



MACROPROYECTO DE APOYO
PROYECTO APOYO ACERVO
CUENCA DE ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO

No. de ABO 83

OBJETO: Adquisición de elementos y equipos de vidrio para los laboratorios de Biotecnología y Genética Sede Pastaza, y Laboratorio de Hidráulica Seccional Graduat de la Universidad de Cuenca

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	NUEVOS EQUIPOS			FISCOSUJETUAL TERRESTRALES			TARIFA IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR PROMEDIO IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO	
				SUBTOTAL	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR IVA					VALOR TOTAL
1	VERRO BOROSILICATO BALONES AFORADOS DE 100ML	4	250,000	1.000,000	4.000,000	1.000,000	250,000	1.400,000	212,500	1.337,500	100%	250,000	212,500	500,000
2	VERRO BOROSILICATO BALONES AFORADOS DE 100 ML	2	111,800	223,600	4.472,000	4.695,600	111,800	223,600	4.242,000	285,600	100%	111,800	285,600	505,200
3	VERRO BOROSILICATO BALONES AFORADOS DE 250 ML	2	158,000	316,000	6.320,000	6.636,000	158,000	316,000	5.944,000	442,000	100%	158,000	442,000	600,000
4	VERRO BOROSILICATO BALONES AFORADOS DE 500 ML	2	189,000	378,000	7.560,000	7.938,000	189,000	378,000	7.254,000	534,000	100%	189,000	534,000	723,000
5	VERRO BOROSILICATO BOTELLAS WINLER DE 300 ML	1	214,000	214,000	4.280,000	4.494,000	214,000	214,000	4.110,000	287,000	100%	214,000	287,000	501,000
6	VERRO BOROSILICATO BURETA 10 ml	1	460,000	460,000	9.200,000	9.660,000	460,000	460,000	9.200,000	680,000	100%	460,000	680,000	1.140,000
7	VERRO BOROSILICATO BURETA CLASE A GRANDEZADA DE 25 ML	1	460,000	460,000	9.200,000	9.660,000	460,000	460,000	9.200,000	680,000	100%	460,000	680,000	1.140,000
8	CAJAS DE CUBREBOTES DE VERRO CAJA X 100 UNIDADES	1	460,000	460,000	9.200,000	9.660,000	460,000	460,000	9.200,000	680,000	100%	460,000	680,000	1.140,000
9	CAJAS DE PETRO VERRO 60X18MM	20	140,000	2.800,000	56,000	2.856,000	140,000	2.800,000	2.716,000	205,000	100%	140,000	205,000	485,000
10	CAJAS DE PORTABOTES DE VERRO CAJA X 50 UNIDADES	20	140,000	2.800,000	56,000	2.856,000	140,000	2.800,000	2.716,000	205,000	100%	140,000	205,000	485,000
11	CAJAS DE PETRO VERRO 100X100MM	20	140,000	2.800,000	56,000	2.856,000	140,000	2.800,000	2.716,000	205,000	100%	140,000	205,000	485,000
12	CAPSULAS DE PORCELANA FONDOS INTERO SEMESPERICO Y EXTERNO PLANO CAPACIDAD 150 ML	20	6,000	120,000	12,000	132,000	6,000	120,000	124,000	8,000	100%	6,000	8,000	16,000
13	CAPSULAS DE PORCELANA CERAMICA FONDO INTERO SEMESPERICO Y EXTERNO PLANO CAPACIDAD 150 ML	20	6,000	120,000	12,000	132,000	6,000	120,000	124,000	8,000	100%	6,000	8,000	16,000
14	EMBUJO BUCHNER PORCELANA CERAMICA	3	170,000	340,000	6.800,000	7.140,000	170,000	340,000	6.800,000	510,000	100%	170,000	510,000	680,000
15	EMBUJO DE VERRO CON VASTAGO DE 7 CM DE DIAMETRO	3	290,100	580,200	11.604,000	12.184,200	290,100	580,200	11.604,000	870,100	100%	290,100	870,100	1.160,200
16	EMBUJO DE VERRO DE FILTRACION	2	47,000	94,000	1.880,000	1.974,000	47,000	94,000	1.880,000	141,000	100%	47,000	141,000	188,000
