



DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
Hato Corozal, Alto y Sostenible.



OBJETO: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO CON SISTEMA DE POTABILIZACIÓN Y BOMBEO DESDE POZO PROFUNDO EN EL CORREGIMIENTO DE LA CHAPA, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

ANEXO No. 6 ESTUDIO DE MERCADO

1. Costos Operativos (Costos insumos químicos + salario operador)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	COTIZACIÓN 1. BOMBAS Y SERVICIOS DECASANARE LTDA		COTIZACIÓN 2. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Dosificación Hipoclorito de Sodio (desinfectante) X 20 litros	Caneca	25	\$ 85,000	\$ 2,125,000.000	\$ 90,000	\$ 2,250,000.00
2	Dosificación Hidroxicloruro de Aluminio (Coagulante) X 20 litros	Caneca	25	\$ 85,000	\$ 2,125,000.000	\$ 90,000	\$ 2,250,000.00
3	Dosificación Soda Caustica (regulador pH) X 24 litros	Caneca	25	\$ 210,000	\$ 5,250,000	\$ 218,000	\$ 5,450,000.00
4	Cloridex Pastillas (pastilla)	Kilo	25	\$ 20,104	\$ 502,600	\$ 22,000	\$ 550,000.00
5	Salario Operador	Mes	5	\$ 1,606,379	\$ 8,031,895	\$ 1,606,379	\$ 8,031,895.00
TOTAL COSTOS OPERATIVOS				\$ 2,006,483	\$ 18,034,495	\$ 2,026,379	\$ 18,531,895

2. Costos de Energía (Ver Anexo No.3)

6	Consumo de energía	Mes	5	\$ 363,000	\$ 1,815,000	\$ 400,000	\$ 2,000,000
7	Optimización de la red eléctrica incluye transporte, logística, y mano de obra técnica y profesional.	Día	30	\$ 474,543	\$ 14,236,290	\$ 500,000	\$ 15,000,000
TOTAL COSTOS DE ENERGIA				\$ 837,543	\$ 16,051,290	\$ 900,000	\$ 17,000,000

3. Mantenimiento y puesta en funcionamiento planta potabilizadora incluye transporte, logística y mano de obra técnica y profesional (Ver Anexo No.3)

8	Cuadrilla de operarios	GB	1	\$ 2,860,000	\$ 2,860,000	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000
9	Profesional	GB	1	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
10	Herramienta menor	GB	1	\$ 478,635	\$ 478,635	\$ 500,000	\$ 500,000
11	Transporte personal	GB	1	\$ 1,600,000	\$ 1,600,000	\$ 1,800,000	\$ 1,800,000
12	Material de reparaciones y adecuaciones	GB	1	\$ 1,400,000	\$ 1,400,000	\$ 1,500,000	\$ 1,500,000
13	Prueba de bombeo	GB	1	\$ 5,000,000	\$ 5,000,000	\$ 5,200,000	\$ 5,200,000
14	Análisis físicoquímico y microbiológico del agua	GB	1	\$ 800,000	\$ 800,000	\$ 900,000	\$ 900,000
TOTAL COSTOS DE MANTENIMIENTO				\$ 14,138,635	\$ 14,138,635	\$ 15,400,000	\$ 15,400,000

4. Diagnostico y Mantenimiento de red de acueducto e información de las labores a realizar con la comunidad incluye transporte, logística y mano de obra técnica y profesional (Ver Anexo No.3)

15	Cuadrilla de operarios	GB	1	\$ 3,961,000	\$ 3,961,000	\$ 4,000,000	\$ 4,000,000
16	Profesional	GB	1	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000

17	Herramienta menor	GB	1	\$ 774,580	\$ 774,580	\$ 800,000	\$ 800,000
18	Material	GB	1	\$ 2,480,000	\$ 2,480,000	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000
19	Transporte para operarios	GB	1	\$ 2,560,000	\$ 2,560,000	\$ 2,800,000	\$ 2,800,000
TOTAL COSTOS DE DIAGNOSTICO				\$ 11,775,580	\$ 11,775,580	\$ 12,600,000	\$ 12,600,000
TOTAL COSTOS				\$ 28,758,241	\$ 60,000,000	\$ 30,926,379	\$ 63,531,895
 EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL							