

FICHA TÉCNICA CALIDAD DE AGUA									
ITEM	PARAMETRO FISICOS	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		PROMEDIO		
1	TURBIEDAD	3	VALOR UNITARIO	TOTAL	VALOR UNITARIO	TOTAL	VALOR UNITARIO	TOTAL	
2	COLOR APARENTE	9	\$ 16.407	\$ 49.221	\$ 7.978	\$ 23.934	\$ 12.193	\$ 36.578	
3	CONDUCTIVIDAD	3	\$ 16.482	\$ 148.338	\$ 16.630	\$ 149.670	\$ 16.556	\$ 149.004	
ITEM	PARAMETRO QUIMICOS	CANTIDAD	\$ 16.407	\$ 49.221	\$ 7.437	\$ 22.311	\$ 11.922	\$ 35.766	
4	Organofosforados	2	\$ 348.910	\$ 697.820	\$ 140.217	\$ 280.434	\$ 244.564	\$ 489.127	
5	Organoclorados	2	\$ 348.910	\$ 697.820	\$ 133.917	\$ 267.834	\$ 241.414	\$ 482.827	
6	carbamatos	2	\$ 753.000	\$ 1.506.000	\$ 573.956	\$ 1.147.912	\$ 663.478	\$ 1.326.956	
7	Hidrocarburos Aromaticos	2	\$ 366.146	\$ 732.292	\$ 162.767	\$ 325.534	\$ 264.457	\$ 528.913	
8	PH	9	\$ 6.265	\$ 56.385	\$ 5.112	\$ 46.008	\$ 5.689	\$ 51.197	
9	Alcalinidad	3	\$ 17.153	\$ 51.459	\$ 7.639	\$ 22.917	\$ 12.396	\$ 37.188	
10	Cloro	9	\$ 30.210	\$ 271.890	\$ 24.033	\$ 216.297	\$ 27.122	\$ 244.094	
11	Calcio	3	\$ 19.928	\$ 59.784	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 23.578	\$ 70.734	
12	Molibdeno	3	\$ 90.875	\$ 272.625	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 59.052	\$ 177.155	
13	Manganeso	3	\$ 43.460	\$ 130.380	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 35.344	\$ 106.032	
14	Magnesio	3	\$ 21.628	\$ 64.884	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 24.428	\$ 73.284	
15	Zinc	3	\$ 45.294	\$ 135.882	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 36.261	\$ 108.783	
16	Dureza Total	3	\$ 16.407	\$ 49.221	\$ 22.558	\$ 67.674	\$ 19.483	\$ 58.448	
17	Sulfatos	2	\$ 21.628	\$ 43.256	\$ 30.821	\$ 61.642	\$ 26.225	\$ 52.449	
18	Hierro Total	3	\$ 43.105	\$ 129.315	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 35.167	\$ 105.500	
19	Cloruros	3	\$ 21.628	\$ 64.884	\$ 12.207	\$ 36.621	\$ 16.918	\$ 50.753	
20	Nitritos	3	\$ 17.861	\$ 53.583	\$ 12.207	\$ 36.621	\$ 15.034	\$ 45.102	
21	Nitratos	3	\$ 21.730	\$ 65.190	\$ 12.207	\$ 36.621	\$ 16.969	\$ 50.906	
22	Aluminio	3	\$ 39.432	\$ 118.296	\$ 27.228	\$ 81.684	\$ 33.330	\$ 99.990	
23	Fluoruros	3	\$ 38.160	\$ 114.480	\$ 18.197	\$ 54.591	\$ 28.179	\$ 84.536	
24	Carbono Organico Total C.O.T.	3	\$ 116.600	\$ 349.800	\$ 119.154	\$ 357.462	\$ 117.877	\$ 353.631	
25	Potasio	1	\$ 39.564	\$ 39.564	\$ 27.228	\$ 27.228	\$ 33.396	\$ 33.396	
26	Antimonio	1	\$ 58.000	\$ 58.000	\$ 27.228	\$ 27.228	\$ 42.614	\$ 42.614	
27	Cadmio	1	\$ 49.370	\$ 49.370	\$ 27.228	\$ 27.228	\$ 38.299	\$ 38.299	
28	Mercurio	1	\$ 62.645	\$ 62.645	\$ 27.228	\$ 27.228	\$ 44.937	\$ 44.937	
29	Niquel	1	\$ 46.984	\$ 46.984	\$ 27.228	\$ 27.228	\$ 37.106	\$ 37.106	
30	Trihalometanos	1	\$ 384.075	\$ 384.075	\$ 424.309	\$ 424.309	\$ 404.192	\$ 404.192	
31	Nitrogeno Amoniacal (Amonio Cuaternario)	1	\$ 27.680	\$ 27.680	\$ 41.105	\$ 41.105	\$ 34.393	\$ 34.393	
ITEM	PARAMETRO MICROBIOLOGICO	CANTIDAD	\$ 3.779.854	\$ 7.559.708	\$ 4.923.077	\$ 9.846.154	\$ 4.351.466	\$ 8.702.931	
32	CRYPTOSPORIDIUM Y GIARDIA	2	\$ 45.713	\$ 411.417	\$ 64.149	\$ 577.341	\$ 54.931	\$ 494.379	
33	E. COLI	9	\$ 45.713	\$ 411.417	\$ 69.155	\$ 622.395	\$ 57.434	\$ 516.906	
34	COLIFORMES TOTALES	9	\$ 45.713	\$ 411.417	\$ 69.155	\$ 622.395	\$ 57.434	\$ 516.906	

DESPLAZAMIENTO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD			
35	Desplazamiento, Medicion parámetros In-Situ, implementaciones técnicas para toma de muestras y preservación - según guía del IDEAM	6			
		\$ 266.000	\$ 1.596.000	\$ 797.675	\$ 4.786.050
				\$ 531.838	\$ 3.191.025

SUBTOTAL	\$ 16.558.886
VALOR IVA 19%	\$ 3.146.188
VALOR TOTAL	\$ 19.705.074

\$ 20.159.365
\$ 3.830.279
\$ 23.989.644

\$ 18.359.126
\$ 3.488.234
\$ 21.847.359