17	ERLENMEYERS DE VERRO BOROSILICATO DE 100 ML	4	26,000	104,000	2.080,000	2.184,000	26,000	104,000	2.044,000	156,000	100%	26,000	156,000	182,000
18	ERLENMEYERS DE VERRO BOROSILICATO DE 250 ML	4	59,000	236,000	4.720,000	4.956,000	59,000	236,000	4.672,000	350,000	100%	59,000	350,000	409,000
19	FRASCO DE VERRO DE LABORATORIO CON TAPON DE ROSCA DE 1000ML	2	47,000	94,000	1.880,000	1.974,000	47,000	94,000	1.880,000	141,000	100%	47,000	141,000	188,000
20	FRASCO DE VERRO DE LABORATORIO CON TAPON DE ROSCA DE 2000ML	2	47,000	94,000	1.880,000	1.974,000	47,000	94,000	1.880,000	141,000	100%	47,000	141,000	188,000
21	FRASCO DE VERRO DE LABORATORIO CON TAPON DE ROSCA DE 3000ML	2	47,000	94,000	1.880,000	1.974,000	47,000	94,000	1.880,000	141,000	100%	47,000	141,000	188,000
22	FRASCO DE VERRO DE LABORATORIO CON TAPON DE ROSCA DE 500ML	1	34,300	34,300	686,000	720,300	34,300	34,300	686,000	512,000	100%	34,300	512,000	546,300
23	MORTERO DE PORCELANA CERAMICA CON MANGO MEDIANO	3	151,800	303,600	6.072,000	6.375,600	151,800	303,600	6.072,000	455,400	100%	151,800	455,400	607,200
24	PINETA VOLUMETRICA EN VERRO DE 10 ML	3	36,300	108,900	2.178,000	2.286,900	36,300	108,900	2.140,600	162,300	100%	36,300	162,300	198,600
25	PINETAS DE VERRO GRANULADAS DE 10ML TIPO A	3	23,200	69,600	1.392,000	1.461,600	23,200	69,600	1.392,000	104,400	100%	23,200	104,400	127,600
26	PINETAS DE VERRO GRANULADAS DE 10ML TIPO B	3	21,100	63,300	1.266,000	1.329,300	21,100	63,300	1.266,000	96,600	100%	21,100	96,600	117,700
27	PINETAS DE VERRO GRANULADAS DE 5ML TIPO A	3	23,200	69,600	1.392,000	1.461,600	23,200	69,600	1.392,000	104,400	100%	23,200	104,400	127,600
28	PINETAS DE VERRO GRANULADAS DE 5ML TIPO B	3	21,100	63,300	1.266,000	1.329,300	21,100	63,300	1.266,000	96,600	100%	21,100	96,600	117,700
29	PINETAS DE VERRO GRANULADAS DE 25ML TIPO A	3	23,200	69,600	1.392,000	1.461,600	23,200	69,600	1.392,000	104,400	100%	23,200	104,400	127,600
30	PINETAS DE VERRO GRANULADAS DE 25ML TIPO B	3	21,100	63,300	1.266,000	1.329,300	21,100	63,300	1.266,000	96,600	100%	21,100	96,600	117,700
31	PLACA REFRACTARIA EN CERAMICA DE 100MM POR 100MM PARA HORNO O MUFLA TEMPERATURA DE 1200C	3	430,800	1.292,400	25.848,000	27.140,400	430,800	1.292,400	25.848,000	1.938,000	100%	430,800	1.938,000	2.368,800
32	PROBETA DE VERRO BASE HENGUNAL CLASE A 100ML	2	151,000	302,000	6.040,000	6.342,000	151,000	302,000	6.040,000	453,000	100%	151,000	453,000	604,000
33	PROBETA DE VERRO BASE HENGUNAL CLASE A 190ML	2	151,000	302,000	6.040,000	6.342,000	151,000	302,000	6.040,000	453,000	100%	151,000	453,000	604,000
34	PROBETA DE VERRO BASE HENGUNAL CLASE A 200ML	2	151,000	302,000	6.040,000	6.342,000	151,000	302,000	6.040,000	453,000	100%	151,000	453,000	604,000
35	PROBETA DE VERRO BASE HENGUNAL CLASE A 250ML	2	151,000	302,000	6.040,000	6.342,000	151,000	302,000	6.040,000	453,000	100%	151,000	453,000	604,000
36	PROBETA DE VERRO BASE HENGUNAL CLASE A 300ML	2	151,000	302,000	6.040,000	6.342,000	151,000	302,000	6.040,000	453,000	100%	151,000	453,000	604,000
