



Relación de necesidades con características técnicas

NOMBRE DEL PROYECTO	JUSTIFICACION -PEI y PMI	ITEM	MATERIAL REQUERIDO CON ESPECIFICACIONES	CANTIDAD REQUERIDA QUÍMICA Y BIOLÓGICA	CANTIDAD REQUERIDA FÍSICA	TOTAL CANTIDAD REQUERIDA	YEQUIN SAS		COTIZACIÓN LESCO		CÓDIGOS UNSPSC	OBSERVACIONES
							VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES	PEI: Componente pedagógico: planes de área Química, inglés y Física. (Pag. 44) y Centros de interés (Pag. 49) PMI: Diseño pedagógico-recursos para el aprendizaje (Pag. 2 G. Académica) PAA: *Ver columna de códigos (Línea 4)	1	Pipeta graduada 10 ml	3	4	7	\$ 21.420	\$ 149.940	\$ 22.610	\$ 158.270	41121510	
		2	Pipeta graduada 5 ml	3	3	6	\$ 17.850	\$ 107.100	\$ 20.230	\$ 121.380	41121510	
		3	Pipeta volumétrica 10 ml	3	3	6	\$ 33.915	\$ 203.490	\$ 35.462	\$ 212.772	41121510	
		4	Vaso de precipitados 100 ml	4	6	10	\$ 11.662	\$ 116.620	\$ 12.495	\$ 124.950	41121803	
		5	Vaso de precipitados 250 ml	4	0	4	\$ 12.852	\$ 51.408	\$ 14.875	\$ 59.500	41121803	
		6	Vaso de precipitados en vidrio 250 ml	0	6	6	\$ 12.495	\$ 74.970	\$ 14.875	\$ 89.250	41121803	
		7	Vaso de precipitados 500 ml	3	3	6	\$ 22.015	\$ 132.090	\$ 24.990	\$ 149.940	41121803	
		8	Pipeteador de cremallera 10 ml	4	4	8	\$ 38.080	\$ 304.640	\$ 42.840	\$ 342.720	41121514	
		9	Buretas en vidrio 25 ml	3	0	3	\$ 129.710	\$ 389.130	\$ 166.600	\$ 499.800	41121808	
		10	Erlenmeyer en vidrio 100 ml	4	0	4	\$ 16.660	\$ 66.640	\$ 20.230	\$ 80.920	41121804	
		11	Erlenmeyer en vidrio 250 ml	4	0	4	\$ 17.255	\$ 69.020	\$ 22.015	\$ 88.060	41121804	
		12	Balón aforado 100 ml volumétrico	4	0	4	\$ 51.765	\$ 207.060	\$ 55.930	\$ 223.720	41121804	
		13	Balón aforado 250 ml volumétrico	4	0	4	\$ 53.550	\$ 214.200	\$ 59.500	\$ 238.000	41121804	
		14	Tubos de ensayo de 10 ml en vidrio	10	0	10	\$ 2.261	\$ 22.610	\$ 2.975	\$ 29.750	41121706	
		15	Pinza para tubo de ensayo	4	0	4	\$ 16.660	\$ 66.640	\$ 21.420	\$ 85.680	41121701	
		16	Gradilla para tubo de ensayo P.P.	4	0	4	\$ 27.370	\$ 109.480	\$ 34.510	\$ 138.040	41122804	
		17	Probeta 100 ml en vidrio	6	4	10	\$ 30.940	\$ 309.400	\$ 35.700	\$ 357.000	41121805	
		18	Balón con desprendimiento lateral 250 ml	3	0	3	\$ 34.510	\$ 103.530	\$ 41.650	\$ 124.950	41121804	
		19	Espátula acero inoxidable	4	0	4	\$ 16.065	\$ 64.260	\$ 18.802	\$ 75.208	41122403	
		20	Embudo de decantación de vidrio 250 ml	3	0	3	\$ 148.750	\$ 446.250	\$ 154.700	\$ 464.100	41121809	
		21	Embudo de vidrio de 100 ml	4	0	4	\$ 24.990	\$ 99.960	\$ 35.700	\$ 142.800	41121809	
		22	Plancha de calentamiento	1	0	1	\$ 236.810	\$ 236.810	\$ 243.950	\$ 243.950	41102406	
		23	Pinza para bureta	3	0	3	\$ 49.980	\$ 149.940	\$ 58.310	\$ 174.930	41122413	
		24	Pinza para condensador	3	0	3	\$ 51.170	\$ 153.510	\$ 58.905	\$ 176.715	41122413	
