PRECIOS COTIZACIONE Y PROMEDIO OFICIAL LOTE 2

1.ANALISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA SUPERFICIAL Y RESIDUAL

			COTIZACION SIAMA SAS			COTIZACION ECOSAN SAS			
ANALISIS MATRIZ AGUA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO
* Aluminio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Arsénico Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.670,00	$ 8.297,30	$ 51.967,30	$ 65.610,65
* Bario Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 34.870,00	$ 6.625,30	$ 41.495,30	$ 51.039,10
* Cadmio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 29.834,00	$ 5.668,46	$ 35.502,46	$ 48.042,68
* Caudal in situ	UND	1	$ 127.010,00	$ 24.131,90	$ 151.141,90		$ -	$ -	$ 151.141,90
* Cianuro Total	UND	1	$ 127.010,00	$ 24.131,90	$ 151.141,90	$ 49.642,00	$ 9.431,98	$ 59.073,98	$ 105.107,94
* Cloruro	UND	1	$ 22.650,00	$ 4.303,50	$ 26.953,50	$ 17.048,00	$ 3.239,12	$ 20.287,12	$ 23.620,31
* Cobre Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Cromo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Demanda Bioquimica de Oxigeno -DBO_5	UND	1	$ 56.730,00	$ 10.778,70	$ 67.508,70	$ 30.199,00	$ 5.737,81	$ 35.936,81	$ 51.722,76
* Demanda Quimica de Oxigeno -DQO	UND	1	$ 54.260,00	$ 10.309,40	$ 64.569,40	$ 36.166,00	$ 6.871,54	$ 43.037,54	$ 53.803,47
* Fenoles	UND	1	$ 70.860,00	$ 13.463,40	$ 84.323,40	$ 39.941,00	$ 7.588,79	$ 47.529,79	$ 65.926,60
* Fósforo Total	UND	1	$ 42.490,00	$ 8.073,10	$ 50.563,10	$ 23.015,00	$ 4.372,85	$ 27.387,85	$ 38.975,48
* Grasas y aceites	UND	1	$ 82.180,00	$ 15.614,20	$ 97.794,20	$ 36.287,00	$ 6.894,53	$ 43.181,53	$ 70.487,87
* Hidrocarburos	UND	1	$ 118.950,00	$ 22.600,50	$ 141.550,50	$ 78.785,00	$ 14.969,15	$ 93.754,15	$ 117.652,33
* Hierro Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Manganeso Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 38.170,00	$ 7.252,30	$ 45.422,30	$ 53.002,60
* Mercurio Total	UND	1	$ 77.910,00	$ 14.802,90	$ 92.712,90	$ 54.287,00	$ 10.314,53	$ 64.601,53	$ 78.657,22
* Níquel Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 32.780,00	$ 6.228,20	$ 39.008,20	$ 49.795,55
* Nitrato	UND	1	$ 33.640,00	$ 6.391,60	$ 40.031,60	$ 21.675,00	$ 4.118,25	$ 25.793,25	$ 32.912,43
* Nitrito	UND	1	$ 23.890,00	$ 4.539,10	$ 28.429,10	$ 21.675,00	$ 4.118,25	$ 25.793,25	$ 27.111,18
* Nitrógeno Amoniacal	UND	1	$ 32.530,00	$ 6.180,70	$ 38.710,70		$ -	$ -	$ 38.710,70
* Nitrógeno Kjeldahl	UND	1	$ 49.780,00	$ 9.458,20	$ 59.238,20	$ 57.057,00	$ 10.840,83	$ 67.897,83	$ 63.568,02
* pH in situ	UND	1	$ 2.810,00	$ 533,90	$ 3.343,90	$ 3.531,00	$ 670,89	$ 4.201,89	$ 3.772,90
* Plata Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 32.780,00	$ 6.228,20	$ 39.008,20	$ 49.795,55
* Plomo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Selenio Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 65.741,55
* Sólidos sedimentables	UND	1	$ 11.890,00	$ 2.259,10	$ 14.149,10	$ 9.498,00	$ 1.804,62	$ 11.302,62	$ 12.725,86
* Sólidos suspendidos Totales	UND	1	$ 34.080,00	$ 6.475,20	$ 40.555,20	$ 18.144,00	$ 3.447,36	$ 21.591,36	$ 31.073,28
* Sulfato	UND	1	$ 27.030,00	$ 5.135,70	$ 32.165,70	$ 16.926,00	$ 3.215,94	$ 20.141,94	$ 26.153,82
* Sulfuro	UND	1	$ 27.030,00	$ 5.135,70	$ 32.165,70	$ 34.785,00	$ 6.609,15	$ 41.394,15	$ 36.779,93
* Surfactantes	UND	1	$ 70.980,00	$ 13.486,20	$ 84.466,20	$ 54.675,00	$ 10.388,25	$ 65.063,25	$ 74.764,73
* Temperatura in situ	UND	1	$ 2.810,00	$ 533,90	$ 3.343,90	$ 2.314,00	$ 439,66	$ 2.753,66	$ 3.048,78
* Vanadio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 35.535,00	$ 6.751,65	$ 42.286,65	$ 51.434,78
* Zinc Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
***Antimonio	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 42.890,00	$ 8.149,10	$ 51.039,10	$ 50.467,90
***BTEX	UND	1	$ 310.490,00	$ 58.993,10	$ 369.483,10	$ 263.854,00	$ 50.132,26	$ 313.986,26	$ 341.734,68
***Cobalto	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 51.062,90
***Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	UND	1	$ 931.440,00	$ 176.973,60	$ 1.108.413,60	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 940.956,80
***Estaño	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 51.062,90
***Fluoruros (FLUOR)	UND	1	$ 31.060,00	$ 5.901,40	$ 36.961,40	$ 30.690,00	$ 5.831,10	$ 36.521,10	$ 36.741,25
***Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos/poliaromáticos/polinucleares HAPs	UND	1	$ 341.540,00	$ 64.892,60	$ 406.432,60	$ 276.654,00	$ 52.564,26	$ 329.218,26	$ 367.825,43
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (anteriormente Coliformes Fecales)	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30
* COLIFORMES TOTALES	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30