37	PROBETA DE VERRO DE 100 ML	2	75,500	151,000	3.020,000	3.171,000	75,500	151,000	3.020,000	226,500	100%	75,500	226,500	302,000
38	PROBETA DE VERRO DE 250 ML	2	151,000	302,000	6.040,000	6.342,000	151,000	302,000	6.040,000	453,000	100%	151,000	453,000	604,000
39	TUBOS DE VERRO DE ENSAYO 15 ML	50	3,200	160,000	3.200,000	3.360,000	3,200	160,000	3.200,000	240,000	100%	3,200	240,000	304,000
40	TUBOS DE VERRO DE ENSAYO 15 ML	50	3,200	160,000	3.200,000	3.360,000	3,200	160,000	3.200,000	240,000	100%	3,200	240,000	304,000
41	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 100 ML	5	31,200	156,000	3.120,000	3.276,000	31,200	156,000	3.120,000	236,400	100%	31,200	236,400	267,600
42	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 250 ML	5	24,000	120,000	2.400,000	2.520,000	24,000	120,000	2.400,000	180,000	100%	24,000	180,000	204,000
43	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 500 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
44	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 750 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
45	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 1000 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
46	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 1500 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
47	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 2000 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
48	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 2500 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
49	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 3000 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
50	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 3500 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
51	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VERRO BOROSILICATO 3.3 DE 4000 ML	5	14,000	70,000	1.400,000	1.470,000	14,000	70,000	1.400,000	105,000	100%	14,000	105,000	119,000
52	WHELLAS AGRAFADORAS DE VERRO DE 7mm X 250 mm	10	4,000	40,000	800,000	840,000	4,000	40,000	800,000	600,000	100%	4,000	600,000	604,000
53	BALON VERRO FONDOS GRANULADA TL	6	180,000	1.080,000	21.600,000	22.680,000	180,000	1.080,000	21.600,000	1.620,000	100%	180,000	1.620,000	1.800,000
54	BALONES AFORADOS DE 100 ML	4	250,000	1.000,000	2.000,000	2.250,000	250,000	1.000,000	2.000,000	1.500,000	100%	250,000	1.500,000	1.750,000
55	BALONES AFORADOS DE 250 ML	2	111,800	223,600	4.472,000	4.695,600	111,800	223,600	4.242,000	321,600	100%	111,800	321,600	433,400
56	BALONES AFORADOS DE 500 ML	2	189,000	378,000	7.560,000	7.938,000	189,000	378,000	7.254,000	544,000	100%	189,000	544,000	733,000
57	BALONES DE DESTILACION DE 200ML	6	74,000	444,000	8.880,000	9.324,000	74,000	444,000	8.880,000	672,000	100%	74,000	672,000	746,000
58	BALONES DE DESTILACION DE 500 ml	6	111,800	670,800	13.416,000	14.086,800	111,800	670,800	13.416,000	1.026,000	100%	111,800	1.026,000	1.137,800
59	BALONES FONDO REDONDO SIN DESPRENDIMIENTO DE TL	6	38,000	228,000	4.560,000	4								

