LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-PDA-001-2025

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER Y/O PREVENIR EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PUNTAJE FACTOR ECONOMICO DE LAS PROPUESTAS

PRESUPUESTO OFICIAL	$ 125.788.636,00
PUNTAJE MAXIMO	59,5

TRM	Valor	Centavos
10/07/2025	$ 4.026,09	0,09

No.	RANGO	FORMULA	VALOR MEDIA
1	**0.00 A 0.24**	**Mediana con Valor Amsoluto**	**124.474.145,50**
2	0.25 A 0.49	Media Geometrica	
3	0.50 A 0.74	Media Aritmetica Baja	
4	0.75 A 0.99	Menor Valor	

FORMULA SELECCIONADA
Mediana con Valor Amsoluto

Propuestas Habilitadas	Par	2

No.	PROPONENTE	VALOR PROPUESTA	VALOR PROPUESTA CORREGIDO		PUNTAJE
2	PARQUE DE MAQUINARIA S.A.S.	124.669.117,14	**124.669.119,00**		**59,313**
3	SEPROMED S.A.S.	124.279.172,00	**124.279.172,00**		**59,500**

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

				2	PARQUE DE MAQUINARIA S.A.S.
	OBRA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	PROMEDIO	UN	PROMEDIO
100	Visita Ingeniero				
100-001	Visita técnica (Incluye transporte y personal).	DÍA	$ 836.303,00	DÍA	$ 828.860,00
101	Obras Preliminares				
101-001	*Localización, trazado y replanteo de redes	ML	$ 12.219,00	ML	$ 12.110,00
101-002	*Desviación de cauce entre 1 a 3 metros de ancho	ML	$ 61.657,00	ML	$ 61.108,00
102	Excavaciones				
102-001	*Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M^3	$ 20.806,00	M^3	$ 20.621,00
102-002	*Excavación manual zanja en tierra h= 1.0 m	M^3	$ 47.202,00	M^3	$ 46.782,00
102-003	*Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M^3	$ 74.321,00	M^3	$ 73.660,00
102-004	*Excavación manual en conglomerado H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M^3	$ 71.367,00	M^3	$ 70.732,00
102-005	Excavaciones mecánicas en roca en seco, sin explosivos	M^3	$ 131.391,00	M^3	$ 130.222,00
102-006	Entibado tipo 1 (apuntalamiento en madera)	M^2	$ 35.866,00	M^2	$ 35.547,00
102-007	Entibado Tipo 2 (continuo en madera)	M^2	$ 37.919,00	M^2	$ 37.582,00
102-008	*Retiro de sobrantes a una distancia de 5 Km (Incluye cargue)	M^3	$ 12.143,00	M^3	$ 12.035,00
103	Rellenos				
103-001	*Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M^3	$ 30.397,00	M^3	$ 30.126,00
103-002	*Relleno Tipo 7 "Arena de peña"	M^3	$ 120.479,00	M^3	$ 119.407,00
103-003	Enrocado de protección (piedra y concreto de 17.2 Mpa (2500 psi))	M^3	$ 937.553,00	M^3	$ 929.209,00
103-004	*Gaviones (Incluye formaleta, malla y piedra) y mano de obra	M^3	$ 311.294,00	M^3	$ 308.523,00
103-005	Bolsa suelos en polietileno. Capacidad 1 m3 incluye llenado con material seleccionado de obra	M^3	$ 62.710,00	M^3	$ 62.152,00
103-006	Relleno Tipo 1 "Gravilla"	M^3	$ 106.489,00	M^3	$ 105.541,00
104	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
104-001	Suministro e instalación de tuberías de acueducto PVC				
104-001-001	Tubería PVC unión mecánica RDE 21 2"	ML	$ 21.298,00	ML	$ 21.108,00
104-001-002	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 2"	ML	$ 19.023,00	ML	$ 18.854,00
104-001-003	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 4"	ML	$ 41.419,00	ML	$ 41.050,00
104-001-004	Tubería de presión extremo liso para soldar RDE 21 6"	ML	$ 199.910,00	ML	$ 198.131,00
104-001-005	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 8"	ML	$ 173.767,00	ML	$ 172.220,00
104-002	Suministro Tubería de Polietileno de Alta Densidad				
104-002-001	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 63 mm, 145 psi	ML	$ 32.234,00	ML	$ 31.947,00
104-002-002	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 90 mm, 145 psi	ML	$ 32.709,00	ML	$ 32.418,00
104-002-003	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 110 mm,145 psi	ML	$ 45.709,00	ML	$ 45.302,00
104-002-004	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 160 mm, 145 psi	ML	$ 90.269,00	ML	$ 89.466,00
104-002-005	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 200 mm, 145 psi	ML	$ 139.384,00	ML	$ 138.143,00
104-002-006	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 - 63 mm, 182 psi	ML	$ 27.244,00	ML	$ 27.002,00
104-002-007	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 - 90 mm, 182 psi	ML	$ 37.928,00	ML	$ 37.590,00
104-002-008	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 110 mm, 182 psi	ML	$ 54.230,00	ML	$ 53.747,00
104-002-009	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 160 mm, 182 psi	ML	$ 110.562,00	ML	$ 109.578,00
104-002-010	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 200 mm, 182 psi	ML	$ 171.937,00	ML	$ 170.407,00
104-002-011	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 - 63 mm, 230 psi	ML	$ 24.112,00	ML	$ 23.897,00
104-002-012	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 - 90 mm, 230 psi	ML	$ 44.485,00	ML	$ 44.089,00
104-002-013	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 110 mm, 230 psi	ML	$ 64.886,00	ML	$ 64.309,00
104-002-014	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 160 mm, 230 psi	ML	$ 133.397,00	ML	$ 132.210,00
104-002-015	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 200 mm, 230 psi	ML	$ 205.724,00	ML	$ 203.893,00
104-003	Instalación tubería de polietileno de alta densidad				
104-003-001	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 63 mm	ML	$ 14.730,00	ML	$ 14.599,00
104-003-002	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 90 mm	ML	$ 15.705,00	ML	$ 15.565,00
104-003-003	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 110 mm	ML	$ 16.629,00	ML	$ 16.481,00
104-003-004	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 160 mm	ML	$ 17.669,00	ML	$ 17.512,00