2.ANALISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA USO DOMESTICO

			COTIZACION SIAMA SAS			COTIZACION ECOSAN SAS			
ANALISIS MATRIZ AGUA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO
* Arsénico Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.670,00	$ 8.297,30	$ 51.967,30	$ 65.610,65
* Bario Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90		$ -	$ -	$ 60.582,90
* Cadmio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 29.834,00	$ 5.668,46	$ 35.502,46	$ 48.042,68
* Cianuro Total	UND	1	$ 127.010,00	$ 24.131,90	$ 151.141,90	$ 49.642,00	$ 9.431,98	$ 59.073,98	$ 105.107,94
* Cloruro	UND	1	$ 22.650,00	$ 4.303,50	$ 26.953,50	$ 17.048,00	$ 3.239,12	$ 20.287,12	$ 23.620,31
* Cobre Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Cromo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Mercurio Total	UND	1	$ 77.910,00	$ 14.802,90	$ 92.712,90	$ 54.287,00	$ 10.314,53	$ 64.601,53	$ 78.657,22
* Nitrato	UND	1	$ 33.640,00	$ 6.391,60	$ 40.031,60	$ 21.675,00	$ 4.118,25	$ 25.793,25	$ 32.912,43
* Nitrito	UND	1	$ 23.890,00	$ 4.539,10	$ 28.429,10	$ 21.675,00	$ 4.118,25	$ 25.793,25	$ 27.111,18
* pH in situ	UND	1	$ 2.810,00	$ 533,90	$ 3.343,90	$ 3.531,00	$ 670,89	$ 4.201,89	$ 3.772,90
* Plata Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 32.780,00	$ 6.228,20	$ 39.008,20	$ 49.795,55
* Plomo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Selenio Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 65.741,55
* Sulfato	UND	1	$ 27.030,00	$ 5.135,70	$ 32.165,70	$ 16.926,00	$ 3.215,94	$ 20.141,94	$ 26.153,82
* Surfactantes	UND	1	$ 70.980,00	$ 13.486,20	$ 84.466,20	$ 54.675,00	$ 10.388,25	$ 65.063,25	$ 74.764,73
* Zinc Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
***Bifenilos Policlorados (PCBs)	UND	1	$ 232.860,00	$ 44.243,40	$ 277.103,40	$ 276.736,00	$ 52.579,84	$ 329.315,84	$ 303.209,62
***Color real	UND	1	$ 12.430,00	$ 2.361,70	$ 14.791,70	$ 32.780,00	$ 6.228,20	$ 39.008,20	$ 26.899,95
***Compuestos Fenolicos Semivolatiles	UND	1	$ 341.540,00	$ 64.892,60	$ 406.432,60	$ 276.854,00	$ 52.602,26	$ 329.456,26	$ 367.944,43
Amonio	UND	1	$ 32.530,00	$ 6.180,70	$ 38.710,70	$ 21.797,00	$ 4.141,43	$ 25.938,43	$ 32.324,57
Amonio	UND	1	$ 41.710,00	$ 7.924,90	$ 49.634,90	$ 21.797,00	$ 4.141,43	$ 25.938,43	$ 37.786,67
* COLIFORMES TERMOTOLERANTES (anteriormente Coliformes Fecales)	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30
* COLIFORMES TOTALES	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30

3.ANALISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA USO AGRICOLA

			COTIZACION SIAMA SAS			COTIZACION ECOSAN SAS			
ANALISIS MATRIZ AGUA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO
* Aluminio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Arsénico Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.670,00	$ 8.297,30	$ 51.967,30	$ 65.610,65
* Cadmio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 29.834,00	$ 5.668,46	$ 35.502,46	$ 48.042,68
* Cobre Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Cromo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Hierro Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Manganeso Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 32.780,00	$ 6.228,20	$ 39.008,20	$ 49.795,55
* Níquel Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 32.780,00	$ 6.228,20	$ 39.008,20	$ 49.795,55
* pH in situ	UND	1	$ 2.810,00	$ 533,90	$ 3.343,90	$ 3.531,00	$ 670,89	$ 4.201,89	$ 3.772,90
* Plomo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91

* Selenio Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 65.741,55
* Vanadio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 35.535,00	$ 6.751,65	$ 42.286,65	$ 51.434,78
* Zinc Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
***Berilio	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 41.580,00	$ 7.900,20	$ 49.480,20	$ 49.688,45
***Cobalto	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 51.062,90
***Fluoruros (FLUOR)	UND	1	$ 31.060,00	$ 5.901,40	$ 36.961,40	$ 30.690,00	$ 5.831,10	$ 36.521,10	$ 36.741,25
***Litio	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 43.890,00	$ 8.339,10	$ 52.229,10	$ 51.062,90
***Molibdeno Total	UND	1	$ 59.000,00	$ 11.210,00	$ 70.210,00	$ 43.670,00	$ 8.297,30	$ 51.967,30	$ 61.088,65
* COLIFORMES TERMOTOLERANTES (anteriormente Coliformes Fecales)	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30
* COLIFORMES TOTALES	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30

