



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL  
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLITICA SECTORIAL  
"ALTO Y SOSTENIBLE"



No.	PRODUCTOS A ENTREGAR	EQUIPO DE TRABAJO						TRANSPORTE	EQUIPOS Y SOFTWARE	VALOR TOTAL
		DIRECTOR	EXPERTO INSTITUCIONAL	EXPERTO COMERCIAL	EXPERTO FINANCIERO	AUX ADMITIVO	PROFESIONAL DE APOYO			
1 ESTUDIO TARIFARIO										
1.1	Revisión de los componentes tarifarios del operador consinados en sus estados financieros de los ultimos cinco años.	\$ 540,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 240,000	\$ -	\$ 140,000.00	\$ 160,000.00	\$ 3,000,000
1.2	Esablecimiento del grado de cumplimiento tarifario respecto de la regulación .	\$ 540,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 240,000	\$ -	\$ 140,000.00	\$ 160,000.00	\$ 3,000,000
1.3	Revisón de los componentes tarifarios consignados en las vigencias anteriores .	\$ 340,000	\$ 540,000	\$ 540,000	\$ 540,000	\$ 240,000	\$ -	\$ 140,000.00	\$ 160,000.00	\$ 2,500,000
1.4	A parir de la información técnica aportada por el prestador se calculará el promedio mensual de toneladas de residuos sólidos recolectados y transportados al sitio de disposición final - QR =.	\$ 540,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 240,000	\$ -	\$ 140,000.00	\$ 160,000.00	\$ 3,000,000
1.5	A parir de la información técnica aportada por el prestador se calculará el Promedio mensual de residuos orgánicos biodegradables recolectados y transportados a la planta de tratamiento - QR =.	\$ 540,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 640,000	\$ 240,000	\$ -	\$ 140,000.00	\$ 160,000.00	\$ 3,000,000
1.6	El plan de obras e inversiones a 10 años, año a año, para expansión, reposición y rehabilitación de los sistemas, puede incluir inversiones dirigidas a reducción de perdidas técnicas e inversiones ambientales que sean responsabilidad del prestador que no correspondan a la competencia de otra entidad.	\$ 1,400,000	\$ 2,000,000.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	\$ 400,000.00		\$ 150,000.00	\$ 350,000.00	\$ 7,300,000
1.7	Alternativa #1: Valor presente del plan de inversiones a diez (10) años para expansión, reposición y rehabilitación de los sistemas de acueducto [VP(P <sub>i,10</sub> )]; Alternativa #2: Sumatoria de cada uno de los cinco (5) años del plan de inversiones anualizado [PIA <sub>10</sub> ].	\$ 1,400,000	\$ 1,300,000.00	\$ 1,100,000.00	\$ 1,000,000.00	\$ 400,000.00		\$ 500,000.00	\$ 700,000.00	\$ 6,400,000
1.8	El Valor de los Activos Actuales (VAal) afectos a la prestación del servicio que se encuentren en uso al día anterior a la fecha de inicio de aplicación de las tarifas resultantes, teniendo presente que No se puede tener en cuenta: (i) Los activos aportados bajo la condición (artículo 87.9 de la Ley 142 de 1994 modificado por el artículo 143 de la Ley 1151 de 2007 y por el artículo 99 de la Ley 1450 de 2011), aunque estos si deben ser identificados; (ii) Los activos entregados por urbanizadores y constructores; y (iii) Los activos relacionados con actividades no operativas, entendidas estas como todas aquellas que no guarden relación directa con la prestación del servicio público domiciliario. El VAal se determina de acuerdo con el valor registrado en los estados financieros, depreciado hasta el día anterior a la fecha de inicio de aplicación de las tarifas resultantes y ajustado por inflación a pesos de diciembre del año base, sin incluir valorizaciones, los terrenos serán incluidos en el cálculo por su val=CDFT=, Cálculo del Costo de Tratamiento por tonelada= CTncluir el valor de los activos ambientales, que según la ley, sean responsabilidad de la persona prestadora del servicio público domiciliario y que no corresponda a la competencia de otra entidad.	\$ 1,350,000	\$ 1,400,000.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00			\$ 1,500,000.00	\$ 900,000.00	\$ 8,150,000
1.9	Cálculo del CLUS: Costo de Limpieza Urbana. Para lo cual se tendrá en cuenta los siguiente grupos de costos que aportar el prestador: ⑧Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios que se le pagados al personal. ⑧Equipos menores (guadañas, hidrolavadora, entre otros). ⑧Herramientas (rastrillo, tijeras, entre otros). ⑧Gastos generales (mantenimiento de cestas, de la hidrolavadora y la guadaña, combustibles para la guadaña, entre otros)- ⑧Equipos menores (carro papeler, guadañas, hidrolavadoras, entre otros). ⑧Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despápele en los casos que se realice, entre otros). ⑧Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de cestas, de la hidrolavadora y la guadaña, combustibles para la guadaña, entre otros) Cálculo del Costo Variable Por Tonelada De Residuos Sólidos No Aprovechables – CVNA -. Cálculo del Costo de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos – CRT=. Cálculo del Costo de Disposición Final Total por tonelada –CDFT=, Cálculo del Costo de Tratamiento por tonelada– CT	\$ 1,750,000	\$ 1,100,000.00	\$ 1,100,000.00	\$ 1,100,000.00	\$ 450,000.00				\$ 5,500,000
1.10	Cálculo del Costo Variable Por Tonelada De Residuos Efectivamente Aprovechados – CVA -.	\$ 600,000	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00					\$ 3,000,000
1.11	Cálculo del valor VBA Valor Base de remuneración del Aprovechamiento.	\$ 400,000	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00					\$ 2,200,000
1.12	Cálculo del Costo De Recolección Y Transporte De Residuos Sólidos – CRT=, Para lo cual se tendrá en cuenta los siguiente grupos de costos que aportar el prestador:	\$ 600,000	\$ 700,000.00	\$ 700,000.00	\$ 700,000.00					\$ 2,700,000
1.13	Ajustes a los Aportes bajo Condición que entregue el prestador pertinentes al cálculo del CRT.	\$ 300,000	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00	\$ 500,000.00				\$ 3,500,000
1.14	Cálculo del Costo De Disposición Final Total – CDFT =.	\$ 400,000	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00					\$ 2,200,000
1.15	Cálculo del Costo a reconocer por tonelada en el sitio de disposición final - CDF=.	\$ 600,000	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00					\$ 3,000,000
1.16	Cálculo del Costo a reconocer por tratamiento de lixivados por tonelada – CTL=.	\$ 2,000,000	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00					\$ 5,000,000