104-003-005	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 200 mm	ML	$ 18.847,00	ML	$ 18.679,00
104-004	Suministro tuberías de Alcantarillado PVC				
104-004-001	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D200 mm	ML	$ 71.349,00	ML	$ 70.714,00
104-004-002	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D250 mm	ML	$ 103.021,00	ML	$ 102.104,00
104-004-003	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D315 mm	ML	$ 147.388,00	ML	$ 146.076,00
104-004-004	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D355 mm	ML	$ 218.085,00	ML	$ 216.144,00
104-004-005	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D400 mm	ML	$ 265.619,00	ML	$ 263.255,00
104-004-006	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D450 mm	ML	$ 363.363,00	ML	$ 360.129,00
104-004-007	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D 500 mm	ML	$ 444.079,00	ML	$ 440.127,00
104-004-008	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho de 24 "	ML	$ 617.230,00	ML	$ 611.737,00
104-004-009	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho de 36"	ML	$ 1.667.809,00	ML	$ 1.652.965,00
104-005	Instalación tuberías de Alcantarillado PVC				
104-005-001	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12"	ML	$ 12.368,00	ML	$ 12.258,00
104-005-002	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 14", 16", 18"	ML	$ 21.537,00	ML	$ 21.345,00
104-005-003	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 20", 22", 24"	ML	$ 28.843,00	ML	$ 28.586,00
104-005-004	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 30", 33", 36"	ML	$ 35.776,00	ML	$ 35.458,00
104-005-005	Conexión domiciliaria alcantarillado 8" x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	ML	$ 586.303,00	ML	$ 581.085,00
104-005-006	Conexión domiciliaria alcantarillado 10"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	ML	$ 731.365,00	ML	$ 724.856,00
104-005-007	Conexión domiciliaria alcantarillado 12" x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	ML	$ 731.365,00	ML	$ 724.856,00
105	Suministro e instalación accesorios para redes de acueducto				
105-001	Suministro e instalación accesorios de polietileno de alta densidad				
105-001-001	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 63 mm	UN	$ 33.342,00	UN	$ 33.045,00
105-001-002	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 75 mm	UN	$ 35.688,00	UN	$ 35.370,00
105-001-003	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 90 mm	UN	$ 35.688,00	UN	$ 35.370,00
105-001-004	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 110 mm	UN	$ 38.093,00	UN	$ 37.754,00
105-001-005	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 160 mm	UN	$ 46.343,00	UN	$ 45.931,00
105-001-006	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 200 mm	UN	$ 65.537,00	UN	$ 64.954,00
105-001-007	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 250 mm	UN	$ 59.681,00	UN	$ 59.150,00
105-001-008	Unión electrofusion PE 100 / PN 16 - 90 mm	UN	$ 69.969,00	UN	$ 69.346,00
105-001-009	Suministro e instalación de Tee de polietileno PE 100 / PN 10 de 90 mm	UN	$ 111.645,00	UN	$ 110.651,00
105-001-010	Suministro e instalación Tee de polietileno PE 100 / PN 10 de 110 mm	UN	$ 187.667,00	UN	$ 185.997,00
105-001-011	Suministro e instalación Tapón PE100 / PN 10 de 90 mm	UN	$ 101.319,00	UN	$ 100.417,00
105-001-012	Suministro e instalación de unión mecánica PN 10 - 110 mm PEAD	UN	$ 114.545,00	UN	$ 113.526,00
105-001-013	Suministro e instalación de portaflanche PE 100 / PN 16 D=110mm	UN	$ 97.433,00	UN	$ 96.566,00
105-001-014	Suministro e instalación unión mecánica PN 10 D de 90 mm PEAD	UN	$ 195.416,00	UN	$ 193.677,00
105-001-015	Suministro e instalación de portaflanche PE 100 / PN 16 D=90mm	UN	$ 60.509,00	UN	$ 59.970,00
105-001-016	Suministro e instalación Collar de derivación sencillo para polietileno 4" salida en rosca hembra 1" 110 mm x 1" rosca NPT PN 10	UN	$ 52.038,00	UN	$ 51.575,00
105-001-017	Suministro e instalación Porta flanche PE 100 / PN 16, 160 MM	UN	$ 147.512,00	UN	$ 146.199,00
105-001-018	Suministro e instalación de portaflanche PE 100/PN16 63MM	UN	$ 103.095,00	UN	$ 102.177,00
105-002	Suministro e instalación válvulas, accesorios redes acueducto				
105-002-002	Suministro e instalación válvula concéntrica mariposa 2" tipo wafer	UN	$ 568.316,00	UN	$ 563.258,00
105-002-003	Válvula Ventosa (Cámara sencilla) 2" Brida	UN	$ 731.627,00	UN	$ 725.116,00
105-002-004	Suministro e instalación de válvula de cheque en acero de 4"	UN	$ 1.569.290,00	UN	$ 1.555.323,00
105-002-005	Suministro e instalación válvula 6" HD vástago no ascendente compuerta elástica extremo liso	UN	$ 2.097.912,00	UN	$ 2.079.241,00
105-002-006	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica garra de tigre 6"	UN	$ 2.321.660,00	UN	$ 2.300.997,00
105-002-007	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica garra de tigre 8"	UN	$ 4.456.493,00	UN	$ 4.416.830,00
105-002-008	Instalación válvula de compuerta elástica HD 4" (75 MM)	UN	$ 71.152,00	UN	$ 70.519,00
105-002-009	Instalación de Válvulas de compuerta elástica de 6" a 8" en hierro dúctil (Incluye instalación de accesorios y colocación de anclaje correspondiente)	UN	$ 106.842,00	UN	$ 105.891,00
105-002-010	Suministro e Instalación de accesorios PVC D=2" (UNIONES)	UN	$ 49.340,00	UN	$ 48.901,00
105-002-011	Suministro e Instalación de accesorios PVC D= 4" (UNIONES)	UN	$ 111.682,00	UN	$ 110.688,00
105-002-012	Válvula compuerta elástica extremos bridas 2" en hierro dúctil DN 2"	UN	$ 670.762,00	UN	$ 664.792,00

