



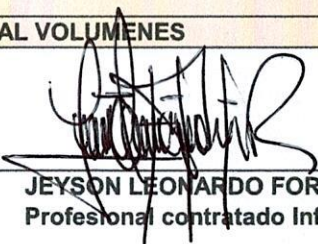
ANEXO 01. PRESUPUESTO OFICIAL

FORMULACION DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) DE LOS CENTROS POBLADOS FLOR AMARILLO, LLANO LINDO Y TURUA SECTOR II DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PAGINA
1 DE 1
PLAZO TOTAL
5 MESES
COSTOS POR VOLUMENES TECNICOS ENTREGABLES

ITEM	TITULO DEL VOLUMEN	VALOR DEL ENTREGABLE
	ACTIVIDADES	
1	VOL I. RECOPIACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN PRELIMINAR	\$ 41.341.030,00
2	VOL II. DIAGNÓSTICO TÉCNICO Y OPERATIVO DE LOS SISTEMAS EXISTENTES	\$ 37.379.644,00
3	VOL III. ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	\$ 43.670.045,00
4	VOL IV. IDENTIFICACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LOS VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CENTROS POBLADOS	\$ 56.872.152,00
5	VOL V. CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICAS DE LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO, AGUAS RESIDUALES Y FUENTES O CUERPOS RECEPTORES	\$ 115.614.827,33
6	VOL VI. PROYECCIONES DE CARGAS CONTAMINANTES Y OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DEL NÚMERO DE VERTIMIENTOS	\$ 40.006.934,00
7	VOL VII. FORMULACIÓN DE LOS PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE	\$ 55.787.634,00
8	VOL VIII. PLAN DE SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACIÓN	\$ 37.685.084,00
TOTAL COSTOS DE VOLUMENES		\$ 428.357.350,33
IVA (19%)		\$ 81.387.897,00
COSTO TOTAL VOLUMENES		\$ 509.745.247,00

Elabora



JEYSON LEONARDO FORERO ROJAS
Profesional contratado Infraestructura

VoBo.



JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIERREZ
Secretario de infraestructura


FORMULACION DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) DE LOS CENTROS POBLADOS FLOR AMARILLO, LLANO LINDO Y TURUA SECTOR II DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

