	$ 47,239	6	$ 283,434.00
4.7	METODOS PARA MUESTREO Y ENSAYOS DE UNIDADES DE MAMPOSTERIA Y OTROS PRODUCTOS DE ARCILLA (RESISTENCIA A LA COMPRESION). Norma técnica: NTC-4017-18 Numeral 7	UN	$ 43,190	6	$ 259,140.00
4.8	METODOS PARA MUESTREO Y ENSAYOS DE UNIDADES DE MAMPOSTERIA Y OTROS PRODUCTOS DE ARCILLA. (MEDICION DEL TAMAÑO). Norma técnica: NTC-4017-18 numeral 18	UN	$ 29,693	6	$ 178,158.00
4.9	PRACTICA ESTANDAR PARA PRUEBAS DE TINTAS PENETRANTES PARA LA INDUSTRIA EN GENERAL. Norma Técnica: ASTM E165/E165M-23 ASTM E1417/E1417M-21e1	DIA	$ 1,957,062	1	$ 1,957,062.00
	Geotecnia y caracterización				
	Descripción	Unidad	Valor	Cant.	Valor total
4.5	Determinación en el laboratorio de contenido de agua (humedad), de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo - agregado	Und	$ 9,782.00	5	$ 48,910.00
4.6	Determinación de la densidad (peso unitario) de muestras de suelo	Und	$ 22,304.00	5	$ 111,520.00
4.7	Análisis granulométrico de los agregados gruesos y finos	Und	$ 64,649.00	5	$ 323,245.00
4.8	Consolidación lenta unidimensional de suelos	Und	$ 399,124.00	5	$ 1,995,620.00
4.9	Determinación de suelos expansivos (libre)	Und	$ 93,534.00	5	$ 467,670.00
4.10	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada CD	Und	$ 480,333.00	5	$ 2,401,665.00
4.11	Compresión encofinada en muestras de suelo	Und	$ 54,327.00	5	$ 271,635.00
	Ensayos de pavimentos				
	Descripción	Unidad	Valor	Cant.	Valor total
4.12	DISEÑO DE MEZCLA SUELO-CEMENTO	UN	$ 1,282,213.00	1	$ 1,282,213.00
4.13	RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO NORMAL DE COMPACTACION). Norma técnica: INVE-141-13 ASTM D698-12 (21)	UN	$ 143,067.00	18	$ 2,575,206.00
4.14	CBR sobre muestra inalterada -(Suelos cohesivos)	UN	$ 113,420.00	8	$ 907,360.00
4.15	CBR de suelos compactados en el laboratorio (Suelos granulares)	UN	$ 281,711.00	8	$ 2,253,688.00
4.16	Relaciones humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación)	UN	$ 116,374.00	8	$ 930,992.00
4.19	Toma deflexiones con equipo de alto rendimiento (FWD o HWD) para evaluación de capacidad estructural en pavimentos con superficie flexible.	UN	$ 18,705.00	8	$ 149,640.00
	Total				$ 22,804,899.00