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

				2	PARQUE DE MAQUINARIA S.A.S.
105-002-013	Suministro e instalación válvula tipo cortina de cierre de 2" HD	UN	$ 514.745,00	UN	$ 510.164,00
105-003	Codos, Tee, uniones, niples, bujes, pasamuros, otros				
105-003-001	Suministro e instalación Codo 90° HD Bridado 2" (50 mm)	UN	$ 259.795,00	UN	$ 257.483,00
105-003-002	Suministro e instalación Codo 90° PVC presión soldar 4"	UN	$ 149.253,00	UN	$ 147.925,00
105-003-003	Suministro e instalación Tee HD de 6" extremo liso	UN	$ 719.410,00	UN	$ 713.007,00
105-003-004	Suministro e instalación TEE HD 6 X 3 junta rápida	UN	$ 600.251,00	UN	$ 594.909,00
105-003-005	Suministro e instalación de unión transición de 110 mm PVC - POLIETLENO	UN	$ 169.092,00	UN	$ 167.587,00
105-003-006	Suministro e instalación Buje en PVC soldado transición 4" A 3"	UN	$ 54.276,00	UN	$ 53.793,00
105-003-010	Suministro e instalación de registro de bola PVC de 2"	UN	$ 93.677,00	UN	$ 92.843,00
105-004	Bridas				
105-004-001	Suministro e instalación Brida PVC 50mm 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 118.897,00	UN	$ 117.839,00
105-004-002	Suministro e instalación brida loca metálica 90mm Diam 3" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 171.026,00	UN	$ 169.504,00
105-004-003	Suministro e instalación brida loca metálica diam 110mm 4" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 228.022,00	UN	$ 225.993,00
105-004-004	Suministro Brida loca metálica 150 mm 6" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 320.230,00	UN	$ 317.380,00
105-004-005	Suministro e instalación de brida loca metálica 60MM - 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 119.580,00	UN	$ 118.516,00
105-004-006	Suministro e instalación de brida universal en HD 60 MM - 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 114.528,00	UN	$ 113.509,00
105-004-007	Suministro e instalación de brida universal en HD 90 MM - 3" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 184.395,00	UN	$ 182.754,00
105-004-008	Suministro e instalación brida slipón de 3" con empaques y tornillos	UN	$ 221.733,00	UN	$ 219.760,00
106	Suministro accesorios y elementos reposición alcantarillado				
106-001-001	Suministro e instalación de cono de reducción prefabricado CR 28 Mpa Pozo Inspección	UN	$ 714.865,00	UN	$ 708.503,00
107	Suministro e instalación de elementos de anclaje y aseguramiento de viaductos				
107-001	Suministro e instalación de cable alma de acero 1/2 "	ML	$ 40.240,00	ML	$ 39.882,00
107-002	Suministro e instalación de cable alma de acero 3/4 "	ML	$ 69.332,00	ML	$ 68.715,00
107-003	Suministro e instalación de cable alma de acero 5/8 "	ML	$ 74.614,00	ML	$ 73.950,00
107-004	Suministro e instalación de prensacable cables de 1/2 " trabajo pesado	UN	$ 24.492,00	UN	$ 24.274,00
107-005	Suministro e instalación de prensacable cables de 5/8" trabajo pesado	UN	$ 26.592,00	UN	$ 26.355,00
107-006	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 4" - cremallera	UN	$ 29.283,00	UN	$ 29.022,00
107-007	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 6" - cremallera	UN	$ 29.283,00	UN	$ 29.022,00
108	Concretos, morteros, aceros de refuerzo y aditivos				
108-001	*Concreto simple de 17,2 mpa (2500 psi) preparación	M3	$ 544.888,00	M3	$ 540.038,00
108-002	Placa de fondo pozo D=1.7 m, E=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UN	$ 1.083.194,00	UN	$ 1.073.554,00
108-003	*Cilindro Pozo En Ladrillo Tolete, Di=1,20m, E=0,38m (Inc. Pañete Interno E=1.5cm Y Cañuela)	ML	$ 1.296.549,00	ML	$ 1.285.010,00
108-004	Cubierta pozo D=1.7 m, E=0,20 m concreto 3000 psi con refuerzo incluye aro y tapa HF).	UN	$ 1.243.577,00	UN	$ 1.232.509,00
108-005	Acero figurado 60000 psi	KG	$ 8.179,00	KG	$ 8.106,00
108-006	Acelerante de fraguado y resistencia para concreto	KG	$ 27.327,00	KG	$ 27.084,00
108-007	Suministro e instalación Cinta PVC V-15	ML	$ 96.382,00	ML	$ 95.524,00
108-008	Anclajes 5/8" L=0,70 m	UN	$ 31.973,00	UN	$ 31.688,00
109	Mampostería				
109-001	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	M2	$ 31.354,00	M2	$ 31.075,00
109-002	Aplicación de sobrepiso en concreto 3,000 PSI	M2	$ 97.748,00	M2	$ 96.878,00
109-003	Limpieza y adecuación muros para instalación de fibra de vidrio tanque	M2	$ 36.808,00	M2	$ 36.480,00
109-004	Perforación muro tanque L=80 cm, incluye pasamuro de 2" en PVC y resane con Adhesivo Epoxico	UN	$ 535.439,00	UN	$ 530.674,00
110	TRANSPORTE				
110-001	Transporte Mular (Transporte de 80 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)	Recua	$ 118.535,00	Recua	$ 117.480,00
111	MOTOBOMBAS				
111-001	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 10 Hp, motor de 6" bomba de 9 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 120 mts, con camisa de refrigeración.	UN	$ 21.123.320,00	UN	$ 20.935.322,00
111-002	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 15 Hp, motor de 6" bomba de 13 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 165 mts, con camisa de refrigeración.	UN	$ 24.696.870,00	UN	$ 24.477.068,00
111-003	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 20 Hp, motor de 6" bomba de 18 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 205 mts, con camisa de refrigeración y ensamble.	UN	$ 29.654.589,00	UN	$ 29.390.663,00
111-004	Suministro e instalación de Motobomba autocebante, motor diésel 10 HP, diámetro de succión y descarga de 3", altura máx. 42 m.c.a, Q máximo 275 GPM, incluye puesta en marcha.	UN	$ 5.083.943,00	UN	$ 5.038.696,00
111-005	Suministro e instalación de válvula de pie 2"	UN	$ 192.137,00	UN	$ 190.427,00
111-006	Suministro e instalación flotador de protección bajo nivel	UN	$ 195.616,00	UN	$ 193.875,00
		TOTAL	**$ 116.166.058,00**		**$ 115.132.180,00**

