SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: "Contratar el mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales, pozo séptico, trampas de grasas y cajas de inspección de las diferentes sedes del Sena Regional Casanare. "

				COTIZACIÓN 1. FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S. 844001593-2 Nit :		COTIZACIÓN 2. BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE SAS 844000015-2 Nit :		COTIZACIÓN 3. INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S 901250884-4 Nit :			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**VALOR TOTAL**
	1. SEDE YOPAL										
1,1	Mantenimiento general y limpieza de trampas de grasas. Incluye extracción y disposición final de lodos	UN	2,00	$ 850.000,00	$ 1.700.000,00	$ 855.000,00	$ 1.710.000,00	$ 820.000,00	$ 1.640.000,00	$ 841.667,00	1.683.334,00
1.2	Mantenimiento de redes sanitarias, sondeo, limpieza y retiro de material sólido de tuberías y pozos de inspección	M	100,00	$ 22.500,00	$ 2.250.000,00	$ 22.800,00	$ 2.280.000,00	$ 22.200,00	$ 2.220.000,00	$ 22.500,00	2.250.000,00
	2. SUBSEDE PAZ DE ARIPORO										
2.1	Extracción y disposición de lodos de lechos de secado, incluye transporte	M3	12,00	$ 415.000,00	$ 4.980.000,00	$ 416.000,00	$ 4.992.000,00	$ 410.000,00	$ 4.920.000,00	$ 413.667,00	4.964.004,00
2.2	Suministro e instalación de arena de rio como material de soporte a lechos de secado	M3	12,00	$ 65.440,00	$ 785.280,00	$ 66.000,00	$ 792.000,00	$ 70.000,00	$ 840.000,00	$ 67.147,00	805.764,00
2.3	Mantenimiento y limpieza de tanque séptico de agua residual, incluye extracción, transporte, disposición y tratamiento de lodos en planta autorizada.	M3	36,00	$ 671.400,00	$ 24.170.400,00	$ 672.000,00	$ 24.192.000,00	$ 670.000,00	$ 24.120.000,00	$ 671.133,00	24.160.788,00
2.4	Mantenimiento y limpieza filtro FAFA de agua residual con extracción, limpieza y colocación del material filtrante plástico (rosetones)	M3	9,00	$ 434.800,00	$ 3.913.200,00	$ 434.000,00	$ 3.906.000,00	$ 435.000,00	$ 3.915.000,00	$ 434.600,00	3.911.400,00
2.5	Mantenimiento de redes sanitarias, sondeo, limpieza y retiro de material sólido de tuberías y pozos de inspección	M	100,00	$ 22.500,00	$ 2.250.000,00	$ 22.800,00	$ 2.280.000,00	$ 22.200,00	$ 2.220.000,00	$ 22.500,00	2.250.000,00
	3. SUBSEDE MONTERREY										
3.1	Mantenimiento y limpieza de tanque séptico de agua residual, incluye extracción, transporte, disposición y tratamiento de lodos en planta autorizada.	M3	36,00	$ 671.400,00	$ 24.170.400,00	$ 672.000,00	$ 24.192.000,00	$ 670.000,00	$ 24.120.000,00	$ 671.133,00	24.160.788,00
3.2	Mantenimiento de redes sanitarias, sondeo, limpieza y retiro de material sólido de tuberías y pozos de inspección.	M	100,00	$ 22.500,00	$ 2.250.000,00	$ 22.800,00	$ 2.280.000,00	$ 22.200,00	$ 2.220.000,00	$ 22.500,00	2.250.000,00
3.3	Mantenimiento general y limpieza de trampas de grasas. Incluye extracción y disposición final de lodos	UN	2,00	$ 850.000,00	$ 1.700.000,00	$ 855.000,00	$ 1.710.000,00	$ 820.000,00	$ 1.640.000,00	$ 841.667,00	1.683.334,00
3.4	Mantenimiento general y pintura de tapa metálica de las trampas de grasas, incluye refuerzo de la estructura en Angulo 1-1/2x1/8.	M2	20,00	$ 64.900,00	$ 1.298.000,00	$ 60.900,00	$ 1.218.000,00	$ 75.000,00	$ 1.500.000,00	$ 66.933,00	1.338.660,00
3.5	Baranda en tubo galv t/cerramiento líneo sup 1-1/2" en 2mm + 2 líneas inf 1-1/4"en 2mm+anticorr+esmalte instalada h=0.90 m	M	32,00	$ 436.000,00	$ 13.952.000,00	$ 435.900,00	$ 13.948.800,00	$ 428.000,00	$ 13.696.000,00	$ 433.300,00	13.865.600,00
3.6.	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	M3	2,88	$ 807.000,00	$ 2.324.160,00	$ 780.000,00	$ 2.246.400,00	$ 870.000,00	$ 2.505.600,00	$ 819.000,00	2.358.720,00
				COSTO DIRECTO	$ 85.743.440,00	**COSTO DIRECTO**	$ 85.747.200,00	**COSTO DIRECTO**	$ 85.556.600,00	**COSTO DIRECTO**	85.682.392,00
				ADMINISTRACION (A) 20%	$ 17.148.688,00	**ADMINISTRACION (A) 20%**	17.149.440,00	**ADMINISTRACION (A) 20%**	$ 17.111.320,00	**ADMINISTRACION (A) 20%**	17.136.478,40
				UTILIDAD (U) 5%	$ 4.287.172,00	**UTILIDAD (U) 5%**	$ 4.287.360,00	**UTILIDAD (U) 5%**	$ 4.277.830,00	**UTILIDAD (U) 5%**	4.284.119,60
				TOTAL AU (A+U)	$ 21.435.860,00	**TOTAL AU (A+U)**	$ 21.436.800,00	**TOTAL AU (A+U)**	$ 21.389.150,00	**TOTAL AU (A+U)**	21.420.598,00
				COSTO DIRECTO + TOTAL AU	$ 107.179.300,00	**COSTO DIRECTO + TOTAL AU**	$ 107.184.000,00	**COSTO DIRECTO + TOTAL AU**	$ 106.945.750,00	**COSTO DIRECTO + TOTAL AU**	107.102.990,00
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	$ 814.562,68	**IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)**	$ 814.598,40	**IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)**	$ 812.787,70	**IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)**	813.982,72
				VALOR TOTAL	$ 107.993.862,68	**VALOR TOTAL**	**$ 107.998.598,40**	**VALOR TOTAL**	$ 107.758.537,70	**VALOR TOTAL**	**107.916.972,72**

Nota 1. Se recibieron 3 cotizaciones en su respectivo orden, asi: 1) FERREAGUAS & ASOCIADOS S.A.S. , 2) BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE SAS , 3)INSEG CONSULTORIA Y ASESORIA S.A.S BIC., se deja camaras de comercio como anexos a las mismas para la revisión y analisis de idonedad por parte de ellos tanto en su actividad econmica con codificación ciiu y objeto social.

Reviso y Aprobó: **INGRID TATIANA BURGOS DÍAZ** / Profesional Contratada

Consolidó lidel del proceso: **ANDREA DEL PILAR VARGAS VARGAS** / Profesional Contratada

Consolidó: **YULY HERRERA REY** / Profesional Contratada