



Empresa Ibaguerena de Acueducto y Alcantarillado
IBAL S.A. ESP. OFICIAL - NIT 1.800.089.809-6



PRESUPUESTO OFICIAL

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RETROLAVADO DE LOS FILTROS RÁPIDOS Y EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLA N° 2 EN LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

OBRA


ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. Parcial
1	OBRAS PRELIMINARES E INSTALACION				
1.1	Señalización de obra	Global	1	\$ 962,500	\$ 962,500
1.2	Retiro del material filtrante de los compartimientos	m ³	300	\$ 32,033	\$ 9,610,000
1.3	Instalación del material del filtro antiguo usado como piloto y al cual se le va reinstalar el mismo material filtrante por estar este reciente en su cambio	m ³	34.3	\$ 40,833	\$ 1,400,583
1.4	Instalación gravas para filtro (incluye materiales y disposición en obra)	m ³	79	\$ 774,294	\$ 61,169,200
1.5	Instalación arenas para filtro (incluye materiales y disposición en obra)	m ³	62	\$ 774,294	\$ 48,006,207
1.6	Instalación antracita para filtro (incluye materiales y disposición en obra)	m ³	124	\$ 923,269	\$ 114,485,315
1.7	Instalación de soplador y acometida eléctrica	glb	2	\$ 5,633,333	\$ 11,266,667
1.8	Instalación de malla difusora de aire	glb	10	\$ 1,166,667	\$ 11,666,667
TOTAL ITEM 1					\$ 258,567,138
AIU					\$ 64,641,785
TOTAL ITEM 1					\$ 323,208,923

SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. Parcial
2	SOPLADOR				VR. TOTAL
2.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de soplador, incluye arrancador y acometida de transporte de aire y disposición en obra	global	2	\$ 86,683,333	\$ 173,366,666.7
2.2	Suministro e instalación de repuestos recomendados para sopladores	global	2	\$ 13,400,000	\$ 26,800,000.0
2.3	Suministro, instalación y puesta en marcha de Cabina de insonorización soplador	global	2	\$ 24,000,000	\$ 48,000,000.0
TOTAL ITEM 2					\$ 248,166,667
3	MALLA DIFUSORA AIRE				
3.1	Suministro y transporte de mallas difusoras de aire de 4.20*4.90mt incluye accesorios para su correcto funcionamiento e instalación; válvulas mariposa de 2" de entrada de aire a mallas difusoras Incluye (Válvula mariposa tipo waffer 2" de diámetro	global	10	\$ 9,703,333	\$ 97,033,333.3
SUBTOTAL SUMINISTROS (ITEMS 2 AL 3)					\$ 345,200,000
IVA 19%					\$ 65,588,000
TOTAL SUMINISTROS (ITEMS 2 AL 3)					\$ 410,788,000

GRAN TOTAL DE SUMINISTRO Y OBRA

\$ 733,996,923


DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
Líder Gestión de Acueducto



CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RETROLAVADO DE LOS FILTROS RÁPIDOS Y EL CAMBIO DE LECHOS FILTRANTES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA POLA N° 2 EN LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

CANT.	DESCRIPCION	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO
		AQUA COLOMBIA LTDA	CERTIFIBRAS S.A.S	COMERCIAL DE AGUAS Y SERVICIOS	
GLOBAL	Señalización de obra	\$ 945,000.00	\$ 892,500.00	\$ 1,050,000.00	\$ 962,500.00
	AIU 25%	\$ 236,250.00	\$ 223,125.00	\$ 262,500.00	
	TOTAL	\$ 1,181,250.00	\$ 1,115,625.00	\$ 1,312,500.00	\$ 1,203,125.00
1 M3	Retiro del material filtrante de los compartimientos	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00	\$ 33,100.00	\$ 32,033.33
	AIU 25%	\$ 7,875.00	\$ 7,875.00	\$ 8,275.00	
	TOTAL	\$ 39,375.00	\$ 39,375.00	\$ 41,375.00	\$ 40,041.67
1 M3	Instalacion del material del filtro antiguo usado como piloto y al cual se le va reinstalar el mismo material filtrante por estar este recipiente en su cambio	\$ 42,500.00	\$ 39,000.00	\$ 41,000.00	\$ 40,833.33
	AIU 25%	\$ 10,625.00	\$ 9,750.00	\$ 10,250.00	
	TOTAL	\$ 53,125.00	\$ 48,750.00	\$ 51,250.00	\$ 51,041.67
1 M3	instalacion gravas para filtro (incluye materiales y disposicion en obra)	\$ 790,000.00	\$ 755,981.00	\$ 776,900.00	\$ 774,293.67
	AIU 25%	\$ 197,500.00	\$ 188,995.25	\$ 194,225.00	
	TOTAL	\$ 987,500.00	\$ 944,976.25	\$ 971,125.00	\$ 967,867.08
1 M3	instalacion arenas para filtro (incluye materiales y disposicion en obra)	\$ 790,000.00	\$ 755,981.00	\$ 776,900.00	\$ 774,293.67
	AIU 25%	\$ 197,500.00	\$ 188,995.25	\$ 194,225.00	
	TOTAL	\$ 987,500.00	\$ 944,976.25	\$ 971,125.00	\$ 967,867.08
1 M3	instalacion antrancita para filtro (incluye materiales y disposicion en obra)	\$ 962,000.00	\$ 827,806.00	\$ 980,000.00	\$ 923,268.67
	AIU 25%	\$ 240,500.00	\$ 206,951.50	\$ 245,000.00	
	TOTAL	\$ 1,202,500.00	\$ 1,034,757.50	\$ 1,225,000.00	\$ 1,154,085.83
GLOBAL	instalacion de soplador y acometida electrica	\$ 6,200,000.00	\$ 5,100,000.00	\$ 5,600,000.00	\$ 5,633,333.33
	AIU 25%	\$ 1,550,000.00	\$ 1,275,000.00	\$ 1,400,000.00	
	TOTAL	\$ 7,750,000.00	\$ 6,375,000.00	\$ 7,000,000.00	\$ 7,041,666.67
GLOBAL	instalacion malla difusora de aire	\$ 1,350,000.00	\$ 1,050,000.00	\$ 1,100,000.00	\$ 1,166,666.67
	AIU 25%	\$ 337,500.00	\$ 262,500.00	\$ 275,000.00	
	TOTAL	\$ 1,687,500.00	\$ 1,312,500.00	\$ 1,375,000.00	\$ 1,458,333.33
GLOBAL	Suministro, instalacion y puesta en marcha de soplador, incluye arrancador y acometida de transporte de aire y disposicion en obra	\$ 87,200,000.00	\$ 85,450,000.00	\$ 87,400,000.00	\$ 86,683,333.33
	IVA 19 %	\$ 16,568,000.00	\$ 16,235,500.00	\$ 16,606,000.00	
	TOTAL	\$ 103,768,000.00	\$ 101,685,500.00	\$ 104,006,000.00	\$ 103,153,166.67
GLOBAL	Suministro e instalacion de repuestos recomendados para sopladores	\$ 11,900,000.00	\$ 13,800,000.00	\$ 14,500,000.00	\$ 13,400,000.00
	IVA 19 %	\$ 2,261,000.00	\$ 2,622,000.00	\$ 2,755,000.00	
	TOTAL	\$ 14,161,000.00	\$ 16,422,000.00	\$ 17,255,000.00	\$ 15,946,000.00
GLOBAL	Suministro, instalacion y puesta en marcha de Cabina de insonorizacion soplador	\$ 22,500,000.00	\$ 24,200,000.00	\$ 25,300,000.00	\$ 24,000,000.00
	IVA 19 %	\$ 4,275,000.00	\$ 4,598,000.00	\$ 4,807,000.00	
	TOTAL	\$ 26,775,000.00	\$ 28,798,000.00	\$ 30,107,000.00	\$ 28,560,000.00
GLOBAL	Suministro, transporte e instalacion de mallas difusoras de aire de 4.20*4.90m incluye accesorios para su correcto funcionamiento e instalacion; válvulas mariposa de 2" de entrada de aire a mallas difusoras Incluye (Válvula mariposa tipo w affer 2" de doble excentricidad, sello PDM y lenteja en acero inoxidable, Tornillos galvanizados en caliente de 6" X 3/4", Bridas en PVC de 2") según anexo 4 especificaciones particulares de construcción Nro. 702 4 E.P.M.	\$ 9,810,000.00	\$ 9,500,000.00	\$ 9,800,000.00	\$ 9,703,333.33
	IVA 19 %	\$ 1,863,900.00	\$ 1,805,000.00	\$ 1,862,000.00	
	TOTAL	\$ 11,673,900.00	\$ 11,305,000.00	\$ 11,662,000.00	\$ 11,546,966.67


DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
Líder Gestión de Acueducto