ANEXO No. 02 - ESTUDIO DE MERCADO COTIZACIONES PRESENTADAS

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES

OBJETO: CONTRATAR SERVICIO DE LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y VACIADO DE POZOS Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A NIVEL NACIONAL

REGIONAL	SEDE	ITEM	DESCRIPCIÓN ARTICULO			CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACIÓN 1 - LAMBDA S.A.S.			COTIZACIÓN 2 - BV CONSTRUCCIONES S.A.S.			COTIZACIÓN 3 - ANDINA BYC S.A.S.			COTIZACIÓN 4 - INGENIO			ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS TECHOS INCLUIDO IVA		
								VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA	MINIMOS	MAXIMOS	PROMEDIO
SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	1	Cisterna grande	Largo	15 mts	1	UND	$ 145.455	$ -	$ 145.455	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 229.000	$ -	$ 229.000	$ 160.000	$ -	$ 160.000	$ 145.455	$ 229.000	$ 183.614
				Ancho	3,50 mts																	
				Profundidad	1,20 mts																	
		2	Cisterna pequeña	Largo	2,80 mts	1	UND	$ 109.091	$ -	$ 109.091	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 229.000	$ -	$ 229.000	$ 120.000	$ -	$ 120.000	$ 109.091	$ 229.000	$ 164.523
				Ancho	4 mts																	
				Profundidad	1,40 mts																	
		3	Motobomba marca Barnes Shp 7 1515 KHE-S-C			1	UND	$ 363.636	$ -	$ 363.636	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 201.000	$ -	$ 201.000	$ 400.000	$ -	$ 400.000	$ 200.000	$ 400.000	$ 291.159
		4	Motobomba para agua 7hp / PUMPJCR.10M			1	UND	$ 345.455	$ -	$ 345.455	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 380.000	$ -	$ 380.000	$ 200.000	$ 380.000	$ 281.364
		5	Motobomba Barnes alta presión Shp trifásica / 1515HHE-4-BE12POD7			1	UND	$ 290.909	$ -	$ 290.909	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 320.000	$ -	$ 320.000	$ 200.000	$ 320.000	$ 252.727
		6	Motobomba Barnes alta presión de 5hp trifásica / 1515HHE-BD30PO11			1	UND	$ 290.909	$ -	$ 290.909	$ 200.000	$ -	$ 200.000	$ 201.000	$ -	$ 201.000	$ 320.000	$ -	$ 320.000	$ 200.000	$ 320.000	$ 252.977
ORIENTE	BUCARAMANGA	7	Electrobombas centrífugas caracol marca IHM, modelo 1IHM – 6 de 6.0 HP			2	UND	$ 272.727	$ 51.818	$ 324.545	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 177.000	$ 33.630	$ 210.630	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 178.500	$ 357.000	$ 267.669
		8	Tablero electrónico de control para operación y protección de las bombas compuesto por dos arrancadores directos.			1	UND	$ 90.909	$ 17.273	$ 108.182	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 108.182	$ 238.000	$ 160.920
		9	Tanque de presión ZILMET, tipo vertical con capacidad de 300 lts			1	UND	$ 109.091	$ 20.727	$ 129.818	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 129.818	$ 238.000	$ 172.280
		10	Electrobomba centrífuga caracol de lata presión marca IHM 2DH – 15 da 1.5 HP y su arrancador de protección y control.			1	UND	$ 263.636	$ 50.091	$ 313.727	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 178.500	$ 345.100	$ 268.832
ATLANTICO	SANTA MARTA	11	Motobomba / Pedrollo / JSWm 1BX-N / Monofásica / Potencia: KW 0.90 - HP 0.70 / Prestaciones: Q 5 = 55 - H 36 = 14 / Bocas: asp. 1" - mand. 1"			1	UND	$ 318.182	$ 60.455	$ 378.636	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 378.636	$ 416.500	$ 407.034
		12	Tanque subterráneo de 12m3			1	UND	$ 145.455	$ 27.636	$ 173.091	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 173.091	$ 238.000	$ 209.873
		13	Tanques elevados capacidad 500 lts			5	UND	$ 363.636	$ 69.091	$ 432.727	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 416.500	$ 476.000	$ 450.307
OCCIDENTE	BUENAVENTURA	14	Electrobomba marca AQUASTRONG / EXM 8 - 1 de 1 HP			1	UND	$ 327.273	$ 62.182	$ 389.455	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 389.455	$ 428.400	$ 412.714
		15	Tanque hidroneumático de presión capacidad 50 L			1	UND	$ 181.818	$ 34.545	$ 216.364	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 216.364	$ 416.500	$ 321.841
		16	Tanque elevado es de 1000 litros en material plástico			1	UND	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 119.000	$ 476.000	$ 300.475
		17	Cisterna pequeña	Largo	2 mts	1	UND	$ 109.091	$ 20.727	$ 129.818	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 228.000	$ 43.320	$ 271.320	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 129.818	$ 271.320	$ 195.485
				Ancho	2 mts																	
				Profundidad	0,75 mts																	
NARIÑO - PUTUMAYO	TUMACO	18	Electrobomba alimentadora del tanque elevado Barnes			1	UND	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 344.040	$ 65.368	$ 409.408	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 238.000	$ 416.500	$ 331.427
		19	Electrobomba paso de sonda marca Pedrollo ref. pump cpm610			1	UND	$ 272.727	$ 51.818	$ 324.545	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 344.040	$ 65.368	$ 409.408	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 324.545	$ 416.500	$ 376.863
		20	tanque elevado Rotoplast capacidad 1000 lts			1	UND	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500	$ 344.040	$ 65.368	$ 409.408	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 119.000	$ 654.500	$ 328.452
	SAN MIGUEL	21	Motobomba sumergible Evans ref:sp1me07S			1	UND	$ 272.727	$ 51.818	$ 324.545	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 344.040	$ 65.368	$ 409.408	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 324.545	$ 409.408	$ 361.988
		22	Hidrófo Pedrollo 1/2 hp ref. pkm60 24l			1	UND	$ 263.636	$ 50.091	$ 313.727	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 236.810	$ 357.000	$ 313.159
