CONTRATAR UN PROVEEDOR ESPECIALIZADO QUE BRINDE APOYO A LA EMPRESA AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P. EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS MINIPTAR URBANAS, ASÍ COMO DE LAS MINIPTAR Y DE LA PTAP RURALES DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN EL MARCO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 3171 DE 2026

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MINI PTAR RURALES DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA					
1	**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMAS RURALES**				**$ 370.421.364,00**
1.1	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PTAR ANAEROBIA SAN RAFAEL DE CHUCURI	MES	4,00	$ 26.253.433,00	$ 105.013.732,00
1.2	MANTENIMIENTO PTAR ANAEROBIA LLANITO I, II, III	UND	12,00	$ 13.258.305,00	$ 159.099.660,00
1.3	MANTENIMIENTO PTAR ANAEROBIA LAURELES	UND	4,00	$ 15.897.768,00	$ 63.591.072,00
1.4	DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS A PLANTA CERTIFICADA	M3	108,00	$ 348.851,00	$ 37.675.908,00
1.5	LIMPIEZA DE MANHOLE	UND	16,00	$ 315.062,00	$ 5.040.992,00
2	**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PTAR COLEGIO LA FORTUNA**				**$ 142.527.667,00**
2.1	OPERACIÓN PTAR COLEGIO LA FORTUNA	MES	4,00	$ 21.377.327,00	$ 85.509.308,00
2.2	DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS A PLANTA CERTIFICADA	M3	9,00	$ 348.851,00	$ 3.139.659,00
2.3	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRICOS (Incluido Tablero de Control de encendido y apagado de bombas)	UND	6,00	$ 1.694.144,00	$ 10.164.864,00
2.4	MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE IMPULSION	UND	6,00	$ 973.155,00	$ 5.838.930,00
2.5	MANTENIMIENTO DE BOMBA DEL SEDIMENTADOR	UND	6,00	$ 973.155,00	$ 5.838.930,00
2.6	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE AIREACION	UND	6,00	$ 973.155,00	$ 5.838.930,00
2.7	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE LODOS	UND	6,00	$ 973.155,00	$ 5.838.930,00
2.8	LIMPIEZA Y PINTURA DE MALLA ESLABONADA	M2	80,00	$ 92.359,00	$ 7.388.720,00
2.9	MANTENIMIENTO DE PLANTA GENERADORA DIESEL DE 7.5 KVA TRIFASICA	UND	6,00	$ 2.161.566,00	$ 12.969.396,00
3	**MONITOREO, ANALISIS Y EVALUACION DE EFICIENCIA DE LAS PTAR**				**$ 116.312.851,00**
3.1	MONITOREO Y ANALISIS DE PARAMETROS DBO5, DQO, ST, SST, SV, SSV, NTK, N AMONIACAL,NO3, NO2, GRASAS Y ACEITES COLIFORMES TOTALES, COLIFORMES FECALES EFLUENTE	MES	4,00	$ 9.031.045,00	$ 36.124.180,00
3.2	MONITOREO DE CAUDAL, PH, TEMPERATURA OXIGENO DISUELTO AFLUENTE Y EFLUENTE PTAR ANAEROBIAS	MES	4,00	$ 20.047.167,72	$ 80.188.671,00
4	**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS PTAR SAN RAFAEL CHUCURI**				**$ 64.198.540,00**
4.1	MANTENIMIENTOS SISTEMAS ELECTRICOS (PTAR ANAEROBIAS SAN RAFAEL DE CHUCURI)	UND	4,00	$ 2.275.015,00	$ 9.100.060,00
4.2	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS	UND	12,00	$ 958.591,00	$ 11.503.092,00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES LED 200 W 100-240V IP65 6.5K	UND	2,00	$ 618.894,00	$ 1.237.788,00
4,4	LIMPIEZA ROCERIA Y DESMONTE DEL AREA FORMA MECANICA	M2	3.600,00	$ 11.766,00	$ 42.357.600,00
C. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAP DE SAN RAFAEL DE CHUCURI DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA					
1	**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS**				**$ 52.435.704,00**
1.1	MANTENIMIENTO DE LA PLANTA GENERADORA DIESEL DE 30 KVA A 220 V, CON MOTOR DE 1800 RPM	UND	4,00	$ 1.331.759,00	$ 5.327.036,00
1.2	MANTENIMIENTO BOMBA IHM, 7 HP PARA 30 M Y 150 GPM	UND	12,00	$ 1.350.599,00	$ 16.207.188,00
1.3	MANTENIMIENTO BOMBA AUTOCEBANTE IHM, 5 HP PARA 10 METROS Y 150 GPM	UND	12,00	$ 1.321.241,00	$ 15.854.892,00
1.4	MANTENIMIENTO DE BOMBAS DOSIFICADORAS	UND	24,00	$ 487.960,00	$ 11.711.040,00
1.5	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO	UND	4,00	$ 833.887,00	$ 3.335.548,00
2	**MANTENIMIENTOS ELECTRICOS**				**$ 36.149.532,00**
2.1	MANTENIMIENTO ELECTRICO DEL TABLERO DE ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BOCATOMA SISTEMA FOTOVOLTAICO	UND	12,00	$ 1.168.081,00	$ 14.016.972,00
2.2	MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE DISTRIBUCION DE LA BOCATOMA	UND	12,00	$ 1.073.782,00	$ 12.885.384,00
2.3	MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL Y MANDO PARA 3 EQUIPOS, BREACKERS PARA CORTO CIRCUITO CON CONTROLADORES SEGÚN POTENCIA MOTORES, RELEES BIMETALICOS, MONITOR DE VOLTAJE, MINI BREACKER PARA PROTECCION MANDO, MULETILLAS, LAMPARAS DE SEÑALIZACION, COBRE METALICO IP45, CABLEADO CONTROL MANDO Y FUERZA TABLERO.	UND	6,00	$ 1.541.196,00	$ 9.247.176,00