85	PRETENCOR VORIO DE CREAMALLERA 10 ML	14	\$	47.000	\$	898.000	\$	126.016	\$	793.016	\$	81.000	\$	886.000	\$	130.340	\$	816.340	10%	\$	86.300	\$	126.676	\$	804.676
86	PRETENCOR VORIO DE CREAMALLERA 25 ML	14	\$	47.000	\$	898.000	\$	126.016	\$	793.016	\$	81.000	\$	886.000	\$	130.340	\$	816.340	10%	\$	86.300	\$	127.016	\$	793.016
87	PLACA REFRACTARIA EN CERAMICA F10X10MM	15	\$	470.700	\$	8.268.500	\$	3.924.186	\$	7.408.646	\$	437.000	\$	8.245.000	\$	1.284.400	\$	7.960.600	10%	\$	438.200	\$	1.289.200	\$	7.924.500
88	PROBETA DE VORIO BASE HEXAGONAL CLASE A 100ML	22	\$	860.100	\$	13.050.200	\$	3.416.976	\$	16.501.176	\$	565.000	\$	13.050.000	\$	2.487.100	\$	16.477.100	10%	\$	169.500	\$	2.461.000	\$	16.536.100
89	PROBETA DE VORIO BASE HEXAGONAL CLASE A 100ML	20	\$	161.000	\$	3.100.000	\$	133.800	\$	3.400.800	\$	188.000	\$	2.980.000	\$	392.400	\$	3.029.200	10%	\$	180.000	\$	368.100	\$	3.508.100
90	PROBETA DE VORIO BASE HEXAGONAL CLASE A 100ML	20	\$	170.700	\$	3.243.000	\$	148.680	\$	3.472.680	\$	194.500	\$	2.918.000	\$	476.600	\$	2.986.900	10%	\$	194.100	\$	467.700	\$	3.380.700
91	PROBETA DE VORIO BASE HEXAGONAL CLASE A 20ML	14	\$	216.000	\$	3.208.500	\$	131.160	\$	3.408.560	\$	210.500	\$	2.891.000	\$	508.600	\$	3.406.600	10%	\$	213.000	\$	505.500	\$	3.408.500
92	PROBETA DE VORIO BASE HEXAGONAL CLASE A 50ML	10	\$	197.000	\$	1.350.000	\$	300.500	\$	1.450.500	\$	185.000	\$	1.350.000	\$	268.000	\$	1.408.500	10%	\$	198.000	\$	268.400	\$	1.418.400
93	PROBETA DE VORIO DE 100 ML	10	\$	300.000	\$	3.200.000	\$	417.000	\$	3.407.000	\$	340.000	\$	3.240.000	\$	617.000	\$	3.409.000	10%	\$	300.100	\$	617.600	\$	3.506.600
94	PROBETA DE VORIO DE 250 ML	11	\$	39.000	\$	759.000	\$	188.718	\$	619.518	\$	29.000	\$	290.000	\$	140.500	\$	340.500	10%	\$	39.100	\$	140.600	\$	350.900
95	PROBETA DE VORIO DE 1000 ML	3	\$	261.500	\$	1.590.000	\$	220.188	\$	1.410.388	\$	158.500	\$	1.150.500	\$	232.700	\$	1.420.200	10%	\$	160.500	\$	232.400	\$	1.418.300
96	PROBETA DE VORIO DE 900 ML	2	\$	169.000	\$	338.000	\$	68.648	\$	300.648	\$	180.000	\$	338.000	\$	64.200	\$	400.200	10%	\$	169.200	\$	64.300	\$	400.200
98	TUBO DE VIDRIO PARA DOBLAR DE 18X3MM DE 18CM DE LARGO	12	\$	58.000	\$	700.000	\$	806.608	\$	806.608	\$	58.100	\$	700.000	\$	134.218	\$	884.508	10%	\$	58.000	\$	134.118	\$	840.378
99	TUBOS DE VIDRIO CUPULETES EN TUBO	5	\$	38.100	\$	190.500	\$	37.116	\$	202.616	\$	38.800	\$	184.000	\$	36.800	\$	200.800	10%	\$	38.000	\$	37.000	\$	201.700
100	TUBOS DE ENSAYO 15 ML	100	\$	6.100	\$	610.000	\$	119.000	\$	770.500	\$	4.900	\$	490.000	\$	112.100	\$	700.100	10%	\$	6.000	\$	114.000	\$	714.000
