ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	CANTIDAD JORNADA	TOTAL DE MUESTRAS	IMPUESTO APLICABLE	VALOR UNITARIO	VALOR INCLUIDO IMPUESTO	VALOR UNITARIO (IMPUESTO INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IMPUESTO INCLUIDO)
1	Caudal	-	1	5	19%	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 59.500
2	Temperatura	-	1	5	19%	$ 3.479	$ 661	$ 4.140	$ 20.699
3	pH	-	1	5	19%	$ 5.566	$ 1.058	$ 6.624	$ 33.118
4	Solidos sedimentables (SSED)	-	1	5	19%	$ 11.132	$ 2.115	$ 13.247	$ 66.235
5	Demanda Bioquimica de Oxigeno (DBO_5)	mg/L	1	5	19%	$ 61.353	$ 11.657	$ 73.009	$ 365.047
6	Demanda Quimica de Oxigeno (DQO)	mg/L	1	5	19%	$ 65.148	$ 12.378	$ 77.526	$ 387.628
7	Solidos suspendidos totales (SST)	mg/L	1	5	19%	$ 23.276	$ 4.422	$ 27.698	$ 138.492
8	Grasas y Aceites	mg/L	1	5	19%	$ 75.647	$ 14.373	$ 90.020	$ 450.100
9	Compuestos Semivolatiles Fenolicos	mg/L	1	5	19%	$ 404.800	$ 76.912	$ 481.712	$ 2.408.560
10	Fenoles totales	mg/L	1	5	19%	$ 75.900	$ 14.421	$ 90.321	$ 451.605
11	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	1	5	19%	$ 62.618	$ 11.897	$ 74.515	$ 372.574
12	Hidrocarburos totales (HTP)	mg/L	1	5	19%	$ 86.273	$ 16.392	$ 102.665	$ 513.324
13	Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos 8HAP)	mg/L	1	5	19%	$ 417.450	$ 79.316	$ 496.766	$ 2.483.828
14	BTEX (Benceno,Tolueno, Etilbenceno y Xileno	mg/L	1	5	19%	$ 278.300	$ 52.877	$ 331.177	$ 1.655.885
15	Compuestos organicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	mg/L	1	5	19%	$ 594.550	$ 112.965	$ 707.515	$ 3.537.573
16	Ortofosfatos ($P\text{-}PO_{43}$)	mg/L	1	5	19%	$ 19.481	$ 3.701	$ 23.182	$ 115.912
17	Fósforo Total (p)	mg/L	1	5	19%	$ 37.950	$ 7.211	$ 45.161	$ 225.803
18	Nitritos ($N\text{-}NO_2$)	mg/L	1	5	19%	$ 31.050	$ 5.900	$ 36.950	$ 184.748
19	Nitratos N-NO3/L	mg/L	1	5	19%	$ 20.240	$ 3.846	$ 24.086	$ 120.428
20	Nitrógeno Amoniacal ($N\text{-}NH_3$)	mg/L	1	5	19%	$ 25.047	$ 4.759	$ 29.806	$ 149.030
21	Nitrógeno Total	mg/L	1	5	19%	$ 55.660	$ 10.575	$ 66.235	$ 331.177
22	Cianuro total	mg/L	1	5	19%	$ 76.533	$ 14.541	$ 91.074	$ 455.368
23	Cloruros	mg/L	1	5	19%	$ 19.481	$ 3.701	$ 23.182	$ 115.912
24	Sulfatos	mg/L	1	5	19%	$ 23.403	$ 4.446	$ 27.849	$ 139.245
25	Sulfuros totales	mg/L	1	5	19%	$ 29.222	$ 5.552	$ 34.774	$ 173.868
26	Aluminio	mg/L	1	5	19%	$ 29.222	$ 5.552	$ 34.774	$ 173.868
27	Cadmio	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
28	Zinc	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
29	Cromo	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
30	Cobre	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
31	Hierro	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
32	Mercurio	mg/L	1	5	19%	$ 69.575	$ 13.219	$ 82.794	$ 413.971
33	Níquel	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
34	Plomo	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
35	Plata	mg/L	1	5	19%	$ 41.745	$ 7.932	$ 49.677	$ 248.383
36	Acidez Total	mg/L	1	5	19%	$ 14.548	$ 2.764	$ 17.312	$ 86.558
37	Alcalinidad Total	mg/L	1	5	19%	$ 14.548	$ 2.764	$ 17.312	$ 86.558
38	Dureza Cálcica	mg/L	1	5	19%	$ 14.548	$ 2.764	$ 17.312	$ 86.558
39	Dureza Total	mg/L	1	5	19%	$ 14.548	$ 2.764	$ 17.312	$ 86.558
40	Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436nm, 525nm y 620 nm)	-	1	5	19%	$ 32.131	$ 6.105	$ 38.236	$ 191.179
41	Muestreo	Día	1	5	19%	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.200	$ 3.451.000