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	PROMEDIO	UN	PROMEDIO
1	Prestación de servicio de presión succión (según especificaciones técnicas mínimas exigidas en el pliego de condiciones) por día de 8 horas laborales en los diferentes municipios de Cundinamarca	día	$ 3.791.968,00	día	$ 3.758.219,00
2	Prestación de servicio de vehículo carro tanque de 10 m3 (según especificaciones técnicas mínimas exigidas en el pliego de condiciones) en los diferentes municipios de Cundinamarca.	día	$ 1.876.384,00	día	$ 1.859.684,00
3	Motobomba A Gasolina De 3" [Con Operador]	Hora	$ 37.500,00	Hora	$ 37.166,00
4	Electrobomba De 3" [Con Operador]	Hora	$ 37.500,00	Hora	$ 37.166,00
5	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 4"[Con Operador]	Hora	$ 43.750,00	Hora	$ 43.361,00
6	Electrobomba De 4"[Con Operador]	Hora	$ 43.750,00	Hora	$ 43.361,00
7	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 6"[Con Operador]	Hora	$ 49.025,00	Hora	$ 48.589,00
8	Electrobomba De 6"[Con Operador]	Hora	$ 49.025,00	Hora	$ 48.589,00
9	Motobomba De 8" Potencia 15 HP, Q= 800 GPM [Con Operador]	Hora	$ 62.500,00	Hora	$ 61.944,00
10	Retroexcavadora De Oruga 320	Hora	$ 230.733,00	Hora	$ 228.679,00
11	Retro cargador 416 / 420d (Retroexcavadora sobre llanta)	Hora	$ 151.513,00	Hora	$ 150.165,00
12	Minicargador [stand by de 5 horas por día]	Hora	$ 97.675,00	Hora	$ 96.806,00
13	Volqueta Doble troque	día	$ 1.539.447,00	día	$ 1.525.746,00
14	Equipo de corte: Para la rehabilitación de redes de acueducto y alcantarillado (corte especial de tubería)	día	$ 52.607,00	día	$ 52.139,00
15	Sistema de impulsión: Compuesta de mangueras planas tipo bombero – fabricada en PVC con refuerzo en poliéster de alta densidad y buena resistencia a la tracción, fabricada según normas ISO 8029 ISO 775 con longitudes de 100m y empalmes de junta rápida en aluminio, que garanticen hermeticidad del ducto. Los diámetros a emplear serán de 3" en una longitud mínima de 1000 m y 4" en una longitud mínima de 500 m.	día	$ 920.713,00	día	$ 912.519,00
16	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 6"	Hora	$ 95.587,00	Hora	$ 94.736,00
17	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 8"	Hora	$ 124.434,00	Hora	$ 123.327,00
18	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 12"	Hora	$ 185.685,00	Hora	$ 184.032,00
19	Inspección con cámara en redes de alcantarillado CCTV [Con Operador]	ML	$ 110.631,00	ML	$ 109.646,00
20	Inspección con cámara en redes de acueducto CCTV [Con Operador]	ML	$ 84.263,00	ML	$ 83.513,00
		TOTAL	**$ 9.584.690,00**		**$ 9.499.387,00**

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	PROMEDIO	UN	PROMEDIO
1	Traslado de equipo presión succión de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 14.934,00	Km	$ 14.801,00
2	Traslado de Carro tanque de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 9.482,00	Km	$ 9.398,00
3	Transporte de Motobombas De 3" a 6" en camioneta de platón 4X4	Km	$ 4.324,00	Km	$ 4.286,00
4	Transporte de Motobombas superior a 6"	Km	$ 9.148,00	Km	$ 9.067,00
		TOTAL	**$ 37.888,00**		**$ 37.552,00**

	SUMA TOTAL	**$ 125.788.636,00**	**$ 124.669.119,00**
	Administración	26,250%	26,250%
	Imprevistos	1,000%	1,000%
	Utilidad	4,000%	4,000%
	AIU	**31,25%**	**31,25%**

VALOR DE LA EMPRESA	**$**	**125.788.636,00**
VALOR DEL PROPONENTE SECOP II	**$**	**124.669.117,14** CUMPLE
VALOR CORREGIDO	**$**	**124.669.119,00** CUMPLE
PORCENTAJE AIU EMPRESA		**31,25%**
PORCENTAJE AIU PROPONENTE		**31,25%** CUMPLE