		23	Pozo subterráneas sin dato			1	UND	$ 136.364	$ 25.909	$ 162.273	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 162.273	$ 357.000	$ 233.646
	MATAJE	24	Motobomba sumergible tipo lapicero de 2HP			1	UND	$ 409.091	$ 77.727	$ 486.818	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 236.810	$ 535.500	$ 404.032
ANDINA	BOGOTÁ	25	Motobomba ihm modelo vf139v-3tw con motor weg trifasico 3.0 hp 60 hz serial 12254743 para agua fria			2	UND	$ 345.455	$ 65.636	$ 411.091	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 411.091	$ 474.810	$ 438.650
		26	Motobomba sumergible Barnes sc-53-1 motor weg monofasico 1.0 hp 60 hz serie 1c0030 para aguas negras y lluvias			1	UND	$ 109.091	$ 20.727	$ 129.818	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 129.818	$ 474.810	$ 290.982
		27	Motobomba sumergible Barnes sc-53-1 motor weg monofasico 1.0 hp 60 hz serie 1c0030 para aguas negras y lluvias			1	UND	$ 109.091	$ 20.727	$ 129.818	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 129.818	$ 474.810	$ 290.982
		28	Tableros eléctricos para el control de electrobombas y motobombas			2	UND	$ 145.455	$ 27.636	$ 173.091	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 173.091	$ 474.810	$ 313.700
		29	Tanque de presión Barnes tipo horizontal capacidad 120 lts (compresor)			2	UND	$ 290.909	$ 55.273	$ 346.182	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 399.000	$ 75.810	$ 474.810	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 346.182	$ 474.810	$ 413.498
		30	Motobomba sumergible Pedrollo vx 10/50-n trifásica 0.75 kw, 1 hp, 50 ~ 550 8.5 ~ 1.5 2" para aguas negras y lluvias			1	UND	$ 181.818	$ 34.545	$ 216.364	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 216.364	$ 238.000	$ 232.293
		31	Tanque subterráneo de reserva de agua capacidad 10000 lts			2	UND	$ 254.545	$ 48.364	$ 302.909	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.200	$ 236.810	$ 333.200	$ 277.730
AMAZONAS	LETICIA	32	Motobomba marca Barnes pumps 1.5 hp electronic ignition			3	UND	$ 590.909	$ -	$ 590.909	$ 240.000	$ -	$ 240.000	$ 217.820	$ -	$ 217.820	$ 650.000	$ -	$ 650.000	$ 217.820	$ 650.000	$ 424.682
		33	Electrobomba weg, ph 1 hp [kw] 2.00[1.50], v.110/220			1	UND	$ 272.727	$ -	$ 272.727	$ 240.000	$ -	$ 240.000	$ 217.820	$ -	$ 217.820	$ 300.000	$ -	$ 300.000	$ 217.820	$ 300.000	$ 257.637
		34	Electrobomba weg, ph 1 hp [kw] 1.00[0.73], v.110/220			1	UND	$ 272.727	$ -	$ 272.727	$ 240.000	$ -	$ 240.000	$ 217.820	$ -	$ 217.820	$ 300.000	$ -	$ 300.000	$ 217.820	$ 300.000	$ 257.637
ANTIOQUIA	TURBO	35	Motobomba Pedrollo de ¾ HP, 110 V			1	UND	$ 345.455	$ 65.636	$ 411.091	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.820	$ 41.386	$ 259.206	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 259.206	$ 452.200	$ 352.024
		36	Tanque subterráneo 500 lts			1	UND	$ 109.091	$ 20.727	$ 129.818	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.820	$ 41.386	$ 259.206	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 129.818	$ 285.600	$ 204.356
	MEDELLÍN	37	Tanque elevado capacidad 1000 lts			3	UND	$ 409.091	$ 77.727	$ 486.818	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 258.230	$ 535.500	$ 391.537
ORINOQUIA	ARAUCA	38	Motobomba marca SIEMENS HP 1.0 / Motor 1RF3 095-2YB99			2	UND	$ 545.455	$ 103.636	$ 649.091	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 258.230	$ 714.000	$ 476.730
		39	Tanque elevado de 1000 Litros			3	UND	$ 409.091	$ 77.727	$ 486.818	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 258.230	$ 535.500	$ 391.537
		40	Tanque elevado de 5000 Litros			2	UND	$ 409.091	$ 77.727	$ 486.818	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 258.230	$ 535.500	$ 391.537
GUAJIRA	MAICAO	41	Electrobomba Periférica 1/2HP 110V Pedrollo / potencia 0,5 HP / presión máxima 57 PSI			1	UND	$ 272.727	$ 51.818	$ 324.545	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 258.230	$ 357.000	$ 306.344
		42	Tanque elevado de 2000 Litros			1	UND	$ 181.818	$ 34.545	$ 216.364	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 216.364	$ 285.600	$ 249.548
		43	Tanque elevado de 1000 Litros			1	UND	$ 163.636	$ 31.091	$ 194.727	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 194.727	$ 285.600	$ 238.189
	PARAGUACHON	44	Bomba de Agua Periférica 1/2hp / Potencia 360 W / Presión máxima: 4.5 Bar			1	UND	$ 318.182	$ 60.455	$ 378.636	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 236.810	$ 416.500	$ 317.487
		45	Tanque elevado de 500 Litros			1	UND	$ 109.091	$ 20.727	$ 129.818	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 129.818	$ 238.000	$ 186.857
		46	Tanque elevado de 250 Litros			1	UND	$ 90.909	$ 17.273	$ 108.182	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 108.182	$ 238.000	$ 175.498
		47	Electrobomba Superficial Centrífuga 1.0HP 110/220 V Pedrollo / Potencia 1 HP / Presión máxima 50 PSI			1	UND	$ 272.727	$ 51.818	$ 324.545	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 236.810	$ 357.000	$ 289.089
		48	Tanque elevado de 250 Litros			1	UND	$ 90.909	$ 17.273	$ 108.182	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 199.000	$ 37.810	$ 236.810	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 108.182	$ 238.000	$ 175.498
	VALLEDUPAR	49	Electrobomba Sumergible Topmulti 4 1hp 110v / Potencia 1 HP / Presión máxima 74			1	UND	$ 318.182	$ 60.455	$ 378.636	$ 351.316	$ 66.750	$ 418.066	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 378.636	$ 418.066	$ 398.501
										$ 13.889.455			**$ 14.999.666**			**$ 14.576.012**			**$ 15.278.400**	**$ 13.889.455**	**$ 15.278.400**	**$ 14.685.883**

