					DIRILEC SAS NIT 832010520				H2 QUIMICA Y TECNOLOGIA SAS NIT 902053690				PROMEDIO			
ITEM	PARÁMETROS FISICO-QUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA (%)	VALOR TOTAL UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCUIDO IVA	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA (%)	VALOR TOTAL UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCUIDO IVA	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA (%)	VALOR TOTAL UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCUIDO IVA
1	Alcalinidad total	Titulo métrico y/o volumétrico	15	UNIDAD	$ 15.882	$ 3.018	$ 18.900	$ 283.494	$ 15.893	$ 3.020	$ 18.912	$ 283.683	$ 15.887	$ 3.019	$ 18.906	$ 283.589
2	Aluminio	Espectrofotométrico y/o absorción atómica de llama	15	UNIDAD	$ 31.902	$ 6.061	$ 37.963	$ 569.443	$ 31.923	$ 6.065	$ 37.988	$ 569.823	$ 31.912	$ 6.063	$ 37.976	$ 569.633
3	Calcio	Espectrofotométrico y/o Volumétrico con edta.	15	UNIDAD	$ 45.573	$ 8.659	$ 54.232	$ 813.476	$ 45.603	$ 8.665	$ 54.268	$ 814.020	$ 45.588	$ 8.662	$ 54.250	$ 813.748
4	Cloruros	Nitrato mercúrico y/o argentométrico	15	UNIDAD	$ 21.267	$ 4.041	$ 25.308	$ 379.622	$ 21.282	$ 4.043	$ 25.325	$ 379.876	$ 21.274	$ 4.042	$ 25.317	$ 379.749
5	Color Aparente	Fotométrico y/o discos comparativos	15	UNIDAD	$ 15.882	$ 3.018	$ 18.900	$ 283.494	$ 15.893	$ 3.020	$ 18.912	$ 283.683	$ 15.887	$ 3.019	$ 18.906	$ 283.589
6	Dureza Total	Titulométrico	15	UNIDAD	$ 15.882	$ 3.018	$ 18.900	$ 283.494	$ 15.893	$ 3.020	$ 18.912	$ 283.683	$ 15.887	$ 3.019	$ 18.906	$ 283.589
7	Fosfatos	Espectrofotométrico y/o cloruro estannoso	15	UNIDAD	$ 20.715	$ 3.936	$ 24.651	$ 369.762	$ 20.729	$ 3.938	$ 24.667	$ 370.009	$ 20.722	$ 3.937	$ 24.659	$ 369.885
8	Hierro Total	Espectrofotométrico y/o absorción tómica de llama	15	UNIDAD	$ 45.573	$ 8.659	$ 54.232	$ 813.476	$ 45.603	$ 8.665	$ 54.268	$ 814.020	$ 45.588	$ 8.662	$ 54.250	$ 813.748
9	Magnesio	Espectrofotométrico y/o calculo analítico	15	UNIDAD	$ 45.573	$ 8.659	$ 54.232	$ 813.476	$ 45.603	$ 8.665	$ 54.268	$ 814.020	$ 45.588	$ 8.662	$ 54.250	$ 813.748
10	Manganeso	Espectrofotométrico y/o absorción atómica de llama	15	UNIDAD	$ 45.573	$ 8.659	$ 54.232	$ 813.476	$ 45.603	$ 8.665	$ 54.268	$ 814.020	$ 45.588	$ 8.662	$ 54.250	$ 813.748
11	Molibdeno	Espectrofotométrico y/o absorción atómica de llama	15	UNIDAD	$ 68.485	$ 13.012	$ 81.498	$ 1.222.465	$ 68.531	$ 13.021	$ 81.552	$ 1.223.282	$ 68.508	$ 13.017	$ 81.525	$ 1.222.873
12	Nitratos	Espectrofotométrico y/o salicilílato sódico	15	UNIDAD	$ 22.096	$ 4.198	$ 26.294	$ 394.413	$ 22.111	$ 4.201	$ 26.312	$ 394.676	$ 22.103	$ 4.200	$ 26.303	$ 394.544
13	Nitritos	Espectrofotométrico y/o reactivo de Zambelli	15	UNIDAD	$ 22.096	$ 4.198	$ 26.294	$ 394.413	$ 22.111	$ 4.201	$ 26.312	$ 394.676	$ 22.103	$ 4.200	$ 26.303	$ 394.544
14	pH	Electrométrico	15	UNIDAD	$ 6.076	$ 1.155	$ 7.231	$ 108.463	$ 6.080	$ 1.155	$ 7.236	$ 108.536	$ 6.078	$ 1.155	$ 7.233	$ 108.500
15	Sulfatos	Fotométrico y/o Turbidimétrico	15	UNIDAD	$ 25.549	$ 4.854	$ 30.403	$ 456.049	$ 25.566	$ 4.858	$ 30.424	$ 456.354	$ 25.558	$ 4.856	$ 30.413	$ 456.202
16	Turbiedad	Turbidimetrico (nefelometrico)	15	UNIDAD	$ 13.672	$ 2.598	$ 16.270	$ 244.053	$ 13.682	$ 2.599	$ 16.281	$ 244.216	$ 13.677	$ 2.599	$ 16.276	$ 244.134
17	Carbono orgánico total (COT)	Espectrofotométrico	15	UNIDAD	$ 113.933	$ 21.647	$ 135.580	$ 2.033.700	$ 114.009	$ 21.662	$ 135.671	$ 2.035.059	$ 113.971	$ 21.654	$ 135.625	$ 2.034.379
18	Fluoruros	Espectrofotométrico / Electrodo ion selectivo	15	UNIDAD	$ 48.611	$ 9.236	$ 57.847	$ 867.708	$ 48.644	$ 9.242	$ 57.886	$ 868.288	$ 48.627	$ 9.239	$ 57.867	$ 867.998