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

				3	SEPROMED S.A.S.
	OBRA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	PROMEDIO	UN	PROMEDIO
100	Visita Ingeniero				
100-001	Visita técnica (Incluye transporte y personal).	DÍA	$ 836.303,00	DÍA	$ 826.267,00
101	Obras Preliminares				
101-001	*Localización, trazado y replanteo de redes	ML	$ 12.219,00	ML	$ 12.072,00
101-002	*Desviación de cauce entre 1 a 3 metros de ancho	ML	$ 61.657,00	ML	$ 60.917,00
102	Excavaciones				
102-001	*Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M^3	$ 20.806,00	M^3	$ 20.556,00
102-002	*Excavación manual zanja en tierra h= 1.0 m	M^3	$ 47.202,00	M^3	$ 46.636,00
102-003	*Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M^3	$ 74.321,00	M^3	$ 73.429,00
102-004	*Excavación manual en conglomerado H=0.0-2.0 M (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	M^3	$ 71.367,00	M^3	$ 70.511,00
102-005	Excavaciones mecánicas en roca en seco, sin explosivos	M^3	$ 131.391,00	M^3	$ 129.814,00
102-006	Entibado tipo 1 (apuntalamiento en madera)	M^2	$ 35.866,00	M^2	$ 35.436,00
102-007	Entibado Tipo 2 (continuo en madera)	M^2	$ 37.919,00	M^2	$ 37.464,00
102-008	*Retiro de sobrantes a una distancia de 5 Km (Incluye cargue)	M^3	$ 12.143,00	M^3	$ 11.997,00
103	Rellenos				
103-001	*Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M^3	$ 30.397,00	M^3	$ 30.032,00
103-002	*Relleno Tipo 7 "Arena de peña"	M^3	$ 120.479,00	M^3	$ 119.033,00
103-003	Enrocado de protección (piedra y concreto de 17.2 Mpa (2500 psi))	M^3	$ 937.553,00	M^3	$ 926.302,00
103-004	*Gaviones (Incluye formaleta, malla y piedra) y mano de obra	M^3	$ 311.294,00	M^3	$ 307.558,00
103-005	Bolsa suelos en polietileno. Capacidad 1 m3 incluye llenado con material seleccionado de obra	M^3	$ 62.710,00	M^3	$ 61.957,00
103-006	Relleno Tipo 1 "Gravilla"	M^3	$ 106.489,00	M^3	$ 105.211,00
104	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
104-001	Suministro e instalación de tuberías de acueducto PVC				
104-001-001	Tubería PVC unión mecánica RDE 21 2"	ML	$ 21.298,00	ML	$ 21.042,00
104-001-002	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 2"	ML	$ 19.023,00	ML	$ 18.795,00
104-001-003	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 4"	ML	$ 41.419,00	ML	$ 40.922,00
104-001-004	Tubería de presión extremo liso para soldar RDE 21 6"	ML	$ 199.910,00	ML	$ 197.511,00
104-001-005	Tubería PVC unión mecánica RDE 26 8"	ML	$ 173.767,00	ML	$ 171.682,00
104-002	Suministro Tubería de Polietileno de Alta Densidad				
104-002-001	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 63 mm, 145 psi	ML	$ 32.234,00	ML	$ 31.847,00
104-002-002	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 - 90 mm, 145 psi	ML	$ 32.709,00	ML	$ 32.316,00
104-002-003	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 110 mm,145 psi	ML	$ 45.709,00	ML	$ 45.160,00
104-002-004	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 160 mm, 145 psi	ML	$ 90.269,00	ML	$ 89.186,00
104-002-005	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 10 – 200 mm, 145 psi	ML	$ 139.384,00	ML	$ 137.711,00
104-002-006	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 - 63 mm, 182 psi	ML	$ 27.244,00	ML	$ 26.917,00
104-002-007	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 - 90 mm, 182 psi	ML	$ 37.928,00	ML	$ 37.473,00
104-002-008	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 110 mm, 182 psi	ML	$ 54.230,00	ML	$ 53.579,00
104-002-009	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 160 mm, 182 psi	ML	$ 110.562,00	ML	$ 109.235,00
104-002-010	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 12,5 – 200 mm, 182 psi	ML	$ 171.937,00	ML	$ 169.874,00
104-002-011	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 - 63 mm, 230 psi	ML	$ 24.112,00	ML	$ 23.823,00
104-002-012	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 - 90 mm, 230 psi	ML	$ 44.485,00	ML	$ 43.951,00
104-002-013	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 110 mm, 230 psi	ML	$ 64.886,00	ML	$ 64.107,00
104-002-014	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 160 mm, 230 psi	ML	$ 133.397,00	ML	$ 131.796,00
104-002-015	Suministro Tubería Polietileno PE 100 / PN 16 – 200 mm, 230 psi	ML	$ 205.724,00	ML	$ 203.255,00
104-003	Instalación tubería de polietileno de alta densidad				
104-003-001	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 63 mm	ML	$ 14.730,00	ML	$ 14.553,00
104-003-002	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 90 mm	ML	$ 15.705,00	ML	$ 15.517,00
104-003-003	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 110 mm	ML	$ 16.629,00	ML	$ 16.429,00
104-003-004	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 160 mm	ML	$ 17.669,00	ML	$ 17.457,00
104-003-005	Instalación tubería de polietileno PE 100 / PN 10/16 - 200 mm	ML	$ 18.847,00	ML	$ 18.621,00
104-004	Suministro tuberías de Alcantarillado PVC				
104-004-001	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D200 mm	ML	$ 71.349,00	ML	$ 70.493,00
104-004-002	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D250 mm	ML	$ 103.021,00	ML	$ 101.785,00
104-004-003	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D315 mm	ML	$ 147.388,00	ML	$ 145.619,00