		25	Soporte universal base y varilla	3	3	6	\$ 96.390	\$ 578.340	\$ 103.530	\$ 621.180	41122800	
		26	Aro metálico con nuez	3	4	7	\$ 45.220	\$ 316.540	\$ 49.980	\$ 349.860	41122413	
		27	Balanza analítica de precisión 500 gr precisión 0,01 gr	1	1	2	\$ 1.011.500	\$ 2.023.000	\$ 1.053.150	\$ 2.106.300	41111502	
		28	Papel filtro de 125 mm	2	0	2	\$ 34.510	\$ 69.020	\$ 39.270	\$ 78.540	41121800	
		29	Gotero plástico 3 ml	5	5	10	\$ 2.380	\$ 23.800	\$ 2.975	\$ 29.750	41121819	
		30	Microscopio binocular 4 objetivos 4X-10X-40X-100X	1	1	2	\$ 2.201.500	\$ 4.403.000	\$ 2.255.050	\$ 4.510.100	41111709	
		31	Portaobjetos	10	10	20	\$ 7.735	\$ 154.700	\$ 8.211	\$ 164.220	41122601	
		32	Bisturi	5	0	5	\$ 2.975	\$ 14.875	\$ 3.570	\$ 17.850	41122012	
		33	Bisturi No. 4	0	10	10	\$ 11.305	\$ 113.050	\$ 12.852	\$ 128.520	41122407	
		34	Dinamómetro surtidos NIUTON	0	5	5	\$ 39.270	\$ 196.350	\$ 45.220	\$ 226.100	41114501	
		35	Termómetros de vidrio surtidos	0	5	5	\$ 33.320	\$ 166.600	\$ 41.650	\$ 208.250	41112200	
		36	Cubeta de ondas ensamblada con programación (proyección)	0	2	2	\$ 1.531.530	\$ 3.063.060	\$ 1.552.950	\$ 3.105.900	60104817	
		37	Conjunto de masas de 10 ml - 100 g x caja	0	2	2	\$ 368.900	\$ 737.800	\$ 398.650	\$ 797.300	41111505	
		38	Multímetro portátil	0	5	5	\$ 116.620	\$ 583.100	\$ 142.800	\$ 714.000	41113630	
		39	Protoboard equipo	0	2	2	\$ 258.230	\$ 516.460	\$ 291.550	\$ 583.100	32131023	
		40	Planos inclinados con conjunto de accesorios	0	3	3	\$ 318.920	\$ 956.760	\$ 351.050	\$ 1.053.150	60104604	
		41	Reglas graduadas madera	0	6	6	\$ 38.080	\$ 228.480	\$ 47.600	\$ 285.600	41111604	
		42	Micrómetro tornillo micrométrico	0	3	3	\$ 99.960	\$ 299.880	\$ 113.050	\$ 339.150	41111601	
		43	Vernier calibrador acero	0	3	3	\$ 99.960	\$ 299.880	\$ 109.480	\$ 328.440	41111621	
		44	Canicas x bolsa	0	2	2	\$ 29.750	\$ 59.500	\$ 32.130	\$ 64.260	60141000	
		45	Phmetro portátil PH-1-14	0	2	2	\$ 199.920	\$ 399.840	\$ 249.900	\$ 499.800	41115603	
		46	CintaPH en frasco de 100 tiras	0	8	8	\$ 19.635	\$ 157.080	\$ 21.420	\$ 171.360	41113034	
		47	Juego de lentes (óptica) Kit	0	1	1	\$ 251.090	\$ 251.090	\$ 297.500	\$ 297.500	31241501	
		48	Espejo plano	0	2	2	\$ 130.900	\$ 261.800	\$ 160.650	\$ 321.300	31241706	
		49	Espejo cóncavo	0	3	3	\$ 45.220	\$ 135.660	\$ 53.550	\$ 160.650	31241703	
		50	Espejo convexo	0	3	3	\$ 45.220	\$ 135.660	\$ 53.550	\$ 160.650	31241703	
		51	Brújula	0	3	3	\$ 29.750	\$ 89.250	\$ 47.600	\$ 142.800	41113801	
		52	Diapasón con caja de resonancia	0	2	2	\$ 142.800	\$ 285.600	\$ 190.400	\$ 380.800	60104805	
		53	Resortes de diferentes elasticidad surtidos	0	10	10	\$ 22.610	\$ 226.100	\$ 27.370	\$ 273.700	41114507	
		54	Conjunto de poleas kit	0	3	3	\$ 105.910	\$ 317.730	\$ 113.050	\$ 339.150	31171804	
					TOTAL			\$ 20.912.703		\$ 22.861.685		