REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE PAUNA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

PRESUPUESTO OFICIAL DE INTERVENTORIA

Plazo = 4 Meses

1. COSTOS DE PERSONAL

PERSONAL	CANT	SUELDO MES	PRIMA	UTILIZACIÓN (H - MES)	VR. BASICO	F.M.	VR. PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO							
Director de Interventoría (Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental. Debe acreditar especialización en gerencia de proyectos y/o gestión ambiental)	1	$ 6,276,037.00	0.00	1.00	$ 6,276,037.00	2.17	$ 13,619,000.29
Residente de Interventoría (Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental. Debe acreditar especialización en gerencia de proyectos)	1	$ 4,066,736.25	0.00	4.00	$ 16,266,945.00	2.17	$ 35,299,270.65
Profesional HSEQ (profesional en áreas de la Ingeniería. Debe acreditar especialización en Seguridad y salud en el trabajo y/o en Salud ocupacional y protección de riesgos laborales, debe anexar la licencia en la prestación de servicios de SST vigente)	1	$ 3,627,139.83	0.00	0.60	$ 2,176,283.90	2.17	$ 4,722,536.06
PERSONAL ADMINISTRATIVO							
Secretaria 1	1	$ 1,337,277.86	0.00	0.20	$ 267,455.57	2.17	$ 580,378.59
Auxiliar contable	1	$ 1,553,292.82	0.00	0.60	$ 931,975.69	2.17	$ 2,022,387.25
				TOTAL COSTOS DE PERSONAL			**$ 56,243,572.84**

2. COSTOS DIRECTOS

CONCEPTO	UND	VALOR	CANT	TIEMPO MESES	VR. PARCIAL
Transporte					
Vehiculo tipo campero, camioneta o similar, incluye mantenimiento, conductor y combustible	Mes	$ 1,500,000.00	1.00	1.50	$ 2,250,000.00
Documentacion y Papeleria					
Elaboración informes, planos, registro fotografico y procesamiento de documentos	Mes	$ 100,000.00	1.00	4.00	$ 400,000.00
Otros					
Ensayos de laboratorio	Und	$ 94,337.993	1.00	4.00	$ 377,351.97
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 3,027,351.97**

3. COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS	**$ 59,270,924.81**
4. IVA 19.00%	**$ 11,261,475.71**
5. COSTO FINAL (Ajustado al Peso)	**$ 70,532,400.52**

Ing. FABIÁN SUÁREZ MARTÍNEZ
MP 15236-72207 BYC
Consultor

Vo. Bo. Ing. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

CARGO	CÓDIGO Resolución 50 de 2025	PROFESIÓN	EXPERIENCIA	% DEDICACIÓN	DURACIÓN	SUELDO CON FACTOR PRESTACION 72.85%	SUELDO SIN FACTOR PRESTACION	VALOR MENSUAL SEGÚN DEDICACION
Director de interventoría	9.01.11	Un (1) profesional Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental. Debe acreditar especialización en gerencia de proyectos y/o gestión ambiental	Mínimo (10) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional*. Haberse desempeñado como director de intervenoría en mínimo tres (3) contratos cuyo objeto esté relacionado con interventoría a la construcción y/o optimización y/o rehabilitación de alcantarillados, celebrados con entidades públicas y/o privadas anexando las respectivas certificaciones de la entidad contratante.	25%	4 meses	$ 10,848,129.96	$ 6,276,037.00	$ 1,569,009.250
Residente de interventoría	9.01.16	Un (1) Profesional Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental. Debe acreditar especialización en gerencia de proyectos	Mínimo tres (03) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional*. Haberse desempeñado como residente de interventoría en mínimo tres (3) proyectos de interventoría a la construcción y/o optimización y/o rehabilitación de alcantarillados. (3) Certificaciones como residente de interventoría en proyectos de construcción de alcantarillados.	100%	4 meses	$ 7,029,353.60	$ 4,066,736.25	$ 4,066,736.250
Supervisor QHSE	9.01.28	Un (1) profesional en áreas de la Ingeniería. Debe acreditar especialización en Seguridad y salud en el trabajo y/o en Salud ocupacional y protección de riesgos laborales, debe anexar la licencia en la prestación de servicios de SST vigente	Mínimo tres (03) años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional*. Haberse desempeñado como profesional especializado en QHSE en la interventoría de dos (02) proyectos de alcantarillado.	15%	4 meses	$ 6,269,511.20	$ 3,627,139.83	$ 544,070.970
Secretaria 1	9.01.32			5%	4 meses	$ 2,311,484.78	$ 1,337,277.86	$ 66,863.890
Auxiliar contable	9.01.03			15%	4 meses	$ 2,684,866.64	$ 1,553,292.82	$ 232,993.920

*** Artículo 6 Resolución 0799 del 2021**
**** Precios de profesionales según la Resolución No 050 de 2025**

Ing. FABIÁN SUÁREZ MARTÍNEZ
MP 15236-72207 BYC
Consultor

Vo. Bo. Ing. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

MUNICIPIO DE PAUNA

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

FACTOR MULTIPLICADOR PARA PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO				%
A.		**VALOR BASE (Sueldo)**		100.00
B.		**PRESTACIONES SOCIALES**		67.84
	a.	Cesantías	(A/12)	8.33
	b.	Intereses sobre cesantía	(a*12%)	1.00
	c.	Prima anual	(A/12)	8.33
	d.	Caja de Compensación	% A	4.00
	e.	SENA	% A	2.00
	f.	ICBF	% A	3.00
	g.	Sistema de seguridad social : Salud	% A	12.50
	h.	Sistema de seguridad social : Pensiòn	% A	16.00
	i.	ARP personal en interventoría	% A	6.96
	j.	ARP personal en oficina	% A	0.52
	k.	Vacaciones	(A/24)	4.17
	l.	Ausencias justificadas	(3/360*100)	0.83
	m.	Auxilio de transporte personal sueldo < $ 1.423.500	% A	0.00
	n.	Indemnizaciones	% A	0.10
	o.	Otros	% A	0.10
C.		**SUMA (A + B)**		**167.84**
D.		**COSTOS INDIRECTOS**		21.20
	a.	Impuesto de renta	% A	3.60
	b.	Gastos bancarios y costos financieros	% A	0.10
	c.	Perfeccionamiento (pólizas)	% A	0.50
	d.	Otros Impuestos	% A	17.00
E.		**SUBTOTAL (C + D)**		**189.04**
F.		**HONORARIOS (15 % Personal)**	% E	28.36
G.		**FACTOR MULTIPLICADOR (E + F)**		217.40
		FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		**2.17**

Ing. FABIAN SUÁREZ MARTÍNEZ
MP 15236-72207 BYC
Consultor

Vo. Bo. Ing. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE PAUNA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA POR ACTIVIDADES

ACTIVIDADES INTERVENTORIA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR ACTIVIDAD
1. ETAPA PRECONSTRUCTIVA:	**UND**	**1**	**$ 1,172,190.90**
1.1 Revisión y Verificación en Campo de los Diseños	UND	**1**	$ 240,438.18
1.2 Cumplimiento Requerimientos Ambientales	UND	**1**	$ 240,438.18
1.3 Revisión Predial	UND	**1**	$ 240,438.18
1.4 Permisos y/o Disponibilidad de Servicios Públicos	UND	**1**	$ 225,438.18
1.5 Permisos y/o Disponibilidad Fuentes de Materiales	UND	**1**	$ 225,438.18
2. ETAPA CONSTRUCTIVA:	**UND**	**1**	**$ 58,098,733.91**
2.1 INTERVENTORIA TÉCNICA	UND	**1**	$ 18,124,236.94
2.2 INTERVENTORIA AMBIENTAL	UND	**1**	$ 17,978,115.10
2.3 INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA	UND	**1**	$ 18,089,808.05
2.4 INTERVENTORIA FINANCIERA	UND	**1**	$ 3,906,573.82
Costo Básico			**$ 59,270,924.81**
Costo IVA (19 %)			**$ 11,261,475.71**
Costo Final Interventoria			**$ 70,532,400.52**

NOTA:

1. La forma de pago se establece en los documentos previos, pliego y contrato.
2. La oferta economica contempla los costos directos, indirectos, impuesto, tasas, contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del contrato.