CONTRATAR UN PROVEEDOR ESPECIALIZADO QUE BRINDE APOYO A LA EMPRESA AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P. EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS MINIPTAR URBANAS, ASÍ COMO DE LAS MINIPTAR Y DE LA PTAP RURALES DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN EL MARCO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 3171 DE 2026

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MINI PTAR URBANAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA					
2	**OPERACION SISTEMAS AEROBIOS (ALMENDROS, ALTOS DE CAÑAVERAL, ALTOS DE CINCUENTENARIO, ASOPRADOS, BOSQUES DE LA CIRA, CINCUENTENARIO VII ETAPA, MARSELLA, NARANJOS, NUEVO HORIZONTE, ALTOS DEL CAMPESTRE, COLINAS DEL SUR, LIGA Y VILLAROSA)**				**$ 1.127.149.923,00**
2.1	OPERACION DE MINIPTARS SISTEMA AEROBIO	MES	4,00	$ 251.869.156,00	$ 1.007.476.624,00
2.2	DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS A PLANTA CERTIFICADA	M3	249,00	$ 348.851,00	$ 86.863.899,00
2,3	INOCULACION DE MICROORGANISMOS CON CARGA ORGANICA	LT	200,00	$ 164.047,00	$ 32.809.400,00
3	**MANTENIMIENTO SISTEMA ANAEROBIO COMPACTO TORRES DEL LIMONAR**				**$ 25.942.738,00**
3.1	LIMPIEZA DE MANHOLE	UND	4,00	$ 315.915,00	$ 1.263.660,00
3.2	LIMPIEZA DE REACTOR COMPACTO	UND	4,00	$ 1.907.827,00	$ 7.631.308,00
3.3	DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS A PLANTA CERTIFICADA	M3	30,00	$ 348.851,00	$ 10.465.530,00
3.4	LIMPIEZA ROCERIA Y DESMONTE DEL AREA FORMA MECANICA	M2	560,00	$ 11.754,00	$ 6.582.240,00
4	**MONITOREO, ANALISIS Y EVALUACION DE EFICIENCIA DE LAS PTAR AEROBIAS Y ANAEROBIAS**				**$ 269.673.400,00**
4.1	MONITOREO DE CAUDAL, PH, TEMPERATURA OXIGENO DISUELTO AFLUENTE Y EFLUENTE PTAR AEROBIAS Y ANAEROBIAS	MES	4,00	$ 42.555.235,00	$ 170.220.940,00
4.2	MONITOREO Y ANALISIS DE PARAMETROS DBO5, DQO, ST, SST, SV, SSV, NTK, N AMONIACAL,NO3, NO2, GRASAS Y ACEITES COLIFORMES TOTALES, COLIFORMES FECALES EFLUENTE PTAR AEROBIAS	MES	4,00	$ 24.863.115,00	$ 99.452.460,00
5	**MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS**				**$ 798.855.843,00**
5.1	MANTENIMIENTOS SISTEMAS ELECTRICOS (PTAR AEROBIAS)	UND	62,00	$ 1.787.351,00	$ 110.815.762,00
5.2	MANTENIMIENTO DE INYECTORES DE BURBUJA FINA	UND	156,00	$ 1.191.270,00	$ 185.838.120,00