ANÁLISIS DEL COMPARATIVO DE PRECIOS DE MERCADO: Una vez recibidas las cotizaciones de las firmas LAMBDA S.A.S., BV CONSTRUCCIONES S.A.S., ANDINA BYC S.A.S. y INGENIO, se procede a identificar cada uno de los valores propuestos para cada ítem requerido por la UAEMC. De esta forma, se establecen los valores mínimos, máximos y el promedio de los mismos, observando que el total de los ítems requeridos se ubican en $ 13.889.455 en sus valores Mínimos y en $ 14.685.883 en valor promedio.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta que a las empresas se le solicitó cotización del estudio de mercado bajo las mismas condiciones de cantidad y especificaciones técnicas y que el valor de las horas se encuentran acordes con el incremento del IPC del año 2023 es del 13,12% y el historico de las contrataciones realizadas por la entidad, se considera que el valor del proceso de contratación sera por la suma de $ 30.000.000.

Para el presente proceso se dejan los valores mínimos, máximos y el promedio para cada uno de los ítems, observado que las sumatoria de los ítems no supera el valor del contrato, acorde a los mantenimiento que se realizaran en el año.

FICHA TÉCNICA
PAABS V6 2023
LÍNEA 190
DURACION DEL CONTRATO: HASTA EL 31/12/2023 O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO