PRESUPUESTO OFICIAL

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN DE EMISARIOS FINALES SANITARIOS EN LOS SECTORES CARDONAL ESCUELA Y OJO DE AGUA DE LAS VEREDAS CARDONAL Y NEUSA, COLECTORES EN LOS SUBSECTORES OLIVO AUTOPISTA Y LA QUINTA DE LAS VEREDAS NEUSA Y MORTIÑO Y PARA LA OPTIMIZACIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LA PLAZUELA Y EL OLIVO AUTOPISTA DEL MUNICIPIO DE COGUA – CUNDINAMARCA, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. CAR-CONV-INT-2030-2025".

I. PRESUPUESTO POR PRODUCTOS

PRODUCTO	SUBPRODUCTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR TOTAL
1		**1. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS EMISARIOS FINALES SANITARIOS SECTORES CARDONAL Y OJO DE AGUA**			
	1.1	DIAGNÓSTICO Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	Unidad	1	$ 58.090.052
	1.2	DISEÑO DETALLADO DE COLECTORES	Unidad	1	$ 140.011.323
	1.3	DISEÑO DETALLADO ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS	Unidad	1	$ 165.868.613
				SUBTOTAL 1	**$ 363.969.988**
2		**2. ESTUDIOS Y DISEÑOS DETALLADOS ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES-EBAR SECTOR OJO DE AGUA**	Unidad	1	$ 35.703.727
				SUBTOTAL 2	**$ 35.703.727**
3		**3. ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION Y/O AMPLIACION STAR LA PLAZUELA**			
	3.1	DIAGNÓSTICO Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	Unidad	1	$ 84.962.603
	3.2	DISEÑO DETALLADO OPTIMIZACIÓN Y/O AMPLIACIÓN PTAR	Unidad	1	$ 79.075.916
	3.3	ESTUDIOS PARA PERMISOS DE VERTIMIENTOS Y OCUPACIÓN DEL CAUCE	Unidad	1	$ 34.184.041
				SUBTOTAL 3	**$ 198.222.560**
4		**4. ESTUDIOS Y DISEÑOS DETALLADOS DE COLECTORES SECUNDARIOS SANITARIOS SECTORES CARDONAL Y OJO DE AGUA**	Unidad	1	$ 37.772.753
				SUBTOTAL 4	**$ 37.772.753**
5		**5. OTROS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE EMISARIOS SANITARIOS SECTORES CARDONAL Y OJO DE AGUA - OPTIMIZACIÓN Y/O AMPLIACION STAR LA PLAZUELA**	Unidad	1	$ 152.611.824
				SUBTOTAL 5	**$ 152.611.824**
6		**6. ESTUDIOS Y DISEÑOS COLECTORES MATRICES SANITARIOS SECTORES AUTOPISTA Y LA QUINTA**			
	6.1	DIAGNOSTICO Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	Unidad	1	$ 35.401.052
	6.2	DISEÑO DETALLADO DE COLECTORES	Unidad	1	$ 56.008.890
	6.3	DISEÑO DETALLADO ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS	Unidad	1	$ 60.057.128
				SUBTOTAL 6	**$ 151.467.070**
7		**7. ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION Y/O AMPLIACION STAR EL OLIVO AUTOPISTA**			
	7.1	DIAGNÓSTICO Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	Unidad	1	$ 37.314.620
	7.2	DISEÑO DETALLADO OPTIMIZACION Y/O AMPLIACION STAR	Unidad	1	$ 49.083.618
	7.3	ESTUDIOS PARA PERMISOS DE VERTIMIENTOS Y OCUPACIÓN DEL CAUCE	Unidad	1	21272782
				SUBTOTAL 7	**$ 107.671.020**
8		**8. ESTUDIOS Y DISEÑOS DETALLADOS DE COLECTORES SECUNDARIOS SANITARIOS SECTORES OLIVO Y LA QUINTA , VEREDA EL OLIVO**	Unidad	1	$ 43.926.692
				SUBTOTAL 8	**$ 43.926.692**
9		**9. OTROS ESTUDIOS Y DISEÑOS COLECTORES SANITARIOS SECTORES OLIVO Y LA QUINTA - OPTIMIZACIÓN Y/O AMPLIACIÓN STAR EL OLIVO**	Unidad	1	$ 59.628.824
				SUBTOTAL 9	**$ 59.628.824**
				SUB TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS (1+2+3+4+5+6+7+8+9)	**$ 1.150.974.458**
				IVA 19%	**$ 218.685.147**
				TOTAL PROPUESTA ECONOMICA ANEXO N°8	**$ 1.369.659.605**