Ing. FABIÁN SUÁREZ MARTÍNEZ
MP 15236-72207 BYC
Consultor

Vo. Bo. Ing. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

CRONOGRAMA Y PLAN DE CARGAS

ACTIVIDADES INTERVENTORIA	DIAS ACTIVIDAD	DIAS A LABORAR	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				Director de Interventoría (Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental con especialización en gerencia de proyectos y/o gestión ambiental)		Residente de Interventoría (Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental. Debe acreditar especialización en gerencia de proyectos)		Profesional HSEQ (profesional en áreas de la Ingeniería, con especialización en Seguridad y salud en el trabajo y/o en Salud ocupacional y protección de riesgos laborales, debe anexar la licencia en SST vigente)		Secretaria 1		Auxiliar contable		Vehículo tipo camioneta, camioneta 4 similar incluye mantenimiento, conductor y combustible		Elaboración informes, planos, registro fotográfico y procesamiento de documentos		Ensayos de laboratorio		VALOR POR ACTIVIDAD
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1	CANTIDAD	1		
1. ETAPA PRECONSTRUCTIVA:	**7**	**13**																	**5.00**	**680,950.00**	**0.05**	**5.00**	**441,240.90**	**0.05**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3.00**	**45,000.00**	**0.03**	**5.00**	**5,000.00**	**0.05**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**1,172,190.90**
1.1 Revisión y Verificación en Campo de los Diseños	7	6	1																1.00	136,190.00	0.01	1.00	88,248.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,000.00	0.01	1.00	1,000.00	0.01	0.00	0.00	0.00	240,438.18
1.2 Cumplimiento Requerimientos Ambientales	7	2	1																1.00	136,190.00	0.01	1.00	88,248.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,000.00	0.01	1.00	1,000.00	0.01	0.00	0.00	0.00	240,438.18
1.3 Revisión Predial	7	2	1																1.00	136,190.00	0.01	1.00	88,248.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,000.00	0.01	1.00	1,000.00	0.01	0.00	0.00	0.00	240,438.18
1.4 Permisos y/o Disponibilidad de Servicios Públicos	7	1	1																1.00	136,190.00	0.01	1.00	88,248.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,000.00	0.01	0.00	0.00	0.00	225,438.18
1.5 Permisos y/o Disponibilidad Fuentes de Materiales	7	2	1																1.00	136,190.00	0.01	1.00	88,248.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,000.00	0.01	0.00	0.00	0.00	225,438.18
2. ETAPA CONSTRUCTIVA:	**113**	**351**																	**85.00**	**12,938,050.26**	**0.95**	**359.00**	**34,858,029.76**	**3.95**	**54.00**	**4,722,536.06**	**0.60**	**18.00**	**580,378.60**	**0.20**	**55.00**	**2,022,387.25**	**0.60**	**133.00**	**2,205,000.00**	**1.47**	**359.00**	**395,000.00**	**3.95**	**364.00**	**377,351.97**	**4.00**	**58,098,733.91**
2.1 INTERVENTORIA TÉCNICA	113	113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26.00	3,949,510.08	0.29	117.00	11,384,014.78	1.29	17.00	1,495,469.75	0.19	0.00	0.00	0.00	16.00	606,716.18	0.18	26.00	435,000.00	0.29	117.00	129,000.00	1.29	120.00	124,526.15	1.32	18,124,236.94
2.2 INTERVENTORIA AMBIENTAL	113	113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26.00	3,949,510.08	0.29	117.00	11,384,014.78	1.29	16.00	1,416,760.82	0.18	0.00	0.00	0.00	15.00	539,303.27	0.16	26.00	435,000.00	0.29	117.00	129,000.00	1.29	120.00	124,526.15	1.32	17,978,115.10
2.3 INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA	113	113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26.00	3,949,510.08	0.29	116.00	11,207,518.43	1.27	16.00	1,416,760.82	0.18	9.00	290,189.30	0.10	15.00	539,303.27	0.16	26.00	435,000.00	0.29	116.00	127,000.00	1.27	120.00	124,526.15	1.32	18,089,808.05
2.4 INTERVENTORIA FINANCIERA	113	12				1				1				1				1	7.00	1,089,520.02	0.08	9.00	882,481.77	0.10	5.00	393,544.67	0.05	9.00	290,189.30	0.10	9.00	337,064.54	0.10	55.00	900,000.00	0.60	9.00	10,000.00	0.10	4.00	3,773.52	0.04	3,906,573.82
	120		**VALOR TOTAL MES - HOMBRE**																**90.00**	**13,619,000.26**	**1.00**	**364.00**	**35,299,270.66**	**4.00**	**54.00**	**4,722,536.06**	**0.60**	**18.00**	**580,378.60**	**0.20**	**55.00**	**2,022,387.25**	**0.60**	**136.00**	**2,250,000.00**	**1.50**	**364.00**	**400,000.00**	**4.00**	**364.00**	**377,351.97**	**4.00**	59,270,924.81
	120		**DEDICACIÓN TOTAL PRESUPUESTO MES - HOMBRE**																	**13,619,000.26**			**35,299,270.66**			**4,722,536.06**			**580,378.60**			**2,022,387.25**			**2,250,000.00**			**400,000.00**			**377,351.97**		59,270,924.81

Ing. FABIAN SUÁREZ MARTINEZ
MP 15236-72207 BYC
Consultor

Vo. Bo. Ing. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretaria de Planeación y Obras Públicas