		FM	2,30			Plazo Meses=	5,00
1. COSTOS DE PERSONAL							
PERSONAL	No.	SUELDO MES	TIEMPO MES	DEDICACION	VR. BASICO	F.M.	VR. PARCIAL
1.1 PERSONAL PROFESIONAL							
PROFESIONAL EN INGENIERÍA SANITARIA Y/O INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL Y/O INGENIERO CIVIL, con ESPECIALIZACIÓN EN ÁREAS HIDRÁULICAS Y/O AMBIENTALES Y/O GERENCIA DE PROYECTOS Y/O DIRECCIÓN DE PROYECTOS. Profesional con experiencia profesional no menor de OCHO (8) años y relacionada de al menos CUATRO (4) años como profesional de consultoría de Estudios y Diseños relacionadas con alcantarillados y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales o la formulación y/o elaboración y/o actualización de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) y/o planes maestros de acueducto y alcantarillado (PMAA) y/o planes de gestión integral del Recurso Hídrico (PGRH) y/o planes de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA).	1	\$ 9.455.166,00	5,0	75%	\$ 35.456.873,00	2,30	\$ 81.550.808,00
PROFESIONAL INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN AMBIENTAL Y/O GESTIÓN AMBIENTAL Y/O MANEJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL Y/O AFINES Profesional con experiencia profesional no menor CUATRO (4) AÑOS, de los cuales debe acreditar experiencia relacionada como mínimo en TRES (3) AÑOS, como profesional de consultoría de Estudios y Diseños relacionadas con alcantarillados y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales o la formulación y/o elaboración y/o actualización de planes de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) y/o planes maestros de acueducto y alcantarillado (PMAA) y/o planes de gestión integral del Recurso Hídrico (PGRH) y/o planes de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA).	1	\$ 7.142.153,00	5,0	100%	\$ 35.710.765,00	2,30	\$ 82.134.760,00
PROFESIONAL EN ECONOMÍA Y/O CONTADURÍA PÚBLICA Y/O ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. Profesional con experiencia profesional no menor de DOS (2) AÑOS, de los cuales debe acreditar experiencia relacionada como mínimo en UN (1) AÑO, en la elaboración de planes Financieros y/o planes de Inversiones para proyectos del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.	1	\$ 5.117.285,00	2,0	100%	\$ 10.234.570,00	2,30	\$ 23.539.511,00
PROFESIONAL EN INGENIERIA QUIMICA Y/O BACTERIOLOGIA con experiencia profesional de UN (1) año.	1	\$ 4.443.502,00	5,0	50%	\$ 11.108.755,00	2,30	\$ 25.550.137,00
PROFESIONAL INGENIERO AMBIENTAL Y/O INGENIERÍA SANITARIA con experiencia profesional de UN (1) año.	1	\$ 4.443.502,00	5,0	75%	\$ 16.663.133,00	2,30	\$ 38.325.206,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO, TITULO DE BACHILLER, ESTUDIOS EN EL AREA ADMINISTRATIVA, CONTABLE O DE SISTEMAS (Secretaría)		\$ 2.187.500,00	5,0	100%	\$ 10.937.500,00	2,30	\$ 25.156.250,00
TOTAL COSTOS DE PERSONAL							\$ 276.256.672,00
2. COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTOS	UND	VALOR	TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO	CANT	VR. PARCIAL	
2.1 EQUIPOS							
COMISIÓN TOPOGRÁFICA (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.	DIA	\$ 1.034.122,00			16	\$	16.545.952,00
Mojón georreferenciado en concreto y placa de detalles en bronce CERTIFICADO	UND	\$ 1.721.366,00			6	\$	10.328.196,00
Para vehículos tipo PICK UP, camioneta o similar, con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999 cc, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	MES	\$ 14.500.000,00	5,0	50%	1	\$	36.250.000,00
2.2 ENSAYOS Y LABORATORIOS							
CONCEPTOS	UND	VALOR		TIEMPO EFECTIVO	CANT	VR. PARCIAL	
Medición caudal con micro molinete	UND	\$ 309.471,00			1	\$	309.471,00
Pruebas de bombeo por hora	UND	\$ 2.639.871,85			2	\$	5.279.744,00
Micro Molinete (Análisis aguas arriba-aguas abajo del punto de vertimiento)	UND	\$ 1.247.178,00			1	\$	1.247.178,00
Prueba de Infiltración del Suelo	UND	\$ 2.955.317,44			2	\$	5.910.635,00
Fisicoquímico y microbiológico Resolución 2115	UND	\$ 10.916.510,00			3	\$	32.749.530,00
Fisicoquímico y microbiológico - Vertimiento	UND	\$ 3.589.160,00			3	\$	10.767.480,00
Estudio Geoelectrico (2 sondes Eléctricos Verticales c/u) semidistancia A-B 200 metros. (Incluye Transporte y Elaboración de Informe)	UND	\$ 8.174.593,00			3	\$	24.523.779,00



COSTOS DE PERSONAL Y COSTOS DIRECTOS



FORMULACION DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV) DE LOS CENTROS POBLADOS FLOR AMARILLO, LLANO LINDO Y TURUA SECTOR II DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

OTROS	UND	VALOR	FM	2,30	CANT	Plazo Meses=	5,00
			TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO		VR PARCIAL	
Alquiler de plotter	MES	\$ 986.145,00	5,0	50%			\$ 2.465.363,00
Alquiler de Oficina	MES	\$ 1.144.670,00	5,0	100%			\$ 5.723.350,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS							\$ 152.100.678,00
3. SUBTOTAL							\$ 428.357.350,00
4. IVA 19,00%							\$ 81.387.897,00
5. COSTO FINAL							\$ 509.745.247,00

Elaboro

JEYSON LEONARDO FORRERO ROJAS
Profesional contratado Infraestructura

VoBo

JUAN MIGUEL SANDOVAL
Secretario de Infraestructura