

CONCEPTO		Dn (1)	F.M. (2)	COSTO 2024 (3 meses)					COSTO 2025 (3 meses)					COSTO 2026 (7 meses)										
				CANTIDAD (3)	SALARIO (34)	TIEMPO (31)	COSTO TOTAL 2024	IPC PROYECTADO PARA LA ENTREGA AÑO 2025	CANTIDAD (3)	SALARIO (34)	TIEMPO (31)	COSTO TOTAL 2025	IPC PROYECTADO PARA LA ENTREGA AÑO 2026	CANTIDAD (3)	SALARIO (34)	TIEMPO (31)	COSTO TOTAL 2026	COSTO TOTAL Vigencia futura						
COSTOS PARA LA OPERACIÓN																								
PERSONAL																								
Costos Asociados a Personal	DIRECTOR (Ing. CIVIL o Ing. Sanitario o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. de recursos Hídricos o Ing. Industrial o Administrador Ambiental)	3%	2.1	1	\$	11,395,525.08	1	\$	699,846.08	1	\$	11,771,856.57	12	\$	8,899,523.56	1	\$	12,360,449.40	7	\$	5,450,958.18	\$	15,050,130.00	
	INGENIERO (Ambiental y/o Sanitario o Ing. Químico o Ing. Recursos Hídricos)	8%	2.3	1	\$	1,179,029.83	1	\$	1,179,029.84	1	\$	1,179,029.84	12	\$	14,997,344.78	1	\$	7,811,117.08	7	\$	9,185,873.69	\$	25,362,195.00	
	TECNÓLOGO O TÉCNICO (Mecánico o Electrónico o Eléctrico o Electromecánico o Hídricos)	8%	2.3	1	\$	4,459,467.50	1	\$	4,459,467.50	1	\$	5,150,187.12	12	\$	10,382,738.10	2	\$	5,847,698.93	7	\$	12,718,903.17	\$	23,917,937.00	
	OPERADOR SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL (Sumos de 8 horas 7 días de la semana)	100%	2.3	4	\$	2,561,288.63	1	\$	21,766,826.16	4	\$	2,746,766.18	12	\$	276,874,638.72	4	\$	2,684,104.47	7	\$	169,585,342.59	\$	468,226,037.00	
OTROS COSTOS																								
Insumos Químicos		GLOBAL		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2024		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2025		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2026		COSTO TOTAL Vigencia futura					
				1	\$	2,885,032.00	1.00	\$	2,885,032.00	1	\$	2,846,127.72	12	\$	34,353,352.64	1	\$	2,868,438.36	7	\$	20,818,928.48	\$	57,757,293.00	
SUB-TOTAL COSTO PARA LA OPERACIÓN (A)							\$ 27,146,779.82					\$ 346,307,827.82					\$ 890,313,812.00							
COSTOS PARA EL MANTENIMIENTO																								
		UNIDAD		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2024		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2025		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2026		COSTO TOTAL Vigencia futura					
Mantenimiento	MEJORADOR DIGITAL PARA CLOUD Y PUNTO DE LECTURA RAPIDA	UND			\$	463,187.38			1	\$	427,378.63	1	\$	427,379	1	\$	448,747.56		\$	427,379.00				
	DE AGUA POTABLE (MENSUAL - 4 puntos de monitoreo) + 4 puntos adicionales una vez al año	UND		2	\$	3,465,404.25	1	\$	6,931,209	12	\$	3,673,540.51	7	\$	3,897,217.93	1	\$	27,000,593		\$	78,014,217.00			
	DE AGUA RESIDUAL PLANTA DE TRATAMIENTO (SEMESTRAL A LA ENTRADA Y SALIDA) Y TRAMPAS DE GRASA (8 PUNTOS ENTRADA Y SALIDA SEMESTRAL)	UND		1	\$	5,889,262.72	1	\$	5,889,263	2	\$	6,242,618.48	1	\$	12,485,237	1	\$	6,554,749		\$	24,929,249.00			
	CARACTERIZACIÓN DE LODOS BIODIGESTORES - CSTRB (ANUAL)	UND		1	\$	5,121,098.00	1	\$	5,121,098	1	\$	5,438,363.99	1	\$	5,699,782	1	\$	5,699,782		\$	16,249,244.00			
Mantenimiento Preventivo e	DE AGUA LLUVIA 1 PUNTO (ANUAL)	UND		1	\$	1,755,452.61	1	\$	1,755,453	1	\$	1,860,779.77	1	\$	1,860,780	1	\$	1,953,819.75	1	\$	1,953,819		\$	5,570,051.00