TOTAL	$ 21.518.968

BIOPOLAB
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	CANTIDAD JORNADA	TOTAL DE MUESTRAS	IMPUESTO APLICABLE	VALOR UNITARIO	VALOR INCLUIDO IMPUESTO	VALOR UNITARIO (IMPUESTO INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IMPUESTO INCLUIDO)
1	Caudal	-	1	5	19%	$ 24.598	$ 4.674	$ 29.272	$ 146.359
2	Temperatura	-	1	5	19%	$ 16.144	$ 3.067	$ 19.211	$ 96.055
3	pH	-	1	5	19%	$ 53.796	$ 10.221	$ 64.017	$ 320.085
4	Solidos sedimentables (SSED)	-	1	5	19%	$ 43.439	$ 8.253	$ 51.693	$ 258.463
5	Demanda Bioquimica de Oxigeno (DBO5)	mg/L	1	5	19%	$ 62.761	$ 11.925	$ 74.686	$ 373.429
6	Demanda Quimica de Oxigeno (DQO)	mg/L	1	5	19%	$ 62.761	$ 11.925	$ 74.686	$ 373.429
7	Solidos suspendidos totales (SST)	mg/L	1	5	19%	$ 22.414	$ 4.259	$ 26.673	$ 133.364
8	Grasas y Aceites	mg/L	1	5	19%	$ 78.414	$ 14.899	$ 93.313	$ 466.564
9	Compuestos Semivolatiles Fenolicos	mg/L	1	5	19%	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700	$ 2.558.500
10	Fenoles totales	mg/L	1	5	19%	$ 78.414	$ 14.899	$ 93.313	$ 466.564
11	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	1	5	19%	$ 70.588	$ 13.412	$ 84.000	$ 420.000
12	Hidrocarburos totales (HTP)	mg/L	1	5	19%	$ 93.357	$ 17.738	$ 111.095	$ 555.473
13	Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos 8HAP)	mg/L	1	5	19%	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700	$ 2.558.500
14	BTEX (Benceno,Tolueno, Etilbenceno y Xileno	mg/L	1	5	19%	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700	$ 2.558.500
15	Compuestos organicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	mg/L	1	5	19%	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 3.570.000
16	Ortofosfatos (P-PO43)	mg/L	1	5	19%	$ 22.414	$ 4.259	$ 26.673	$ 133.364
17	Fósforo Total (p)	mg/L	1	5	19%	$ 30.782	$ 5.849	$ 36.631	$ 183.155
18	Nitritos (N-NO2-)	mg/L	1	5	19%	$ 18.524	$ 3.519	$ 22.043	$ 110.215
19	Nitratos N-NO3/L	mg/L	1	5	19%	$ 22.414	$ 4.259	$ 26.673	$ 133.364
20	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	mg/L	1	5	19%	$ 27.680	$ 5.259	$ 32.939	$ 164.697
21	Nitrógeno Total	mg/L	1	5	19%	$ 7.830	$ 1.488	$ 9.318	$ 46.591
22	Cianuro total	mg/L	1	5	19%	$ 71.136	$ 13.516	$ 84.651	$ 423.256
23	Cloruros	mg/L	1	5	19%	$ 20.636	$ 3.921	$ 24.557	$ 122.784
24	Sulfatos	mg/L	1	5	19%	$ 20.636	$ 3.921	$ 24.557	$ 122.784
25	Sulfuros totales	mg/L	1	5	19%	$ 37.996	$ 7.219	$ 45.216	$ 226.079
26	Aluminio	mg/L	1	5	19%	$ 36.845	$ 7.001	$ 43.845	$ 219.227
27	Cadmio	mg/L	1	5	19%	$ 42.395	$ 8.055	$ 50.450	$ 252.249
28	Zinc	mg/L	1	5	19%	$ 42.395	$ 8.055	$ 50.449	$ 252.247
29	Cromo	mg/L	1	5	19%	$ 42.395	$ 8.055	$ 50.449	$ 252.247
30	Cobre	mg/L	1	5	19%	$ 42.394	$ 8.055	$ 50.449	$ 252.243
31	Hierro	mg/L	1	5	19%	$ 40.346	$ 7.666	$ 48.012	$ 240.061
32	Mercurio	mg/L	1	5	19%	$ 62.645	$ 11.903	$ 74.547	$ 372.737
33	Níquel	mg/L	1	5	19%	$ 40.346	$ 7.666	$ 48.012	$ 240.061
34	Plomo	mg/L	1	5	19%	$ 42.395	$ 8.055	$ 50.450	$ 252.249
35	Plata	mg/L	1	5	19%	$ 42.395	$ 8.055	$ 50.450	$ 252.249
36	Acidez Total	mg/L	1	5	19%	$ 14.943	$ 2.839	$ 17.782	$ 88.909
37	Alcalinidad Total	mg/L	1	5	19%	$ 16.366	$ 3.110	$ 19.476	$ 97.380
38	Dureza Cálcica	mg/L	1	5	19%	$ 15.726	$ 2.988	$ 18.713	$ 93.567
39	Dureza Total	mg/L	1	5	19%	$ 15.654	$ 2.974	$ 18.628	$ 93.141
40	Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436nm, 525nm y 620 nm)	-	1	5	19%	$ 29.885	$ 5.678	$ 35.564	$ 177.818

TOTAL	$ 19.657.962

#¡VALOR!

BIOPOLIEROS INDUSTRIALES SAS
NIT. 900.246.497-8
Cra. 49b #91-40
Celeular 321756327