101	TUBOS DE ENSAYO 15 ML	100	\$	4.500	\$	450.000	\$	81.000	\$	536.500	\$	4.400	\$	440.000	\$	83.600	\$	520.800	10%	\$	4.400	\$	84.500	\$	529.500
102	TUBOS EN VIDRIO PARA DETENER LA PRODUCCION DE GASES DE MICROORGANISMOS CASI CUBIERTOS 10MM	50	\$	2.000	\$	100.000	\$	19.000	\$	119.000	\$	2.000	\$	120.000	\$	23.700	\$	148.700	10%	\$	2.000	\$	21.300	\$	133.800
103	VISO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE 1000 ML	24	\$	21.200	\$	508.800	\$	81.672	\$	624.472	\$	21.900	\$	525.600	\$	99.804	\$	625.464	10%	\$	21.500	\$	99.200	\$	615.464
104	VISO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE 100 ML	20	\$	30.500	\$	710.000	\$	118.800	\$	864.800	\$	36.800	\$	736.000	\$	130.800	\$	870.800	10%	\$	36.100	\$	137.300	\$	859.300
105	VISO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE 25 ML	24	\$	14.300	\$	343.200	\$	53.736	\$	406.476	\$	14.700	\$	336.000	\$	63.840	\$	399.840	10%	\$	14.100	\$	64.700	\$	404.170
106	VISO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE 50 ML	32	\$	20.000	\$	360.000	\$	100.000	\$	360.000	\$	21.300	\$	716.000	\$	141.804	\$	497.204	10%	\$	24.100	\$	166.800	\$	319.024
107	VISO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE 500 ML	24	\$	21.000	\$	504.000	\$	81.760	\$	589.760	\$	21.800	\$	533.200	\$	99.400	\$	622.600	10%	\$	21.400	\$	97.600	\$	611.160
108	VISO DE VIDRIO PRECIPITADO DE 50ML	24	\$	29.200	\$	804.800	\$	118.512	\$	119.712	\$	24.800	\$	619.200	\$	117.616	\$	736.516	10%	\$	29.500	\$	116.200	\$	728.200
109	VISO DE PRECIPITADO FORMA ALTA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE 800 ML	24	\$	24.000	\$	576.000	\$	108.480	\$	684.480	\$	24.800	\$	617.200	\$	108.616	\$	679.716	10%	\$	24.000	\$	108.300	\$	669.200
110	VORIO DE BELOU DE 100MM DE DIAMETRO	14	\$	3.100	\$	310.000	\$	60.078	\$	376.778	\$	3.100	\$	308.000	\$	58.758	\$	369.158	10%	\$	3.000	\$	58.650	\$	372.728
111	VORIO DE BELOU DE 40MM DE DIAMETRO	14	\$	1.300	\$	130.000	\$	26.481	\$	156.481	\$	1.300	\$	124.000	\$	24.081	\$	147.881	10%	\$	1.200	\$	24.170	\$	147.770
			\$		\$	SUBTOTAL		119.910.200																SUBTOTAL VALOR PROMEDIO	119.910.600
			\$		\$	IVA		22.782.934																VALOR PROMEDIO IVA	22.788.178
			\$		\$	TOTAL		142.693.134																VALOR TOTAL PROMEDIO	142.678.778

LÍNEA DEL PAA 100.000
 Adquisición de elementos y equipos de vidrio para los laboratorios de Biotecnología y Genética Sede Puntapiaguá, y Laboratorio de Histología Seccional Gerente de la Universidad de Cundinamarca

JEFE UNIDAD DE APOYO ACADÉMICO

 MARÍA DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ
 RUC 1081234567

Elaboró Nombre y Firma:

Nota: LOS ÍTEMS 63.69 Y 90 DE LAS COTIZACIONES NO SE TUERON EN CUENTA PARA EL ESTUDIO DE MERCADO.