104-004-004	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D355 mm	ML	$ 218.085,00	ML	$ 215.468,00
104-004-005	Tubería PVC alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema de unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D400 mm	ML	$ 265.619,00	ML	$ 262.432,00
104-004-006	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D450 mm	ML	$ 363.363,00	ML	$ 359.003,00
104-004-007	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho D 500 mm	ML	$ 444.079,00	ML	$ 438.750,00
104-004-008	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho de 24 "	ML	$ 617.230,00	ML	$ 609.823,00
104-004-009	Tubería PVC corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho de 36"	ML	$ 1.667.809,00	ML	$ 1.647.795,00
104-005	Instalación tuberías de Alcantarillado PVC				
104-005-001	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 6", 8", 10", 12"	ML	$ 12.368,00	ML	$ 12.220,00
104-005-002	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 14", 16", 18"	ML	$ 21.537,00	ML	$ 21.279,00
104-005-003	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 20", 22", 24"	ML	$ 28.843,00	ML	$ 28.497,00
104-005-004	Instalación tuberías de alcantarillado corrugada externa, lisa interior, sistema unión mecánica campana espigo con hidrosello de caucho 30", 33", 36"	ML	$ 35.776,00	ML	$ 35.347,00
104-005-005	Conexión domiciliaria alcantarillado 8" x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	ML	$ 586.303,00	ML	$ 579.267,00
104-005-006	Conexión domiciliaria alcantarillado 10"x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	ML	$ 731.365,00	ML	$ 722.589,00
104-005-007	Conexión domiciliaria alcantarillado 12" x 6" incluye suministro e instalación de silla con los aditamentos de instalación longitud promedio 4 m	ML	$ 731.365,00	ML	$ 722.589,00
105	Suministro e instalación accesorios para redes de acueducto				
105-001	Suministro e instalación accesorios de polietileno de alta densidad				
105-001-001	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 63 mm	UN	$ 33.342,00	UN	$ 32.942,00
105-001-002	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 75 mm	UN	$ 35.688,00	UN	$ 35.260,00
105-001-003	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 90 mm	UN	$ 35.688,00	UN	$ 35.260,00
105-001-004	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 110 mm	UN	$ 38.093,00	UN	$ 37.636,00
105-001-005	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 160 mm	UN	$ 46.343,00	UN	$ 45.787,00
105-001-006	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 200 mm	UN	$ 65.537,00	UN	$ 64.751,00
105-001-007	Instalación accesorios polietileno PE 100 termofusión diámetro 250 mm	UN	$ 59.681,00	UN	$ 58.965,00
105-001-008	Unión electrofusion PE 100 / PN 16 - 90 mm	UN	$ 69.969,00	UN	$ 69.129,00
105-001-009	Suministro e instalación de Tee de polietileno PE 100 / PN 10 de 90 mm	UN	$ 111.645,00	UN	$ 110.305,00
105-001-010	Suministro e instalación Tee de polietileno PE 100 / PN 10 de 110 mm	UN	$ 187.667,00	UN	$ 185.415,00
105-001-011	Suministro e instalación Tapón PE100 / PN 10 de 90 mm	UN	$ 101.319,00	UN	$ 100.103,00
105-001-012	Suministro e instalación de unión mecánica PN 10 - 110 mm PEAD	UN	$ 114.545,00	UN	$ 113.170,00
105-001-013	Suministro e instalación de portaflanche PE 100 / PN 16 D=110mm	UN	$ 97.433,00	UN	$ 96.264,00
105-001-014	Suministro e instalación unión mecánica PN 10 D de 90 mm PEAD	UN	$ 195.416,00	UN	$ 193.071,00
105-001-015	Suministro e instalación de portaflanche PE 100 / PN 16 D=90mm	UN	$ 60.509,00	UN	$ 59.783,00
105-001-016	Suministro e instalación Collar de derivación sencillo para polietileno 4" salida en rosca hembra 1" 110 mm x 1" rosca NPT PN 10	UN	$ 52.038,00	UN	$ 51.414,00
105-001-017	Suministro e instalación Porta flanche PE 100 / PN 16, 160 MM	UN	$ 147.512,00	UN	$ 145.742,00
105-001-018	Suministro e instalación de portaflanche PE 100/PN16 63MM	UN	$ 103.095,00	UN	$ 101.858,00
105-002	Suministro e instalación válvulas, accesorios redes acueducto				
105-002-002	Suministro e instalación válvula concéntrica mariposa 2" tipo wafer	UN	$ 568.316,00	UN	$ 561.496,00
105-002-003	Válvula Ventosa (Cámara sencilla) 2" Brida	UN	$ 731.627,00	UN	$ 722.847,00
105-002-004	Suministro e instalación de válvula de cheque en acero de 4"	UN	$ 1.569.290,00	UN	$ 1.550.459,00
105-002-005	Suministro e instalación válvula 6" HD vástago no ascendente compuerta elástica extremo liso	UN	$ 2.097.912,00	UN	$ 2.072.737,00
105-002-006	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica garra de tigre 6"	UN	$ 2.321.660,00	UN	$ 2.293.800,00
105-002-007	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica garra de tigre 8"	UN	$ 4.456.493,00	UN	$ 4.403.015,00
105-002-008	Instalación válvula de compuerta elástica HD 4" (75 MM)	UN	$ 71.152,00	UN	$ 70.298,00
105-002-009	Instalación de Válvulas de compuerta elástica de 6" a 8" en hierro dúctil (Incluye instalación de accesorios y colocación de anclaje correspondiente)	UN	$ 106.842,00	UN	$ 105.560,00
105-002-010	Suministro e Instalación de accesorios PVC D=2" (UNIONES)	UN	$ 49.340,00	UN	$ 48.748,00
105-002-011	Suministro e Instalación de accesorios PVC D= 4" (UNIONES)	UN	$ 111.682,00	UN	$ 110.342,00
105-002-012	Válvula compuerta elástica extremos bridas 2" en hierro dúctil DN 2"	UN	$ 670.762,00	UN	$ 662.713,00