	GENERAL DE LOS SISTEMAS TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, impermeabilización, lavado y desincrustación de tanques de almacenamiento, agua de inspección, consumo de repuesto y distribución de agua, planta y punto SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIAS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA EN LOS AEROPUERTOS	GLOBAL/TRIMESTRE		1	\$	6,172,400.72	1	\$	6,172,401	4	\$	6,542,744.78	4	\$	104,683,916	2	\$	8,869,882.00	4	\$	54,959,056		\$	165,815,373.00
	GENERAL DE LOS SISTEMAS TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAP, trabajo de almacenamiento agua de reúso, INCLUYE PLANTERA INTERNA Y EXTERNA DE LOS SISTEMAS DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL E INDUSTRIALES DEL AEROPUERTO, REDES Y FOGAS SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIAS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA EN LOS AEROPUERTOS	GLOBAL/TRIMESTRE		1	\$	6,172,400.72	1	\$	6,172,401	4	\$	6,542,744.78	4	\$	104,683,916	2	\$	8,869,882.00	4	\$	54,959,056		\$	165,815,373.00
	Reparación y/o cambio de tuberías, LIMPIEZA GENERAL DE LAS REDES HORMIGAL Y SANITARIA - INCLUYE SUMIDEROS, POZOS, SEPTICOS, TRAMPAS DE GRASAS Y ACCESOS, CAJAS DE INSPECCIÓN, ENTRE OTROS Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS Y LODOS INCLUYE MANO DE OBRA	M/TRIMESTRAL		1350	\$	246,179.86	1	\$	332,342,811	1350	\$	260,950.65	4	\$	1,409,133,517	1350	\$	273,998.18	4	\$	1,479,590,183		\$	3,221,066,522.00
Mantenimiento Correctivo	CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE LA PPAP Y LECHOS FILTRANTES PPAP O SU CONSTRUCCION DE LECHOS	GLOBAL		1	\$	8,607,384.96	1	\$	8,607,385	1	\$	9,123,629.04	1	\$	9,590,028.46	1	\$	9,590,028.46	1	\$	9,590,021		\$	27,311,232.00
	OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE RESIDUALES E INDUSTRIALES	GLOBAL		1	\$	15,742,454.25	1	\$	15,742,454	1	\$	16,687,001.50	1	\$	16,687,001	1	\$	17,521,351.57		\$	32,429,456.00			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLORINADORES AUTOMÁTICOS PARA LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	GLOBAL		1	\$	17,781,044.88	1	\$	17,781,045	1	\$	18,847,907.55	1	\$	18,847,908	1	\$	19,790,302.02		\$	36,628,992.00			
	GESTION DE TRAMITE ANTE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES REQUISOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS Y VERTIMIENTOS (De acuerdo con lo establecido en las actas administrativas)	GLOBAL		1	\$	4,756,712.86	1	\$	4,756,713	1	\$	5,042,115.63	1	\$	5,042,116	1	\$	5,294,221.41	1	\$	5,294,221		\$	15,093,050.00
SUB-TOTAL COSTOS PARA EL MANTENIMIENTO (B)							\$ 411,272,231					\$ 1,732,486,448					\$ 1,645,591,411			\$	3,789,350,098			
TOTAL COSTOS (A+B) AEROPUERTO BARRANQUILLA							\$ 438,419,009.85					\$ 2,077,793,476.78					\$ 1,845,591,419.21			\$	4,379,663,910.00			
IVA (19%) SOBRE LOS COSTOS AEROPUERTO BARRANQUILLA		19%					\$ 83,299,612.00					\$ 394,780,760.00					\$ 312,662,379.00			\$	832,136,143.00			
TOTAL COSTO AEROPUERTO BARRANQUILLA							\$ 521,718,621.85					\$ 2,472,574,236.78					\$ 1,958,253,789.21			\$	5,211,800,053.00			
COSTOS TOTAL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE BARRANQUILLA																								
							</																	