5.3	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS	UND	144,00	$ 1.082.954,00	$ 155.945.376,00
5.4	LIMPIEZA Y PINTURA DE MALLA ESLABONADA	M2	953,00	$ 92.422,00	$ 88.078.166,00
5.5	LIMPIEZA Y PINTURA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M2	430,00	$ 43.505,00	$ 18.707.150,00
5.6	LIMPIEZA Y PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS (PASARELA) INCLUYE DESMONTE DE LAMINA EXISTENTE, CAMBIO DE LAMINA Y TODO LO QUE REQUIERE	M2	98,00	$ 1.318.137,00	$ 129.177.426,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES LED 200 W 100-240V IP65 6.5K	UND	13,00	$ 618.894,00	$ 8.045.622,00
5,8	RESPOSICION DE LAS SEÑALIZACIONES DE LAS UNIDES OPERACIONALES INFORMATIVAS EN ACRILICO	UND	39,00	$ 98.000,00	$ 3.822.000,00
5,9	REPOSICION DE REJILLAS DE CRIBADO EN VARILLA DE 1/2	M2	12,00	$ 1.078.368,00	$ 12.940.416,00
5,10	RESPOSICION DE AIREADOR DE BURBUJA FINA	UN	4,00	$ 19.686.076,00	$ 78.744.304,00
5,14	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE CIERRE DE LOS LECHOS DE SECADO	UND	13,00	$ 518.577,00	$ 6.741.501,00
6	**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR EL BOSTON**				**$ 220.878.962,00**
6.1	OPERACION DE LA PTAR DEL BOSTON	MES	4,00	$ 20.676.741,00	$ 82.706.964,00
6.2	DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS A PLANTA CERTIFICADA	M3	109,00	$ 348.851,00	$ 38.024.759,00
6.3	MANTENIMIENTO BLOWER AIREADORES 220 V - 60 HZ, Monofásico 0,5 hp CON CAPACIDAD PARA 255 M3/HORA/AIRE - 18 kpa/2,6 PSI - 12 amp. (AIREACION)	UND	12,00	$ 1.042.910,71	$ 12.514.929,00
6.4	MANTENIMIENTO BOMBA CENTRIFUGA PARA EL VERTEDERO (3 HP, 3500 rpm, 440/220 V, 3 fases, 12 A, 60/50 Hz)	UND	12,00	$ 1.161.167,72	$ 13.934.013,00
6.5	MANTENIMIENTO BOMBA MODULO DE PERFECCIONAMIENTO (3 HP, 3500 rpm, 440/220 V, 3 fases, 12 A, 60/50 Hz	UND	12,00	$ 1.378.153,72	$ 16.537.845,00
6.6	MONITOREO DE CAUDAL, PH, TEMPERATURA OXIGENO DISUELTO AFLUENTE Y EFLUENTE PTAR BOSTON	MES	4,00	$ 2.503.250,00	$ 10.013.000,00
6.7	MONITOREO Y ANALISIS DE PARAMETROS DBO5, DQO, ST, SST, SV, SSV, NTK, N AMONIACAL,NO3, NO2, GRASAS Y ACEITES COLIFORMES TOTALES, COLIFORMES FECALES EFLUENTE PTAR BOSTON	MES	4,00	$ 1.585.594,00	$ 6.342.376,00
6.8	LIMPIEZA ROCERIA Y DESMONTE DEL AREA FORMA MECANICA	M2	3.471,00	$ 11.756,00	$ 40.805.076,00