19	Zinc	Espectrofotométrico	15	UNIDAD	$ 45.573	$ 8.659	$ 54.232	$ 813.476	$ 45.603	$ 8.665	$ 54.268	$ 814.020	$ 45.588	$ 8.662	$ 54.250	$ 813.748
20	Recuento de coliformes totales	Filtración por membrana o enzima sustrato sustrato definido o presencia-ausencia.	15	UNIDAD	$ 54.687	$ 10.391	$ 65.078	$ 976.171	$ 54.724	$ 10.398	$ 65.122	$ 976.823	$ 54.706	$ 10.394	$ 65.100	$ 976.497
21	Recuento de escherichia ecoli	Filtración por membrana o enzima sustrato sustrato definido o presencia-ausencia.	15	UNIDAD	$ 54.687	$ 10.391	$ 65.078	$ 976.171	$ 54.724	$ 10.398	$ 65.122	$ 976.823	$ 54.706	$ 10.394	$ 65.100	$ 976.497
22	Giardia y Cryptosporidium	Realizar con laboratorio certificado y autorizado.	7	UNIDAD	$ 3.627.000	$ 689.130	$ 4.316.130	$ 30.212.909	$ 3.629.423	$ 689.590	$ 4.319.013	$ 30.233.091	$ 3.628.211	$ 689.360	$ 4.317.571	$ 30.223.000
23	Pesticidas organoclorados	AQ659/AP-EPA8081// Cromat gaseosa- ECM//LD NA	15	UNIDAD	$ 524.779	$ 99.708	$ 624.487	$ 9.367.301	$ 525.129	$ 99.775	$ 624.904	$ 9.373.559	$ 524.954	$ 99.741	$ 624.695	$ 9.370.430
24	Pesticidas organofosforados	AQ663/AP-SM6330 B// Cromat gaseosa-FID//LD NA	15	UNIDAD	$ 524.779	$ 99.708	$ 624.487	$ 9.367.301	$ 525.129	$ 99.775	$ 624.904	$ 9.373.559	$ 524.954	$ 99.741	$ 624.695	$ 9.370.430
25	Cloro residual libre	AQ220//AP-SM4500 Cl G// DPD Met colori //LD 0 1mg/L Cl	15	UNIDAD	$ 15.882	$ 3.018	$ 18.900	$ 283.494	$ 15.893	$ 3.020	$ 18.912	$ 283.683	$ 15.887	$ 3.019	$ 18.906	$ 283.589
26	Trihalometanos totales	AQ825//AP-SM6232B// cromat gaseosa- ECD ///LD 01 ug/L	15	UNIDAD	$ 303.819	$ 57.726	$ 361.545	$ 5.423.175	$ 304.022	$ 57.764	$ 361.786	$ 5.426.797	$ 303.921	$ 57.745	$ 361.666	$ 5.424.986
27	Cianuro total	Electrodo ion selectivo	15	UNIDAD	$ 83.551	$ 15.875	$ 99.426	$ 1.491.383	$ 83.607	$ 15.885	$ 99.492	$ 1.492.379	$ 83.579	$ 15.880	$ 99.459	$ 1.491.881
28	Cromo	Espectrofotometria	15	UNIDAD	$ 45.573	$ 8.659	$ 54.232	$ 813.476	$ 45.603	$ 8.665	$ 54.268	$ 814.020	$ 45.588	$ 8.662	$ 54.250	$ 813.748
29	Mercurio	Espectrofotometria	15	UNIDAD	$ 75.955	$ 14.431	$ 90.386	$ 1.355.794	$ 76.006	$ 14.441	$ 90.447	$ 1.356.699	$ 75.980	$ 14.436	$ 90.416	$ 1.356.246
30	Olor	Organolpetico	15	UNIDAD	$ 5.524	$ 1.050	$ 6.574	$ 98.603	$ 5.528	$ 1.050	$ 6.578	$ 98.669	$ 5.526	$ 1.050	$ 6.576	$ 98.636
31	Trasnporte de muestras	Transporte logístico de los puntos de muestreo de agua en las bocatomas (entrada) y redes de distribución (salida) según lo contemplado en el anexo técnico.	15	UNIDAD	$ 27.292	$ 5.186	$ 32.478	$ 487.170	$ 27.311	$ 5.189	$ 32.500	$ 487.495	$ 27.302	$ 5.187	$ 32.489	$ 487.333
32	Informes Tecnicos	Elaboración de un informe técnico por acueducto, que contenga la descripción detallada de los puntos de monitoreo, incluyendo su respectivo registro fotográfico, coordenadas geográficas, tablas comparativas, gráficas y análisis técnico.	5	UNIDAD	$ 327.509	$ 62.227	$ 389.736	$ 1.948.679	$ 327.728	$ 62.268	$ 389.996	$ 1.949.981	$ 327.619	$ 62.248	$ 389.866	$ 1.949.330
33	Base de Datos	Elaboración de una base de datos que consolide los resultados obtenidos para cada prestador, tanto en el punto de captación como a la salida de la planta de tratamiento, de acuerdo con los lineamientos y el formato establecido por la Secretaría de Salud.	1	UNIDAD	$ 75.982	$ 14.437	$ 90.419	$ 90.419	$ 76.033	$ 14.446	$ 90.479	$ 90.479	$ 76.007	$ 14.441	$ 90.449	$ 90.449
		TOTALES				$ 1.219.217	$ 7.636.151	$ 74.850.000		$ 1.220.032	$ 7.641.252	$ 74.900.000		$ 1.219.625	$ 7.638.701	$ 74.875.000