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA PARA ATENDER EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO O LA INTERRUPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ASEO, INCLUIDA LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE SUCCIÓN PRESIÓN, CARROTANQUES, Y EN GENERAL MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MITIGAR LAS AFECTACIONES EN LA INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

				3	SEPROMED S.A.S.
105-002-013	Suministro e instalación válvula tipo cortina de cierre de 2" HD	UN	$ 514.745,00	UN	$ 508.568,00
105-003	Codos, Tee, uniones, niples, bujes, pasamuros, otros				
105-003-001	Suministro e instalación Codo 90° HD Bridado 2" (50 mm)	UN	$ 259.795,00	UN	$ 256.677,00
105-003-002	Suministro e instalación Codo 90° PVC presión soldar 4"	UN	$ 149.253,00	UN	$ 147.462,00
105-003-003	Suministro e instalación Tee HD de 6" extremo liso	UN	$ 719.410,00	UN	$ 710.777,00
105-003-004	Suministro e instalación TEE HD 6 X 3 junta rápida	UN	$ 600.251,00	UN	$ 593.048,00
105-003-005	Suministro e instalación de unión transición de 110 mm PVC - POLIETLENO	UN	$ 169.092,00	UN	$ 167.063,00
105-003-006	Suministro e instalación Buje en PVC soldado transición 4" A 3"	UN	$ 54.276,00	UN	$ 53.625,00
105-003-010	Suministro e instalación de registro de bola PVC de 2"	UN	$ 93.677,00	UN	$ 92.553,00
105-004	Bridas				
105-004-001	Suministro e instalación Brida PVC 50mm 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 118.897,00	UN	$ 117.470,00
105-004-002	Suministro e instalación brida loca metálica 90mm Diam 3" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 171.026,00	UN	$ 168.974,00
105-004-003	Suministro e instalación brida loca metálica diam 110mm 4" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 228.022,00	UN	$ 225.286,00
105-004-004	Suministro Brida loca metálica 150 mm 6" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 320.230,00	UN	$ 316.387,00
105-004-005	Suministro e instalación de brida loca metálica 60MM - 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 119.580,00	UN	$ 118.145,00
105-004-006	Suministro e instalación de brida universal en HD 60 MM - 2" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 114.528,00	UN	$ 113.154,00
105-004-007	Suministro e instalación de brida universal en HD 90 MM - 3" (incluye tornillería y empaques)	UN	$ 184.395,00	UN	$ 182.182,00
105-004-008	Suministro e instalación brida slipón de 3" con empaques y tornillos	UN	$ 221.733,00	UN	$ 219.072,00
106	Suministro accesorios y elementos reposición alcantarillado				
106-001-001	Suministro e instalación de cono de reducción prefabricado CR 28 Mpa Pozo Inspección	UN	$ 714.865,00	UN	$ 706.287,00
107	Suministro e instalación de elementos de anclaje y aseguramiento de viaductos				
107-001	Suministro e instalación de cable alma de acero 1/2 "	ML	$ 40.240,00	ML	$ 39.757,00
107-002	Suministro e instalación de cable alma de acero 3/4 "	ML	$ 69.332,00	ML	$ 68.500,00
107-003	Suministro e instalación de cable alma de acero 5/8 "	ML	$ 74.614,00	ML	$ 73.719,00
107-004	Suministro e instalación de prensacable cables de 1/2 " trabajo pesado	UN	$ 24.492,00	UN	$ 24.198,00
107-005	Suministro e instalación de prensacable cables de 5/8" trabajo pesado	UN	$ 26.592,00	UN	$ 26.273,00
107-006	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 4" - cremallera	UN	$ 29.283,00	UN	$ 28.932,00
107-007	Suministro e instalación de abrazaderas metálicas de 6" - cremallera	UN	$ 29.283,00	UN	$ 28.932,00
108	Concretos, morteros, aceros de refuerzo y aditivos				
108-001	*Concreto simple de 17,2 mpa (2500 psi) preparación	M3	$ 544.888,00	M3	$ 538.349,00
108-002	Placa de fondo pozo D=1.7 m, E=0.25 m (concreto 3000 psi con refuerzo).	UN	$ 1.083.194,00	UN	$ 1.070.196,00
108-003	*Cilindro Pozo En Ladrillo Tolete, Di=1,20m, E=0,38m (Inc. Pañete Interno E=1.5cm Y Cañuela)	ML	$ 1.296.549,00	ML	$ 1.280.990,00
108-004	Cubierta pozo D=1.7 m, E=0,20 m concreto 3000 psi con refuerzo incluye aro y tapa HF).	UN	$ 1.243.577,00	UN	$ 1.228.654,00
108-005	Acero figurado 60000 psi	KG	$ 8.179,00	KG	$ 8.081,00
108-006	Acelerante de fraguado y resistencia para concreto	KG	$ 27.327,00	KG	$ 26.999,00
108-007	Suministro e instalación Cinta PVC V-15	ML	$ 96.382,00	ML	$ 95.225,00
108-008	Anclajes 5/8" L=0,70 m	UN	$ 31.973,00	UN	$ 31.589,00
109	Mampostería				
109-001	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	M2	$ 31.354,00	M2	$ 30.978,00
109-002	Aplicación de sobrepiso en concreto 3,000 PSI	M2	$ 97.748,00	M2	$ 96.575,00
109-003	Limpieza y adecuación muros para instalación de fibra de vidrio tanque	M2	$ 36.808,00	M2	$ 36.366,00
109-004	Perforación muro tanque L=80 cm, incluye pasamuro de 2" en PVC y resane con Adhesivo Epoxico	UN	$ 535.439,00	UN	$ 529.014,00
110	TRANSPORTE				
110-001	Transporte Mular (Transporte de 80 Kg en distancias entre 1 - 5 Km)	Recua	$ 118.535,00	Recua	$ 117.113,00
111	MOTOBOMBAS				
111-001	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 10 Hp, motor de 6" bomba de 9 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 120 mts, con camisa de refrigeración.	UN	$ 21.123.320,00	UN	$ 20.869.840,00
111-002	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 15 Hp, motor de 6" bomba de 13 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 165 mts, con camisa de refrigeración.	UN	$ 24.696.870,00	UN	$ 24.400.508,00
111-003	Suministro e instalación de Motobomba sumergible lapicero de 20 Hp, motor de 6" bomba de 18 etapas, descarga de 3", para un Caudal de 5 LPS a una Altura dinámica de trabajo de 205 mts, con camisa de refrigeración y ensamble.	UN	$ 29.654.589,00	UN	$ 29.298.734,00
111-004	Suministro e instalación de Motobomba autocebante, motor diésel 10 HP, diámetro de succión y descarga de 3", altura máx. 42 m.c.a, Q máximo 275 GPM, incluye puesta en marcha.	UN	$ 5.083.943,00	UN	$ 5.022.936,00
111-005	Suministro e instalación de válvula de pie 2"	UN	$ 192.137,00	UN	$ 189.831,00
111-006	Suministro e instalación flotador de protección bajo nivel	UN	$ 195.616,00	UN	$ 193.269,00
		TOTAL	**$ 116.166.058,00**		**$ 114.772.065,00**