Ajustes al Aporte bajo Condición que entregue el prestador pertinentes al cálculo del Costo de Tratamiento con Aporte Bajo Condición - CT_ABC -.		\$	1,500,000	\$	1,500,000.00	\$	1,000,000.00	\$	1,000,000.00							\$	5,000,000		
1.17																			
1.18	Realizar la Presentación a la Junta Directiva de los Costos y Tarifas de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.	\$	150,000	\$	150,000	\$	150,000	\$	150,000	\$	-	\$	-				\$	600,000	
1.19	Realizar la Presentación a Vocales de Control de los de los Costos y Tarifas de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.	\$	150,000	\$	150,000	\$	150,000	\$	150,000	\$	-	\$	-				\$	600,000	
1.20	Realizar la propuesta de publicación impresa de las tarifas en un periódico local.	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	500,000.00	\$	-				\$	500,000	
1.21	Presentar los modelos de los actos administrativos para la aprobación de los costos y tarifas de Acueducto, Alcantarillado y Aseo por parte de la autoridad tarifaria local y los vocales de control.	\$	200,000	\$	-	\$	-	\$	-	\$	100,000.00	\$	-				\$	300,000	
1.22	Presentar los modelos de los oficios a enviar a la superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios y la Comisión Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico.	\$	200,000	\$	-	\$	-	\$	-	\$	100,000.00	\$	-				\$	300,000	
SUBTOTAL																	\$	70,750,000	
PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA																			
2.1	Georeferenciación	\$	200,000							\$	800,000.00	\$	150,000.00	\$	850,000.00	\$	2,000,000		
2.2	Diagnostico cuencas abastecedoras	\$	200,000							\$	1,000,000.00	\$	1,500,000.00	\$	1,599,600.00	\$	4,299,600		
2.3	Pruebas Físicas del agua (color, temperatura, caudal, turbiedad)								\$	500,000.00	\$	1,500,000.00	\$	500,000.00	\$	1,799,578.00	\$	4,299,578	
2.4	Pruebas de Laboratorio (microbiologicas para patógenos bacterias, e-coli.)										\$	1,000,000.00	\$	2,000,000.00	\$	2,000,000.00	\$	5,000,000	
2.5	Análisis para determinar NFS, wqi Índice de calidad ambiental	\$	1,000,000.00								\$	2,000,000.00	\$	1,500,000.00	\$	1,000,000.00	\$	5,500,000	
2.6	Diagnostico de los sistemas de acueducto y alcantarillado	\$	1,500,000.00	\$	1,500,000.00	\$	1,500,000.00	\$	2,000,000.00	\$	500,000.00	\$	2,000,000.00	\$	1,000,000.00	\$	11,000,000		
2.7	Formulacion de los programas y metas	\$	2,000,000.00	\$	1,800,000.00	\$	1,800,000.00	\$	1,800,000.00	\$	200,000.00	\$	1,800,000.00	\$	1,000,000.00	\$	801,242.00	\$	11,201,242
SUBTOTAL																	\$	43,300,420	
PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIAL PARA EL ACUEDUCTO MUNICIPAL																			
PAGO POR SERVICIOS DE EVALUACIÓN Y DEMAS TRAMITES																			
3.1	Presentacion de los documentos completos de manera impresa y en medio magnetico para el permiso de concesión de aguas superficiales ante CORPORINOQUIA									\$	12,000,000.00						\$	12,000,000	
SUBTOTAL																	\$	12,000,000	
VALOR TOTAL DE LAS ACTIVIDADES 1+2+3																	\$	126,050,420	
IVA (19%)																	\$	23,949,580	
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA																	\$	150,000,000	
ORIGINAL FIRMADO																			
EDISSÓN FERNEY AYA PANQUEVA																			
Secretario de Planeación y Política Sectorial																			