CONTRATAR UN PROVEEDOR ESPECIALIZADO QUE BRINDE APOYO A LA EMPRESA AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P. EN LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS MINIPTAR URBANAS, ASÍ COMO DE LAS MINIPTAR Y DE LA PTAP RURALES DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA DURANTE LA VIGENCIA 2026, EN EL MARCO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 3171 DE 2026

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	**PRELIMINARES**				**$ 12.602.004,00**
3,1	LAVADO DEL TANQUE ELEVADO	UND	3,00	$ 1.807.893,00	$ 5.423.679,00
3,2	LIMPIEZA Y PINTURA DE ESTRUCTURAS E N CONCRETO	M2	165,00	$ 43.505,00	$ 7.178.325,00
4	**OPERACIÓN Y CONTROL DE LA PTAP**				**$ 114.182.691,00**
4.1	OPERACIÓN Y CONTROL DE LA PTAP	MES	4,00	$ 28.545.672,85	$ 114.182.691,00
5	**SUMINISTROS Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA**				**$ 48.535.887,00**
5,1	MANTENIMIENTO DE VALVULAS, INCLUYE EL ARREGLO DE LOS DADOS DE SOPORTE	UND	3,00	$ 180.313,00	$ 540.939,00
5,2	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MODULO LAMELAR EXISTENTE	M2	12,00	$ 378.785,00	
5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO LAMELAR TIPO COLMENA COLOR NEGRO EN ABS	M2	12,00	$ 2.283.065,00	$ 27.396.780,00
5,4	REPOSICION SOPORTE PARA PANEL LAMELAR	ML	12,00	$ 1.716.514,00	$ 20.598.168,00
6	**MONITOREO, ANALISIS Y EVALUACION DE EFICIENCIA DE LA PTAP**				**$ 36.377.272,00**
6.1	MONITOREO Y ANALISIS DE PARAMETROS pH, color, olor, sustancias flotante, turbiedad, nitritos, cloruros, sulfatos, hierro total, dureza total y cloro residual libre	MES	4,00	$ 9.094.318,00	$ 36.377.272,00
7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE PARA LA PTAP**				**$ 34.298.861,00**
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE PARA LA PTAP	UND	1,00	$ 34.298.861,00	$ 34.298.861,00
			COSTO DIRECTO		**$ 3.470.543.239,00**
					$ 1.145.279.269,00
			A	28,00%	$ 971.752.107,00
			I		$ 0,000
			U	5%	$ 173.527.162,00
			COSTO TOTAL		**$ 4.615.822.508,00**
			COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$ 4.615.822.508,00**

Elaboró:

WILLIAM RAFAEL CARRASCAL ARRIETA
Profesional III Saneamiento Basico

Revisó:

KARINA GONZALEZ GAVIRIA
Profesional Jefe Saneamiento Básico

Aprobó:

INGRID ESCURO GONZALEZ
SUBGERENTE DE OPERACIONES