4.ANALISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA USO PECUARIO

			COTIZACION SIAMA SAS			COTIZACION ECOSAN SAS			
ANALISIS MATRIZ AGUA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**
* Aluminio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Arsénico Total	UND	1	$ 66.600,00	$ 12.654,00	$ 79.254,00	$ 43.670,00	$ 8.297,30	$ 51.967,30	$ 65.610,65
* Bicarbonatos	UND	1	$ 17.260,00	$ 3.279,40	$ 20.539,40		$ -	$ -	$ 10.269,70
* Cadmio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 29.834,00	$ 5.668,46	$ 35.502,46	$ 48.042,68
* Calcio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90		$ -	$ -	$ 30.291,45
* Carbonatos	UND	1	$ 17.260,00	$ 3.279,40	$ 20.539,40		$ -	$ -	$ 10.269,70
* Cloruro	UND	1	$ 22.650,00	$ 4.303,50	$ 26.953,50	$ 17.048,00	$ 3.239,12	$ 20.287,12	$ 23.620,31
* Cobre Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Cromo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Fósforo Reactivo Total (Leido como Ortofosfato)	UND	1	$ 29.940,00	$ 5.688,60	$ 35.628,60	$ 23.015,00	$ 4.372,85	$ 27.387,85	$ 31.508,23
* Fósforo Total	UND	1	$ 42.490,00	$ 8.073,10	$ 50.563,10	$ 23.015,00	$ 4.372,85	$ 27.387,85	$ 38.975,48
* Magnesio Total	UND	1	$ 80.380,00	$ 15.272,20	$ 95.652,20		$ -	$ -	$ 47.826,10
* Mercurio Total	UND	1	$ 77.910,00	$ 14.802,90	$ 92.712,90	$ 54.287,00	$ 10.314,53	$ 64.601,53	$ 78.657,22
* Nitrato	UND	1	$ 33.640,00	$ 6.391,60	$ 40.031,60	$ 31.000,00	$ 5.890,00	$ 36.890,00	$ 38.460,80
* Nitrito	UND	1	$ 23.890,00	$ 4.539,10	$ 28.429,10	$ 21.675,00	$ 4.118,25	$ 25.793,25	$ 27.111,18
* Plomo Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
* Potasio Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90		$ -	$ -	$ 30.291,45
* Sodio Total	UND	1	$ 56.730,00	$ 10.778,70	$ 67.508,70		$ -	$ -	$ 33.754,35
* Zinc Total	UND	1	$ 50.910,00	$ 9.672,90	$ 60.582,90	$ 26.668,00	$ 5.066,92	$ 31.734,92	$ 46.158,91
***Boro	UND	1	$ 41.930,00	$ 7.966,70	$ 49.896,70	$ 43.780,00	$ 8.318,20	$ 52.098,20	$ 50.997,45
* COLIFORMES TERMOTOLERANTES (anteriormente Coliformes Fecales)	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30
* COLIFORMES TOTALES	UND	1	$ 52.460,00	$ 9.967,40	$ 62.427,40	$ 47.601,00	$ 9.044,19	$ 56.645,19	$ 59.536,30
TOTAL VALOR POR MUESTRA ANTES DE IVA					**$ 1.217.227,20**				

			COTIZACION SIAMA SAS			COTIZACION ECOSAN SAS			
PARAMETRO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**
MONITOREO COMPUESTO DE 8 HORAS E INFORME - DIAS ORDINARIOS	UND	1	$ 1.387.500,0	$ 263.625,0	$ 1.651.125,0	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 1.152.812,50
MONITOREO COMPUESTO DE 8 HORAS E INFORME - FINES DE SEMANA	UND	1	$ 1.887.500,0	$ 358.625,0	$ 2.246.125,0	$ 660.000,00	$ 125.400,00	$ 785.400,00	$ 1.515.762,50
MONITOREO PUNTUAL E INFORME - DIAS ORDINARIOS	UND	1	$ 1.087.500,0	$ 206.625,0	$ 1.294.125,0	$ 1.092.000,00	$ 207.480,00	$ 1.299.480,00	$ 1.296.802,50
MONITOREO PUNTUAL E INFORME - FINES DE SEMANA	UND	1	$ 1.462.500,0	$ 277.875,0	$ 1.740.375,0	$ 1.224.000,00	$ 232.560,00	$ 1.456.560,00	$ 1.598.467,50