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**PROMEDIO**	**UN**	**PROMEDIO**
1	Prestación de servicio de presión succión (según especificaciones técnicas mínimas exigidas en el pliego de condiciones) por día de 8 horas laborales en los diferentes municipios de Cundinamarca	día	$ 3.791.968,00	día	$ 3.746.464,00
2	Prestación de servicio de vehículo carro tanque de 10 m3 (según especificaciones técnicas mínimas exigidas en el pliego de condiciones) en los diferentes municipios de Cundinamarca.	día	$ 1.876.384,00	día	$ 1.853.867,00
3	Motobomba A Gasolina De 3" [Con Operador]	Hora	$ 37.500,00	Hora	$ 37.050,00
4	Electrobomba De 3" [Con Operador]	Hora	$ 37.500,00	Hora	$ 37.050,00
5	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 4"[Con Operador]	Hora	$ 43.750,00	Hora	$ 43.225,00
6	Electrobomba De 4"[Con Operador]	Hora	$ 43.750,00	Hora	$ 43.225,00
7	Motobomba A Gasolina/ Diésel De 6"[Con Operador]	Hora	$ 49.025,00	Hora	$ 48.437,00
8	Electrobomba De 6"[Con Operador]	Hora	$ 49.025,00	Hora	$ 48.437,00
9	Motobomba De 8" Potencia 15 HP, Q= 800 GPM [Con Operador]	Hora	$ 62.500,00	Hora	$ 61.750,00
10	Retroexcavadora De Oruga 320	Hora	$ 230.733,00	Hora	$ 227.964,00
11	Retro cargador 416 / 420d (Retroexcavadora sobre llanta)	Hora	$ 151.513,00	Hora	$ 149.695,00
12	Minicargador [stand by de 5 horas por día]	Hora	$ 97.675,00	Hora	$ 96.503,00
13	Volqueta Doble troque	día	$ 1.539.447,00	día	$ 1.520.974,00
14	Equipo de corte: Para la rehabilitación de redes de acueducto y alcantarillado (corte especial de tubería)	día	$ 52.607,00	día	$ 51.976,00
15	Sistema de impulsión: Compuesta de mangueras planas tipo bombero – fabricada en PVC con refuerzo en poliéster de alta densidad y buena resistencia a la tracción, fabricada según normas ISO 8029 ISO 775 con longitudes de 100m y empalmes de junta rápida en aluminio, que garanticen hermeticidad del ducto. Los diámetros a emplear serán de 3" en una longitud mínima de 1000 m y 4" en una longitud mínima de 500 m.	día	$ 920.713,00	día	$ 909.664,00
16	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 6"	Hora	$ 95.587,00	Hora	$ 94.440,00
17	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 8"	Hora	$ 124.434,00	Hora	$ 122.941,00
18	Evacuación de aguas con motobomba Ø = 12"	Hora	$ 185.685,00	Hora	$ 183.457,00
19	Inspección con cámara en redes de alcantarillado CCTV [Con Operador]	ML	$ 110.631,00	ML	$ 109.303,00
20	Inspección con cámara en redes de acueducto CCTV [Con Operador]	ML	$ 84.263,00	ML	$ 83.252,00
		TOTAL	**$ 9.584.690,00**		**$ 9.469.674,00**

TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**PROMEDIO**	**UN**	**PROMEDIO**
1	Traslado de equipo presión succión de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 14.934,00	Km	$ 14.755,00
2	Traslado de Carro tanque de Bogotá a cualquier Municipio de Cundinamarca	Km	$ 9.482,00	Km	$ 9.368,00
3	Transporte de Motobombas De 3" a 6" en camioneta de platón 4X4	Km	$ 4.324,00	Km	$ 4.272,00
4	Transporte de Motobombas superior a 6"	Km	$ 9.148,00	Km	$ 9.038,00
		TOTAL	**$ 37.888,00**		**$ 37.433,00**

	SUMA TOTAL	**$ 125.788.636,00**	**$ 124.279.172,00**
	Administración	26,250%	26,250%
	Imprevistos	1,000%	1,000%
	Utilidad	4,000%	4,000%
	AIU	**31,25%**	**31,25%**

VALOR DE LA EMPRESA	**$**	**125.788.636,00**
VALOR DEL PROPONENTE SECOP II	**$**	**124.279.172,00** CUMPLE
VALOR CORREGIDO	**$**	**124.279.172,00** CUMPLE
PORCENTAJE AIU EMPRESA		**31,25%**
PORCENTAJE AIU PROPONENTE		**31,25%** CUMPLE