ANEXO N° 8A

II. PRESUPUESTO POR PESONAL Y COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	DURACIÓN (MESES) (B)	DEDICACIÓN (C)	VALOR MENSUAL (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)
A. COSTOS DEL PERSONAL								
PERSONAL PROFESIONAL								
1	DIRECTOR	H	1	9	25%	$ 12.037.666	2,24	$ 60.669.837
2	COORDINADOR	H	1	9	25%	$ 10.724.467	2,24	$ 54.051.314
3	INGENIERO HIDRAULICO	H	1	9	60%	$ 9.411.264	2,24	$ 113.838.649
4	INGENIERO ESTRUCTURAL	H	1	3	80%	$ 9.411.264	2,24	$ 50.594.955
5	INGENIERO GEOTECNISTA	H	1	3	75%	$ 9.411.264	2,24	$ 47.432.771
6	INGENIERO ELECTRICO	H	1	2	60%	$ 9.411.264	2,24	$ 25.086.665
7	INGENIERO MECANICO	H	1	1	54%	$ 9.411.264	2,24	$ 11.383.865
8	INGENIERO HIDROLOGO	H	1	3	25%	$ 9.411.264	2,24	$ 15.810.924
9	INGENIERO SIG	H	1	2	50%	$ 9.411.264	2,24	$ 21.081.231
10	INGENIERO GEOLOGO	H	1	1	25%	$ 9.411.264	2,24	$ 5.270.308
11	INGENIERO DE TRANSITO Y TRANSPORTE	H	1	1	50%	$ 9.411.264	2,24	$ 10.540.616
12	INGENIERO FORESTAL	H	1	1	25%	$ 9.411.264	2,24	$ 5.270.308
13	INGENIERO PRESUPUESTOS	H	1	3	75%	$ 9.411.264	2,24	$ 47.432.771
14	ESPECIALISTA HSEQ	H	1	1	60%	$ 9.411.264	2,24	$ 12.648.739
15	ARQUITECTO	H	1	1	45%	$ 9.411.264	2,24	$ 9.486.554
16	PROFESIONAL SOCIAL	H	1	1	25%	$ 8.098.068	2,24	$ 4.534.918
17	INGENIERO AMBIENTAL	H	1	9	45%	$ 6.894.300	2,24	$ 62.545.090
18	TOPOGRAFO	H	1	5	100%	$ 4.486.765	2,24	$ 50.251.768
19	INGENIERO AUXILIAR	H	1	9	100%	$ 4.486.765	2,24	$ 90.453.182
PERSONAL TECNICO								
20	DIBUJANTE	H	1	9	100%	$ 2.735.835	2,24	$ 55.154.434
21	CADENERO/ AYUDANTE DE CAMPO	H	2	5	100%	$ 2.188.669	2,24	$ 49.026.186
	TOTAL A. COSTOS DEL PERSONAL							**802.565.085**

B. OTROS COSTOS DIRECTOS

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VR. UNITARIO (B)	TOTAL (AxB
1	Equipo de topografia (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios. El tránsito equivale al 72%, el nivel al 18% y los elementos complementarios el 10%	MES	5	$ 5.209.175	$ 26.045.875
2	ANALISIS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS	UND	8	$ 4.727.677	$ 37.821.416
3	ANALISIS HIDROBIOLOGICOS	UND	1	$ 12.417.847	$ 12.417.847
4	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS PARA COLECTORES Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS	ML	463	$ 428.575	$ 198.430.225
5	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS PARA PTARS	ML	56	$ 455.718	$ 25.520.208
6	ENSAYOS DE PATOLOGIA PARA PTAR PLAZUELA Y OLIVO	UND	1	$ 6.190.950	$ 6.190.950
7	CERTIFICADO DE LIBERTAD	UND	24	$ 20.900	$ 501.600

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD (A)	DURACIÓN (MESES) (B)	DEDICACION (C)	VR. UNITARIO (D)	TOTAL (AxBxCxD)
1	Alquiler de vehículo menor a 2000cc modelo 2020 en adelante, (Incluye conductor y todo costo asociado)	UN	1	9	50%	$ 9.218.056	$ 41.481.252
						TOTAL B. OTROS COSTOS DIRECTOS	**$ 348.409.373**
						TOTAL (A + B)	**$ 1.150.974.458**
						IVA 19%	**$ 218.685.147**
						TOTAL PROPUESTA ECONOMICA ANEXO N°8A	**$ 1.369.659.605**

YACIR ANTONIO RAMÍREZ LUENGAS
Director de Infraestructura Ambiental - DIA

Revisó: Jorge Alberto Herran Cruz - Contratista DIA
Carlos Alberto Baracaldo Ramirez - ContratistA DIA
Carlos Arturo Rueda Martinez - Contratista DIA
Henry Elkin Montes Rojas - Contratista DIA
Juana Paola Lozano Vargas - Contratista DIA