



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.

**CUADRO DE PRESUPUESTO ESTIMADO**

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

TIEMPO: 5 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Dosificación Hipoclorito de Sodio (desinfectante) X 20 litros	Caneca	25	\$ 85,000	\$ 2,125,000,000
2	Dosificación Hidroxiclورو de Aluminio (Coagulante) X 20 litros	Caneca	25	\$ 85,000	\$ 2,125,000,000
3	Dosificación Soda Caustica (regulador pH) X 24 litros	Caneca	25	\$ 210,000	\$ 5,250,000
4	Cloridex Pastillas (pastilla)	Kilo	25	\$ 20,104	\$ 502,600
5	Salario Operador	Mes	5	\$ 1,606,379	\$ 8,031,895
TOTAL COSTOS OPERATIVOS					\$ 18,034,495

**2. Costos de Energía**

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

**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
9	Profesional	GB	1	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000
10	Herramienta menor	GB	1	\$ 478,635	\$ 478,635
11	Transporte personal	GB	1	\$ 1,600,000	\$ 1,600,000
12	Material de reparaciones y adecuaciones	GB	1	\$ 1,400,000	\$ 1,400,000
13	Lavado Pozo	GB	1	\$ 5,000,000	\$ 5,000,000
14	Análisis fisicoquímico y microbiológico del agua	GB	1	\$ 800,000	\$ 800,000
TOTAL COSTOS DE MANTENIMIENTO					\$ 14,138,635

**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**

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

17	Herramienta menor	GB	1	\$ 774,580	\$ 774,580
18	Material	GB	1	\$ 2,480,000	\$ 2,480,000
19	Transporte para operarios	GB	1	\$ 2,560,000	\$ 2,560,000
TOTAL COSTOS DE DIAGNOSTICO					\$ 11,775,580
TOTAL COSTOS					\$ 60,000,000
<div>ORIGINAL FIRMADO EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL</div>					